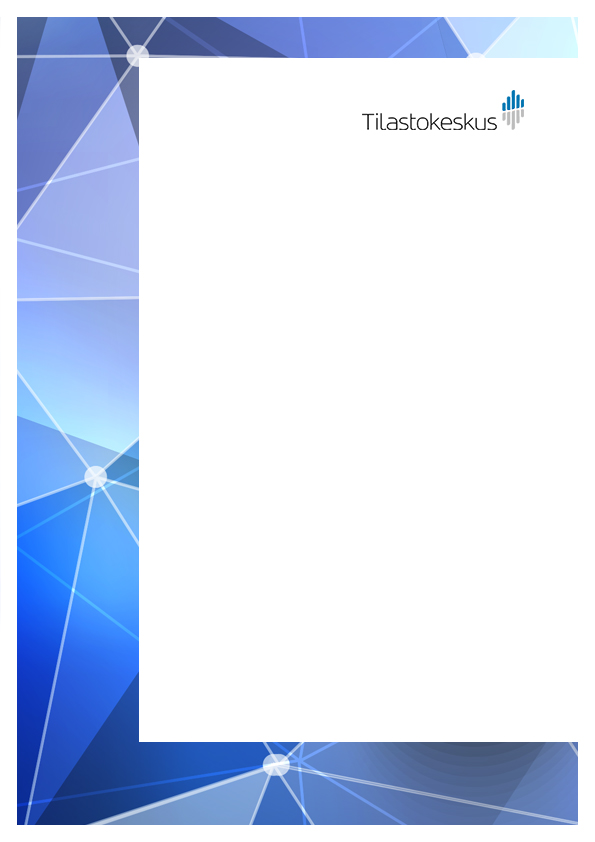
**Suomen bruttokansantulon menetelmäkuvaus

Tilastovuosi: 2018

Versio: 12/2021

Sisällysluettelo

[LUKU 1 TILINPITOJÄRJESTELMÄN YLEISKUVAUS 9](#_Toc90381602)

[1.1 Johdanto 9](#_Toc90381603)

[1.1.1 Suomen kansantalouden tilinpito (SKT) 9](#_Toc90381604)

[1.1.2 Suomen talousalue 9](#_Toc90381605)

[1.1.3 Kansantalouden tilinpidon organisaatio Suomessa 10](#_Toc90381606)

[1.1.4 Kansantalouden tilinpidon valvonta- ja tarkastusjärjestelmät 12](#_Toc90381607)

[1.1.5 Kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmä 16](#_Toc90381608)

[1.2 Revisiopolitiikka ja aikataulut tietojen tarkistuksille 20](#_Toc90381609)

[1.2.1 Revisiopolitiikka 20](#_Toc90381610)

[1.2.2 Aikataulut tietojen tarkistuksille 21](#_Toc90381611)

[1.3 Yhteenveto tuotoslähestymistavasta 22](#_Toc90381612)

[1.3.1 Viitekehys 22](#_Toc90381613)

[1.3.2 Arvottaminen 23](#_Toc90381614)

[1.3.3 Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä kansantalouden tilinpidon käsitteisiin 24](#_Toc90381615)

[1.3.4 Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö 24](#_Toc90381616)

[1.3.5 Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet 25](#_Toc90381617)

[1.4 Yhteenveto tulolähestymistavasta 25](#_Toc90381618)

[1.4.1 Viitekehys ja arvottaminen 25](#_Toc90381619)

[1.4.2 Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä kansantalouden tilinpidon käsitteisiin 26](#_Toc90381620)

[1.4.3 Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö 26](#_Toc90381621)

[1.4.4 Vaadittavan kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet 26](#_Toc90381622)

[1.5 Yhteenveto menolähestymistavasta 27](#_Toc90381623)

[1.5.1 Viitekehys 27](#_Toc90381624)

[1.5.2 Arvottaminen 27](#_Toc90381625)

[1.5.3 Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä kansantalouden tilinpidon käsitteisiin 27](#_Toc90381626)

[1.5.4 Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö 28](#_Toc90381627)

[1.5.5 Vaadittavan kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet 28](#_Toc90381628)

[1.6 Tasapainotus- ja integrointimenettelyt 28](#_Toc90381629)

[1.6.1 Kansantalouden vuositilinpidon tasapainotettujen lukujen laadinta tarjonta- ja käyttötaulukot -kehikossa 28](#_Toc90381630)

[1.6.2 Perushintaisten tarjontatietojen ja ostajanhintaisten käyttötietojen laadinta tuotteittain 29](#_Toc90381631)

[1.6.3 Hinnanmuodostustiedot ja ostajanhintaisten käyttötietojen muunnos ostajanhintaisiksi 29](#_Toc90381632)

[1.6.4 Tasapainottamattoman tuotetaseen laadinta 30](#_Toc90381633)

[1.6.5 Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotus 30](#_Toc90381634)

[1.6.6 Muut validointimenettelyt 32](#_Toc90381635)

[1.7 Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet 33](#_Toc90381636)

[1.7.1 Tuotoslähestymistavan kattavuusmenettelyt 34](#_Toc90381637)

[1.7.2 Menolähestymistavan kattavuusmenettelyt 34](#_Toc90381638)

[1.7.3 Tulolähestymistavan kattavuusmenettelyt 35](#_Toc90381639)

[1.8 Siirtyminen bruttokansantuotteesta (BKT) bruttokansantuloon (BKTL) 35](#_Toc90381640)

[1.8.1 Palkansaajakorvaukset 36](#_Toc90381641)

[1.8.2 Tuotannon ja tuonnin verot 37](#_Toc90381642)

[1.8.3 Tukipalkkiot 37](#_Toc90381643)

[1.8.4 Omaisuustulot ulkomailta /-lle 37](#_Toc90381644)

[1.9 Tärkeimmät luokitukset 38](#_Toc90381645)

[1.9.1 Tuotoslähestymistavassa käytetyt luokitukset 38](#_Toc90381646)

[1.9.2 Tulolähestymistavassa käytetyt luokitukset 39](#_Toc90381647)

[1.9.3 Menolähestymistavassa käytetyt luokitukset 39](#_Toc90381648)

[1.10 Tärkeimmät tietolähteet 39](#_Toc90381649)

[LUKU 2 REVISIOPOLITIIKKA JA AIKATAULUT TIETOJEN TARKISTUKSILLE; TASOTARKISTUKSET EDELLISEN BKTL-MENETELMÄKUVAUKSEN JÄLKEEN 41](#_Toc90381650)

[2.1 Revisiopolitiikka ja aikataulut tietojen tarkistuksille 41](#_Toc90381651)

[2.1.1 Revisiopolitiikka 41](#_Toc90381652)

[2.1.2 Tasotarkistushistoria 42](#_Toc90381653)

[2.1.3 Aikataulut tietojen tarkistuksille 43](#_Toc90381654)

[2.2 Muut kuin EKT 2010 -siirtymisestä aiheutuneet tasotarkistukset edellisen BKTL kuvauksen jälkeen 45](#_Toc90381655)

[2.2.1 BKTL varaumien poistosta aiheutuneet tasotarkistukset 45](#_Toc90381656)

[2.2.2 Muut tasotarkistukset 45](#_Toc90381657)

[2.3 Suunniteltuja parannustoimia 53](#_Toc90381658)

[LUKU 3 TUOTOSLÄHESTYMISTAPA 54](#_Toc90381659)

[3.0 BKT tuotoslähestymistavan mukaan 54](#_Toc90381660)

[3.1 Viitekehys 57](#_Toc90381661)

[3.1.1 Tilastoyksikkö 58](#_Toc90381662)

[3.1.2 Luokitukset 58](#_Toc90381663)

[3.1.3 Erityistä tarkoitusta varten perustetut yksiköt (SPE:t, engl. Special Purpose Entities) 64](#_Toc90381664)

[3.2 Rajatapaukset 65](#_Toc90381665)

[3.3 Arvottaminen 65](#_Toc90381666)

[3.4 Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä EKT 2010 kansantalouden tilinpidon käsitteisiin 66](#_Toc90381667)

[3.5 Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö sekä kiinnityspisteiden ja ekstrapolaatioiden käyttö 67](#_Toc90381668)

[3.6 Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet 69](#_Toc90381669)

[3.7 Yritykset ja kotitaloudet (sektorit S11, S14) 71](#_Toc90381670)

[3.7.1 Alkutuotanto (toimiala A) 71](#_Toc90381671)

[3.7.2 Jalostus ja palvelut (toimialat B\_S) 87](#_Toc90381672)

[3.7.3 Talonrakentaminen (toimialat 412+432\_439) 100](#_Toc90381673)

[3.7.4 Asuminen (toimialat 68201, 68202) 107](#_Toc90381674)

[3.7.5 Kotitalouspalvelut (toimiala T) 114](#_Toc90381675)

[3.8 Rahoitus- ja vakuutuslaitokset (sektori S12) 114](#_Toc90381676)

[3.8.1 Rahoituslaitokset ja rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset (S121–S127) 114](#_Toc90381677)

[3.8.2 Vakuutuslaitokset ja vapaaehtoiset eläkerahastot (S128–S129) 121](#_Toc90381678)

[3.9 Julkisyhteisöt (sektori S13) 125](#_Toc90381679)

[3.9.1 Valtionhallinto (sektori S1311) 126](#_Toc90381680)

[3.9.2 Paikallishallinto (sektori S1313) 131](#_Toc90381681)

[3.9.3 Sosiaaliturvarahastot (sektori S1314) 139](#_Toc90381682)

[3.10 Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt (S15) 146](#_Toc90381683)

[3.11 Tuoteverot, mukaan lukien arvonlisävero 150](#_Toc90381684)

[3.11.1 Tuoteverot pois lukien arvonlisävero 150](#_Toc90381685)

[3.11.2 Arvonlisävero 154](#_Toc90381686)

[3.12 Tuotetukipalkkiot 154](#_Toc90381687)

[LUKU 4 TULOLÄHESTYMISTAPA 156](#_Toc90381688)

[4.0 Bruttokansantuote tulolähestymistavan mukaan 156](#_Toc90381689)

[4.1 Viitekehys 157](#_Toc90381690)

[4.2 Rajatapaukset 158](#_Toc90381691)

[4.3 Arvottaminen 159](#_Toc90381692)

[4.4 Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä EKT 2010 kansantalouden tilinpidon käsitteisiin 159](#_Toc90381693)

[4.5 Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö sekä vertailuvuodet (benchmarks) ja ekstrapoloinnit 159](#_Toc90381694)

[4.6 Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet 160](#_Toc90381695)

[4.6.1 Palkat ja palkkiot 160](#_Toc90381696)

[4.6.2 Bruttotoimintaylijäämä ja sekatulo 160](#_Toc90381697)

[4.7 Palkansaajakorvaukset 161](#_Toc90381698)

[4.7.1 Palkat ja palkkiot 161](#_Toc90381699)

[4.7.2 Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut 165](#_Toc90381700)

[4.8 Tuotannon ja tuonnin verot 167](#_Toc90381701)

[4.8.1 Tuoteverot 167](#_Toc90381702)

[4.8.2 Muut tuotanto- ja tuontiverot 167](#_Toc90381703)

[4.9 Tukipalkkiot 168](#_Toc90381704)

[4.9.1 Tuotetukipalkkiot 169](#_Toc90381705)

[4.9.2 Muut tuotantotukipalkkiot 169](#_Toc90381706)

[4.10 Bruttotoimintaylijäämä 170](#_Toc90381707)

[4.11 Sekatulo 170](#_Toc90381708)

[4.11.1 Maatalous (toimiala 01) 171](#_Toc90381709)

[4.11.2 Metsätalous (toimiala 02) 171](#_Toc90381710)

[4.11.3 Kalatalous (toimiala 03) 171](#_Toc90381711)

[4.11.4 Muut toimialat (B – S) 172](#_Toc90381712)

[4.11.5 Omatoiminen rakentaminen 172](#_Toc90381713)

[4.11.6 Asuntojen vuokraus 172](#_Toc90381714)

[4.11.7 Harmaa talous 173](#_Toc90381715)

[4.12 Kiinteän pääoman kuluminen 173](#_Toc90381716)

[4.12.1 Pääomakantojen laskeminen ja kiinteän pääoman kuluminen 174](#_Toc90381717)

[4.12.2 Lineaariset ikä-hintaprofiilit: parametrit 186](#_Toc90381718)

[4.12.3 Geometrinen ikähintaprofiili: parametrit 188](#_Toc90381719)

[LUKU 5 MENOLÄHESTYMISTAPA 192](#_Toc90381720)

[5.0 Bruttokansantuote menolähestymistavan mukaan 192](#_Toc90381721)

[5.1 Viitekehys 192](#_Toc90381722)

[5.2 Rajatapaukset 192](#_Toc90381723)

[5.2.1 Kotitalouksien kulutusmenojen rajatapaukset 192](#_Toc90381724)

[5.2.2 Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen rajatapaukset 193](#_Toc90381725)

[5.3 Arvottaminen 193](#_Toc90381726)

[5.4 Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä EKT 2010 kansantalouden tilinpidon käsitteisiin 194](#_Toc90381727)

[5.5 Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö sekä vertailuvuodet (benchmarks) ja ekstrapoloinnit 194](#_Toc90381728)

[5.6 Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet 195](#_Toc90381729)

[5.7 Kotitalouksien (sektorin S14) kulutusmenot 196](#_Toc90381730)

[5.7.1 Yleiskatsaus 196](#_Toc90381731)

[5.7.2 Päälähteet ja niiden muunnokset kansantalouden tilinpitoon 206](#_Toc90381732)

[5.7.3 Laskenta nimikkeittäin 228](#_Toc90381733)

[5.8 KPVTY:jen (sektorin S15) kulutusmenot 263](#_Toc90381734)

[5.9 Julkisyhteisöjen (sektorin S13) kulutusmenot 264](#_Toc90381735)

[5.9.1 Valtionhallinto (S1311) 265](#_Toc90381736)

[5.9.2 Paikallishallinto (S1313) 266](#_Toc90381737)

[5.9.3 Sosiaaliturvarahastot (S1314) 266](#_Toc90381738)

[5.10 Aineellisten kiinteiden varojen hankinnat miinus luovutukset (= investoinnit) 268](#_Toc90381739)

[5.10.1 Yleiskatsaus 268](#_Toc90381740)

[5.10.2 Keskeisimmät tietolähteet ja niiden muunto tilinpidon käsitteisiin 268](#_Toc90381741)

[5.10.3 Yksityiskohtaiset varaluokituksen mukaiset laskelmat 273](#_Toc90381742)

[5.11 Varastojen muutos 294](#_Toc90381743)

[5.11.1 Yleistä 294](#_Toc90381744)

[5.11.2 Maatalous 296](#_Toc90381745)

[5.11.3 Metsätalous 296](#_Toc90381746)

[5.11.4 Rakentaminen 296](#_Toc90381747)

[5.11.5 Muut yritys- ja kotitaloussektorin toimialat 297](#_Toc90381748)

[5.12 Arvoesineiden hankinnat miinus vähennykset 300](#_Toc90381749)

[5.13 Tavaroiden vienti 300](#_Toc90381750)

[5.13.1 Ulkomaankauppatilasto (IMTS) 301](#_Toc90381751)

[5.13.2 Määritelmälliset muutokset tavaroiden ulkomaankauppatilastoon 302](#_Toc90381752)

[5.13.3 Tilastoarvon määrittäminen tavaroiden tuonnissa ulkomaankauppatilaston osalta, CIF-FOB-muunnos 303](#_Toc90381753)

[5.13.4 Kattavuuskorjaukset 303](#_Toc90381754)

[5.14 Palvelujen vienti 304](#_Toc90381755)

[5.14.1 Tietolähteet 305](#_Toc90381756)

[5.14.2 Palvelujen ulkomaankaupan kirjauksista 306](#_Toc90381757)

[5.14.3 Kuljetuspalvelut 306](#_Toc90381758)

[5.14.4 Tuotannolliset palvelut, korjauspalvelut ja projektitoimitukset 306](#_Toc90381759)

[5.14.5 Rahoituspalvelut 307](#_Toc90381760)

[5.14.6 Vakuutuspalvelut 307](#_Toc90381761)

[5.14.7 Matkailu 307](#_Toc90381762)

[5.14.8 Henkisen omaisuuden tuotteet 308](#_Toc90381763)

[5.14.9 Mini One-Stop-Shop aineiston käyttö 309](#_Toc90381764)

[5.15 Tavaroiden tuonti 309](#_Toc90381765)

[5.16 Palvelujen tuonti 309](#_Toc90381766)

[5.17 Ulkomaankauppa ja globaali tuotanto 309](#_Toc90381767)

[5.17.1 Tausta 309](#_Toc90381768)

[5.17.2 Luokittelu 309](#_Toc90381769)

[5.17.3 Globaalit ilmiöt aineistossa 310](#_Toc90381770)

[LUKU 6 TASAPAINOTUS- JA INTEGROINTIMENETTELYT, TIETOJEN VALIDOINTI 313](#_Toc90381771)

[6.0 Johdanto 313](#_Toc90381772)

[6.1 BKT:n tasapainotusmenettelyt 314](#_Toc90381773)

[6.1.1 Kansantalouden vuositilinpidon tasapainotettujen lukujen laadinta tarjonta- ja käyttötaulukot -kehikossa 314](#_Toc90381774)

[6.1.2 Perushintaisten tarjontatietojen ja ostajanhintaisten käyttötietojen laadinta tuotteittain 314](#_Toc90381775)

[6.1.3 Hinnanmuodostuserien käyttötietojen laadinta ja ostajanhintaisten käyttötietojen muunnos perushintaisiksi 334](#_Toc90381776)

[6.1.4 Tasapainottamattoman tuotetaseen laadinta 337](#_Toc90381777)

[6.1.5 Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotus 337](#_Toc90381778)

[6.2 Muut BKT:n validointimenettelyt 342](#_Toc90381779)

[6.2.1 Tasapainotusta edeltävä vaihe 342](#_Toc90381780)

[6.2.2 Laskennan osa-alueiden tarkastus 343](#_Toc90381781)

[LUKU 7 YLEISKATSAUS KATTAVUUDEN VARMISTAMISEEN 344](#_Toc90381782)

[7.0 Johdanto 344](#_Toc90381783)

[7.0.1 Maantieteellinen kattavuus 344](#_Toc90381784)

[7.0.2 Kattavuuden yleisperiaatteet 344](#_Toc90381785)

[7.1 Tuotoslähestymistavan kattavuusmenettelyt 345](#_Toc90381786)

[7.1.1 Kattavuustyyppien todentaminen 345](#_Toc90381787)

[7.1.2 Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset 348](#_Toc90381788)

[7.1.3 Kattavuuskorjausmenetelmät 350](#_Toc90381789)

[7.2 Menolähestymistavan kattavuusmenettelyt 379](#_Toc90381790)

[7.2.1 Kattavuustyyppien todentaminen 379](#_Toc90381791)

[7.2.2 Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset 380](#_Toc90381792)

[7.2.3 Kattavuuskorjausmenetelmät 380](#_Toc90381793)

[7.3 Tulolähestymistavan kattavuusmenettelyt 380](#_Toc90381794)

[7.3.1 Kattavuustyyppien todentaminen 380](#_Toc90381795)

[7.3.2 Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset 381](#_Toc90381796)

[7.3.3 Kattavuuskorjausmenetelmät 381](#_Toc90381797)

[LUKU 8 SIIRTYMINEN BRUTTOKANSANTUOTTEESTA (BKT) BRUTTOKANSANTULOON (BKTL) 382](#_Toc90381798)

[8.0 Johdanto 382](#_Toc90381799)

[8.1 Palkansaajakorvaukset 382](#_Toc90381800)

[8.1.1 Ulkomailta saadut palkat ja palkkiot 382](#_Toc90381801)

[8.2 Tuotannon ja tuonnin verot 385](#_Toc90381802)

[8.3 Tukipalkkiot 386](#_Toc90381803)

[8.4 Omaisuustulot ulkomailta /-lle 387](#_Toc90381804)

[8.4.1 Korot 389](#_Toc90381805)

[8.4.2 Yritysten jakamat tulot 390](#_Toc90381806)

[8.4.3 Ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot 391](#_Toc90381807)

[8.4.4 Muut sijoitustulot 393](#_Toc90381808)

[LUKU 9 TÄRKEIMMÄT KÄYTETYT LUOKITUKSET 395](#_Toc90381809)

[9.1 Tuotoslähestymistavassa käytetyt luokitukset 395](#_Toc90381810)

[9.1.1 Sektoriluokitus 395](#_Toc90381811)

[9.1.2 Toimialaluokitus 395](#_Toc90381812)

[9.1.3 Tuottajatyyppiluokitus 395](#_Toc90381813)

[9.1.4 Tuoteluokitus 395](#_Toc90381814)

[9.2 Tulolähestymistavassa käytetyt luokitukset 395](#_Toc90381815)

[9.3 Menolähestymistavassa käytetyt luokitukset 395](#_Toc90381816)

[9.3.1 Yksilöllinen kulutus 395](#_Toc90381817)

[9.3.2 Kiinteän pääoman bruttomuodostus ja varastojen muutos 396](#_Toc90381818)

[9.3.3 Ulkomaankauppa 396](#_Toc90381819)

[LUKU 10 TÄRKEIMMÄT KÄYTETYT TIETOLÄHTEET 397](#_Toc90381820)

[10.0 Yhteenveto tärkeimmistä tietolähteistä 397](#_Toc90381821)

[10.1 Tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet tuotantolähestymistavassa 398](#_Toc90381822)

[10.1.1 Yritys- ja toimipaikkarekisteri 398](#_Toc90381823)

[10.1.2 Yritysrekisterin vuositiedonkeruut 398](#_Toc90381824)

[10.1.3 Yritysten rakennetilastot 401](#_Toc90381825)

[10.1.4 Elinkeinoveroaineisto 406](#_Toc90381826)

[10.1.5 Työeläkelaitosten varatiedonkeruu (EPSQ) 407](#_Toc90381827)

[10.1.6 Työeläkelaitosten tilinpäätöstiedot (Vakra) 408](#_Toc90381828)

[10.1.7 Teollisuuden hyödyketilasto 408](#_Toc90381829)

[10.1.8 Teollisuuden raaka-ainetiedustelu 409](#_Toc90381830)

[10.1.9 Rahoitusleasing-tilasto 409](#_Toc90381831)

[10.1.10 Yrityspalvelut-tilasto 411](#_Toc90381832)

[10.1.11 Teleyritysten tulo- ja investointitiedot 411](#_Toc90381833)

[10.1.12 Yhdistysten ja säätiöiden veroilmoitus 412](#_Toc90381834)

[10.1.13 Valtion tilinpäätösaineisto 412](#_Toc90381835)

[10.1.14 Linja-autoyritysten tilinpäätöstiedustelu 413](#_Toc90381836)

[10.2 Tulolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet 414](#_Toc90381837)

[10.2.1 Kuntataloustilasto 414](#_Toc90381838)

[10.2.2 Työvoimatutkimus 415](#_Toc90381839)

[10.2.3 Ansiotasoindeksi 416](#_Toc90381840)

[10.2.4 Tulorekisteri 417](#_Toc90381841)

[10.3 Menolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet 417](#_Toc90381842)

[10.3.1 Kotitalouksien kulutustutkimus 417](#_Toc90381843)

[10.3.2 Tavaroiden ulkomaankauppatilasto 419](#_Toc90381844)

[10.3.3 Palvelujen ulkomaankauppa ja ulkomaiset tavaravirrat 419](#_Toc90381845)

[10.4 BKT:stä BKTL:ään siirtymisessä käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet 420](#_Toc90381846)

[10.4.1 Rahoitussaamisten ja -velkojen neljännesvuosikysely (BOPQ) 420](#_Toc90381847)

[10.4.2 Ulkomaisten rahoitussaamisten ja -velkojen vuosikysely (BOPA) 421](#_Toc90381848)

[10.4.3 Rahalaitosten tilastotiedonkeruu (RATI) 422](#_Toc90381849)

[10.4.4 Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruun (SIRA) 422](#_Toc90381850)

[10.4.5 Kysely arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille ja valtiolle (SAVE) 423](#_Toc90381851)

[10.4.6 Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille (TIHA) 423](#_Toc90381852)

[LIITTEET 424](#_Toc90381853)

[LIITE 1 BKTL prosessitaulukko 424](#_Toc90381854)

[LIITE 2 Sektoriluokitus 424](#_Toc90381855)

[LIITE 3 Toimialaluokitus 425](#_Toc90381856)

[LIITE 4 Tuottajatyyppiluokitus 429](#_Toc90381857)

[LIITE 5 Tuoteluokitus 429](#_Toc90381858)

[LIITE 6 Yksilöllisen kulutuksen luokitus (ECOICOP) 452](#_Toc90381859)

[LIITE 7 Kiinteiden varojen luokitus 462](#_Toc90381860)

[LIITE 8 Ulkomaankaupan luokitus 463](#_Toc90381861)

[LIITE 9 Investointikertymämenetelmässä käytetyt keskimääräiset eliniät 465](#_Toc90381862)

[LIITE 10 Esimerkkejä tilijärjestelmälaskusäännöistä 470](#_Toc90381863)

LYHENTEET

Taulukko 1: Käsitteet ja lyhenteet

|  |  |
| --- | --- |
| Koodi | Selite |
| ALV | Arvonlisävero |
| BKT | Bruttokansantuote |
| BKTL | Bruttokansantulo |
| BoP | Maksutase (Balance of Payments) |
| COICOP | Yksilöllisen kulutuksen käyttötarkoituksen mukainen luokitus (Classification of Individual Consumption by Purpose) |
| CP | Käyvin hinnoin (current prices) |
| CPA | Tilastollinen toimialoittainen tuoteluokitus (Statistical classification of products by activity) |
| ECOICOP | Eurooppalainen yksilöllisen kulutuksen käyttötarkoituksen mukainen luokitus (European Classification of Individual Consumption by Purpose) |
| EKP | Euroopan keskuspankki |
| EKT | Euroopan kansantalouden tilinpitojärjestelmä |
| ESA | Euroopan kansantalouden tilinpitojärjestelmä (European System of Accounts) |
| EU | Euroopan Unioni |
| FP | Kiintein hinnoin (fixed prices) |
| HERP | Eurooppalainen harmonisoitu revisiopolitiikka (Harmonised European Revision Policy) |
| KPVTY | Kotitalouksia palvelevat, voittoa tavoittelemattomat yhteisöt (sektori S15) |
| KT | Kansantalouden tilinpito |
| KTMT | Kansantalouden tilinpito ja maksutase |
| NACE | Toimialaluokitus (Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne) |
| OH | Ostajanhintaan |
| PH | Perushintaan |
| PRODCOM | Tuoteluokitus (Production Communautaire) |
| SKT | Suomen kansantalouden tilinpito |
| SNA | Maailmanlaajuinen kansantalouden tilinpidon suositus (System of National Accounts) |
| TKT | Tarjonta- ja käyttötaulukot |
| TOL | Toimiala |
| YTY | Tilastokeskuksen yritystilastojen yhteinen tietojärjestelmä |

Taulukko 2: Esimerkki taloustoimimuuttujan rakenteesta (P11R Markkinatuotos perushintaan)[[1]](#footnote-2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *P* | *11* | *R* |
| selite | selite | selite |
| P = tuotetaloustoimi (*products*)  D = jakotaloustoimi (*distribution*)  F = rahoitustaloustoimi (*financial*)  B = tasapainoerä (*balancing*)  E = työllisyyserä (*employment*) | yksilöivä tunniste | K = käyttö, menona  R = resurssi, tulona |

# TILINPITOJÄRJESTELMÄN YLEISKUVAUS

## Johdanto

### Suomen kansantalouden tilinpito (SKT)

Tämä menetelmäkuvaus sisältää bruttokansantuotteen (BKT) ja bruttokansantulon (BKTL) laadintamenetelmien kuvauksen sellaisena kuin ne Suomessa laaditaan Euroopan kansantalouden tilinpitojärjestelmän (EKT 2010) mukaan. Jokainen EU-maa on velvollinen laatimaan vastaavan kuvauksen ja tämä kuvaus on yhdenmukainen muiden EU-maiden kuvausten kanssa.

Menetelmäkuvaus käsittää vain käypähintaisten lukujen laskemisen selostamisen, ts. kiinteähintaisia (volyymi-, määrä-, edellisen vuoden hintaisia) menetelmiä ei käsitellä tässä kuvauksessa. Menetelmäkuvauksessa käydään läpi kansantalouden tilinpidon laadinnan yleiskuvaus, laskentatavat eri lähestymistavan (tuotos, tulo, meno) mukaan, tilien tasapainotusmenettelyt, tietojen kattavuuden varmistaminen sekä kuvataan tärkeimmät käytetyt tietolähteet.

Kansantalouden tilinpitoa koskeva perussäädös on Euroopan Parlamentin ja Neuvoston asetus 549/2013 (EKT 2010). Se perustuu kansainväliseen kansantalouden tilinpidon suositukseen System of National Accounts, 2008 (SNA 2008). EU:n tasolla on lisäksi runsaasti tarkentavaa lainsäädäntöä ja ohjeistusta.

Kansantalouden tilinpito on muista tilastoista johdettu tilasto, jossa yhden tiedon arviointiin useasti käytetään monia eri lähdetilastoja. Tiedoissa saattaa olla eroja tilinpidon käyttämiin lähdetietoihin verrattuna. Lähdetilastojen ja kansantalouden tilinpidon välillä saattaa olla myös käsitteellisiä eroja. Esimerkkeinä mainittakoon tilinpidon pääoman muodostuksen vs. yritysten rakennetilastojen käyttöomaisuuden käsitteet ja käytettävissä olevan tulon käsite tilinpidon ja tulonjakotilaston välillä. Kansantalouden tilinpito on ainoa käytettävissä oleva koko talouden kehitystä kuvaava yhtenäinen tilasto.

Keskeiset tiedot julkistetaan Tilastokeskuksen verkkosivuilla kaikille käyttäjille yhtäaikaisesti. Tilastotietokannat sisältävät yksityiskohtaisimman aineiston. Ensimmäisestä ennakkotiedosta järjestetään yleensä tiedotustilaisuus, joka voi olla myös vain verkossa järjestettävä. Kaikki julkaistavat tiedot ovat saatavissa myös maksullisesta Astika -aikasarjatietokannasta. Lisäksi tilastotiedot raportoidaan EU:n tilastovirastolle Eurostatille ja sitä kautta ne tulevat julkaistavaksi Eurostatin sekä OECD:n tietokannoissa.

### Suomen talousalue

Suomen talousalue käsittää Suomen maantieteellisen alueen valtion rajojen mukaisesti (ml. Ahvenanmaa) lukuun ottamatta Suomessa sijaitsevia ulkomaiden lähetystöjä ja konsulaatteja sekä ylikansallisia organisaatioita ja kansainvälisiä järjestöjä. Suomen talousalueeseen luetaan Suomen ulkomailla sijaitsevat erillisalueet (lähetystöt, konsulaatit, tutkimusasemat tms.). Suomen talousalueeseen luetaan myös kansallinen ilmatila ja aluevedet, alukset, lentokoneet ja muu liikkuva kalusto, kun liikennöitsijällä on Suomessa kotipaikka.

Suomen kansantalouden tilinpidon bruttokansantulon menetelmäkuvaus sisältää tilastovuotta 2018 laskettaessa käytettyjen lähdeaineistojen ja menetelmien kuvauksen lukuesimerkkeineen heinäkuussa 2021 julkaistujen tietojen mukaisina.

### Kansantalouden tilinpidon organisaatio Suomessa

Suomen kansantalouden tilinpito laaditaan kokonaan Tilastokeskuksessa. Kansantalouden tilinpito kuuluu makrotaloustilastoista vastaavan Taloustilastot -osaston keskeisimpiin tehtäviin. Osasto on jaettu kuuteen ryhmään, joista kolmessa laaditaan kansantalouden tilinpitoa. Vuositilinpidon laadinnasta ja aluetilinpidosta vastaa kansantalouden tilinpidon ryhmä. Julkinen talous ja sektoritilinpito -ryhmä vastaa kansantalouden tilinpidon sektorilaskelmista pl. yrityssektori. Maksutase ja rahoitustilinpito -ryhmä vastaa kansantalouden tilinpidon ulkomaisten taloustoimien laskennasta sekä rahoitustilinpidosta. Ryhmät on edelleen jaettu tiimeihin, joiden vastuulla on tietyn tilinpidon osa-alueen laadinta. Tiimien lisäksi on joitain laskentakokonaisuuksia, joihin osallistuu asiantuntijoita useammasta tiimistä.

Kansantalouden tilinpito ja maksutase (KTMT) -kokonaisuus muodostuu kolmen ryhmän kautta, mihin kuhunkin kuuluu noin 20 henkeä:
1) Kansantalouden tilinpito
2) Julkinen talous ja sektoritilinpito sekä
3) Maksutase ja rahoitustilinpito.
Ryhmät ovat osa taloustilastot-osastoa. 

Kuva 1: Kansantalouden tilinpidon organisaatio v. 2021

Taulukko 3: Kansantalouden tilinpidon tehtävät

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kansantalouden tilinpito | Julkinen talous ja sektoritilinpito | Maksutase ja rahoitustilinpito |
| * Aluetilinpito * Kansantalouden vuositilinpito * Kulttuurin satelliittitilinpito * Maatalouden taloustilit (EAA) * Neljännesvuositilinpito * Panos-tuotos * Tuotannon suhdannekuvaaja (ml. BKT flash) * Tuottavuustutkimukset * BKTL-raportointi | * Julkisyhteisöjen menot tehtävittäin (COFOG) * Julkisyhteisöjen tulot ja menot * Julkisyhteisöjen alijäämä ja velka * Kotitaloustuotannon arvo * Kuntatalous vuosittain ja neljänneksittäin * Sektoritilinpito vuosittain ja neljänneksittäin * Verot ja veronluonteiset maksut * EDP-raportointi | * Julkisyhteisöjen rahoitustilinpito * Julkisyhteisöjen velka neljännesvuosittain * Maksutase ja ulkomainen varallisuusasema * Rahoitustilinpito vuosittain ja neljänneksittäin * Ulkomaiset suorat sijoitukset * Tavaroiden ja palveluiden ulkomaankauppa |

Kansantalouden tilinpidon ryhmän alueella laskentaan osallistui vuoden 2020 lopussa 24 henkeä sekä tilastopäällikkö. Julkinen talous ja sektoritilinpito -ryhmän alueella toimii tilastopäällikön lisäksi 21 henkeä. Maksutase-ryhmässä tuotetaan ulkomaat-sektoria koskevat tiedot ja ryhmässä toimii yksi työntekijä päävastuunaan nämä tiedot. Kansantalouden tilinpidon laskenta toimii matriisimaisesti, jolloin yksi asiantuntija tuottaa tietoja moniin tilinpidon osajärjestelmiin riippumatta hallinnollisesta vastuualueestaan. Yhteensä kansantalouden tilinpidon eri osa-alueiden työhön osallistui vuoden 2020 lopussa 48 henkeä koko Taloustilastot -osaston runsaasta 140 henkilöstä. Koulutukseltaan kansantalouden tilinpidon laatijat ovat korkeakoulututkinnon suorittaneita.

Vuositilinpidon laadinta on organisoitu sektoreittain taloustoimittaisiin tehtäväkokonaisuuksiin, joista eri tiimit tai laskentaryhmät vastaavat. Yksi tiimi vastaa esimerkiksi yrityssektorin tuotoksen ja välituotekäytön laskennasta, toinen rahoitus- ja vakuutuslaitosten, kolmas julkisyhteisöjen vastaavien erien laskennasta. Tilinpidon juoksevassa laskennassa toimii lisäksi noin neljän hengen yhteenvetoryhmä, jonka tehtävänä on, nimensä mukaisesti, tehdä eri tehtäväkokonaisuuksien yhteenveto kansantalouden tilinpidon kokonaisuudeksi. Tarjonta- ja käyttötaulukoiden yhteenvetoon ja tasapainotukseen osallistuu kolmesta neljään henkilöä. Tilinpidon uudistuksia varten on perustettu määräaikaisia projekteja projektiryhmineen.

Taloustilastot-osastossa ei laadita kansantalouden tilinpidon lähdetilastoja, lukuun ottamatta kuluttaja- ja tuottajahintaindeksejä, rahoitustilastoja sekä maksutasetilastoa, jonka laadinta siirrettiin Suomen Pankista yksikköön vuonna 2014. Lähdetilastot tuotetaan Tilastokeskuksen muissa tilasto-osastoissa ja osittain Tilastokeskuksen ulkopuolella. Koko Tilastokeskuksen henkilöstön lukumäärä oli vuoden 2020 lopussa 768 henkeä.

### Kansantalouden tilinpidon valvonta- ja tarkastusjärjestelmät

#### Riskienhallinta

Säännölliset ja kattavat analyysit, joissa tarkastellaan pääasiallisiin tietolähteisiin liittyviä mahdollisia riskejä, sekä riskien hallinta- ja minimointimenetelmät.

Kukin osasto sopii vuosittain pääjohtajan kanssa työ- ja kehittämisohjelmasta. Kun työohjelma on laadittu, Taloustilastot -osasto keskustelee tärkeimmistä lähdetilastoista vastaavien yksiköiden kanssa osastopalavereissa sekä tarvittaessa erillisissä tapaamisissa (yritystilastot, hintatilastot). Vuotuiseen suunnitteluprosessiin kuuluvat myös palaverit palveluyksiköiden kuten Tietohallinnon kanssa. Kehittämishankkeita suunnitellaan omassa tilinpidon ja maksutaseen kehittämisalueen prosessissa useamman vuoden aikajänteellä.

Tilastokeskuksella kaikilla tilastotuotantoyksiköillä on ohjausryhmä (taloustilastoilla *Tieto- ja tilastopalvelu* -ohjausryhmä), joka käsittelee ja valmistelee tilastotuotantoon liittyviä päätösasioita.

Osana Tilastokeskuksen normaalia suunnitteluprosessia laaditaan kaikki tilastot käsittävä vuotuinen tilasto-ohjelma ja julkaisuaikataulu. Johto seuraa niiden toteutumista säännöllisesti. Tilastokeskus tekee valtiovarainministeriön kanssa vuosittain tulossopimuksen.

Tilastokeskuksella on myös (salainen) erityissuunnitelma poikkeusolosuhteiden varalta (hätäsuunnitelma), jossa erityisoloissa tuotettavat tilastot on asetettu tärkeysjärjestykseen: kansantalouden tilinpito ja sen pääasialliset lähteet kuuluvat ensisijaiseen ryhmään.

Tilastokeskuksessa toimii lähdetilastojen yhteistyöryhmä, jonka tehtävänä on ylläpitää ja parantaa kansantalouden tilien ja lähdetilastojen välistä tiedonvaihtoa. Kansantalouden tilinpidon laskentaprosessin aikana kaikkien lähdetilastojen vastuuhenkilöt kutsutaan yhteenvetokokouksiin (nk. jetsutuskokoukset), ja yhteistyöryhmän jäsenille järjestetään tilaisuuksia, joissa käsitellään kansantalouden tilinpidon laskelmia ja tuloksia ennen niiden julkaisemista.

Säännöllisesti kokoontuu myös kansantalouden tilinpidon pääkäyttäjien yhteistyöryhmä (ns. SKT-ryhmä). Ryhmän tehtävänä on välittää tietoa ja keskustella kansantalouden tilinpitoon liittyvistä tärkeistä ajankohtaisista kysymyksistä. Työryhmä antaa arvokasta palautetta kansantalouden tilinpitolaskelmien tuloksista.

Henkilöstön vaihtuvuuden takia Tilastokeskuksessa ja erityisesti kansantalouden tilinpidossa huomiota on kiinnitetty tiedon siirtämiseen vanhoilta työntekijöiltä nuoremmille (työhön perehdytys, mentorointijärjestelmä, dokumentaation parantaminen ja varahenkilöjärjestelmän kehittäminen).

#### Palvelutasosopimukset

Tilastokeskuksella on palvelutasosopimukset monien laitosten kanssa. Näitä ovat Tullihallitus (ulkomaankaupan tilastot), Suomen Pankki (vastuu maksutaseesta ennen vuotta 2014, osasta rahoitusmarkkinatilastoja jne.), Finanssivalvonta, Työeläkevakuuttajat (TELA), Liikenneturvallisuusvirasto (Trafi), VERO jne.

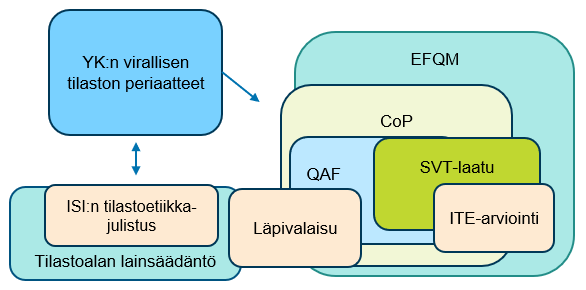
Tilastokeskus pitää yllä mainittuja tilasto-ohjelmia ja niiden säännöllistä seurantaa johdon kokouksissa sekä yksiköiden pääjohtajan kanssa solmimia sopimuksia riittävinä toimina, eikä virallisille sopimuksille siten Tilastokeskuksen sisällä ole tarvetta. Lisäksi mainitut kansantalouden tilinpitoa koskevat vuotuiset suunnittelukokoukset tärkeimpien lähdetilastojen ja Tietohallinnosta vastaavan yksikön kanssa palvelevat samaa tarkoitusta.

#### Laaturaportit

Tilastokeskus noudattaa toiminnassaan Euroopan laatupalkintomallia (EFQM, European Foundation for Quality Management) ja on Laatukeskuksen merkittävä yhteisöjäsen.

Tilastokeskus noudattaa Euroopan komission hyväksymiä käytännesääntöjä, European Statistics Code of Practice [[2]](#footnote-3) ja tukee muita Suomen virallisten tilastojen tuottajia laadun parantamisessa ja ohjeiston noudattamisessa. Tilastokeskus järjestää myös tilastojen laatuun ja laadun parantamiseen liittyvää koulutusta. Ohjeiston noudattamista arvioitiin vertaisarvioinnilla vuonna 2014 [[3]](#footnote-4).

Tilastotyön laatuperiaatteita ja hyviä käytäntöjä on kerätty oppaaseen nimeltä *Virallisen tilastojen periaatteet*, jota päivitetään säännöllisesti muutaman vuoden välein [[4]](#footnote-5).



Kuva 2: Tilastokeskuksen laadunvarmistuskehikko

Julkaistuihin virallisiin tilastoihin sovelletaan yhdeksänkohtaista laatukriteeristöä [[5]](#footnote-6), joihin kuuluu laaturaportin sisällyttäminen jokaiseen tilastoon. Niin kutsutut laatuselostukset [[6]](#footnote-7) julkaistaan jokaisen tilastotuotteen verkkosivuilla. Julkaistuissa tiedoissa mahdollisesti havaittavien virheiden korjaamiseen on oma ohjeistuksensa. Tärkeimmät lähdetilastot (esim. yritysten rakennetilasto ja yritysrekisteri) lähettävät säännöllisesti laaturaportteja Eurostatiin.

Tilastojen laatuun liittyvät läheisesti myös eettiset periaatteet. Tilastokeskus julkaisi ammattieettisen oppaan [[7]](#footnote-8) vuonna 2014. Opas perustuu Kansainvälisen Tilastoinstituutin hyväksymään ammattietiikkajulistukseen ja heijastaa sen periaatteita Suomen kansallisen tilastopalvelun näkökulmasta.

Ohjeiden tarkoituksena on selvittää Tilastokeskuksen toiminnan yleisperiaatteita ja auttaa eettisten ongelmien ratkaisemisessa. Tilastotyön eettisten periaatteiden noudattaminen kuuluu kaikkien tilastoviranomaisten perusvelvollisuuksiin.

Julkaisu on tarkoitettu Tilastokeskuksen työntekijöille, asiakkaille ja sidosryhmille. Sitä suositellaan myös muiden tilastoja tuottavien organisaatioiden työntekijöille.

#### Johdon valvontatoimet

Kansantalouden tilien koostamisprosessissa laskelmien tarkastamisesta vastaa erityinen tiimi, jonka vetäjänä toimii kansantalouden vuositilinpidon yhteenvetäjä. Laskelmat tarkastetaan kokouksissa, joihin osallistuvat kustakin alueesta vastaava tiimi sekä lähdetilaston tilastotyöntekijät. Myös neljännesvuositilit tarkistetaan vastaavissa kokouksissa. Kun laskelmat ovat loppusuoralla, koko tilinpidon henkilökunnalle ja lähdetilastoille järjestetään infotilaisuuksia.

Laskentakierroksen jälkeen kukin kansantalouden tilipidon laskelmia laativa tiimi/tutkija laatii raportin omasta erityisalueestaan. Raportissa luodaan katsaus viimeaikaiseen kehitykseen sekä kuvataan laskentamenetelmien tärkeimpiä muutoksia.

Taloustilastot -osasto on viime vuosina kehittänyt tilastoprosessin dokumentointi- ja kontrollijärjestelmää ja laatinut yksityiskohtaiset työohjeet. Näitä päivitetään osana uuden tietojärjestelmän rakentamista.

Kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmäkokonaisuus tarjoaa työvälineet, joilla voidaan parantaa laskelmien dokumentointia lähtötilastoista tuloksiin saakka (BKTL-prosessitaulukoiden mallia seuraten) ja analysoida tuloksia. Tilinpidon uuden tietojärjestelmän esiselvitys on aloitettu.

#### Sisäiset tarkastukset

Tilastokeskuksessa otettiin vuonna 2007 käyttöön sisäinen laatukatselmus- ja auditointijärjestelmä, jota voidaan soveltaa kaiken tyyppisten tilastojen tuotantoprosesseihin. Vuosittain tarkastetaan 5–10 tilastoa, tähän mennessä kansantalouden tilinpidon lähdetilastoista esimerkiksi rakennuskustannusindeksi, tuottajahintaindeksi ja palvelujen tuottajahintaindeksi, korjausrakentamistilastot, kauppatilastot, maksutase ja ulkomainen varallisuusasema, yritysrekisteri ja teollisuustuotantotilastot. Kansantalouden tilinpidosta aluetilit, rahoitustilit, toimialatilit, kansantalouden vuosineljännestilit, tuotannon suhdannekuvaaja sekä vuositilinpito (2016) on tarkastettu vuosien mittaan.

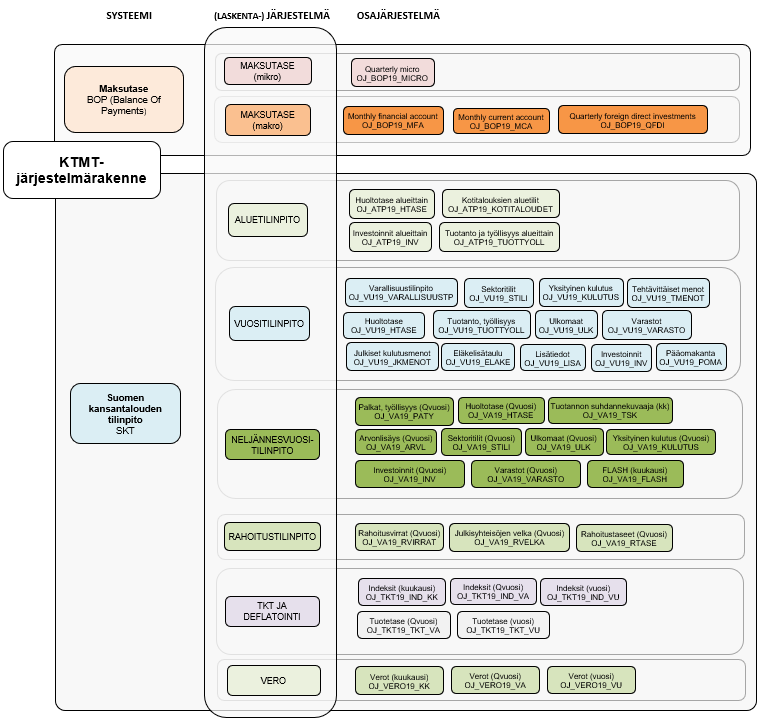
Tilastojen säännöllisen tarkastusjärjestelmän päätarkoituksena on:

1. työtapojen, menetelmien ja tekniikoiden arviointi ja kyseenalaistaminen, jolloin tarkastusprosessin lopputuloksena syntyy kehittämisehdotuksia;
2. eri tilastojen käyttämien hyvien käytäntöjen etsiminen, tunnistaminen ja levittäminen (ohjausryhmän kautta) koko organisaatioon;
3. tietämyksen kasvattaminen saattamalla yhteen asiantuntijoita organisaation eri osista ja keskustelun lisääminen organisaatiokulttuurissa. Tämä on arvokas osa järjestelmää.

Tavoitteet liittyvät koko tilastojen tuotantoprosessiin, johon sisältyvät suunnittelu ja johtaminen, henkilöstön ammattitaito, kontaktit käyttäjien kanssa, tiedon kerääminen, levittäminen, dokumentointi ja arkistointi sekä seuranta, arviointi ja kehittäminen. Riskienhallinta sisältyy yhtenä pääteemana tarkastusmenettelyn kaikkiin osa-alueisiin. Tarkastusmenettely on sinällään suunniteltu tehokkaaksi ja nopeaksi mutta käyttökelpoiseksi menetelmäksi, joka edistää vahvasti osallistumista.

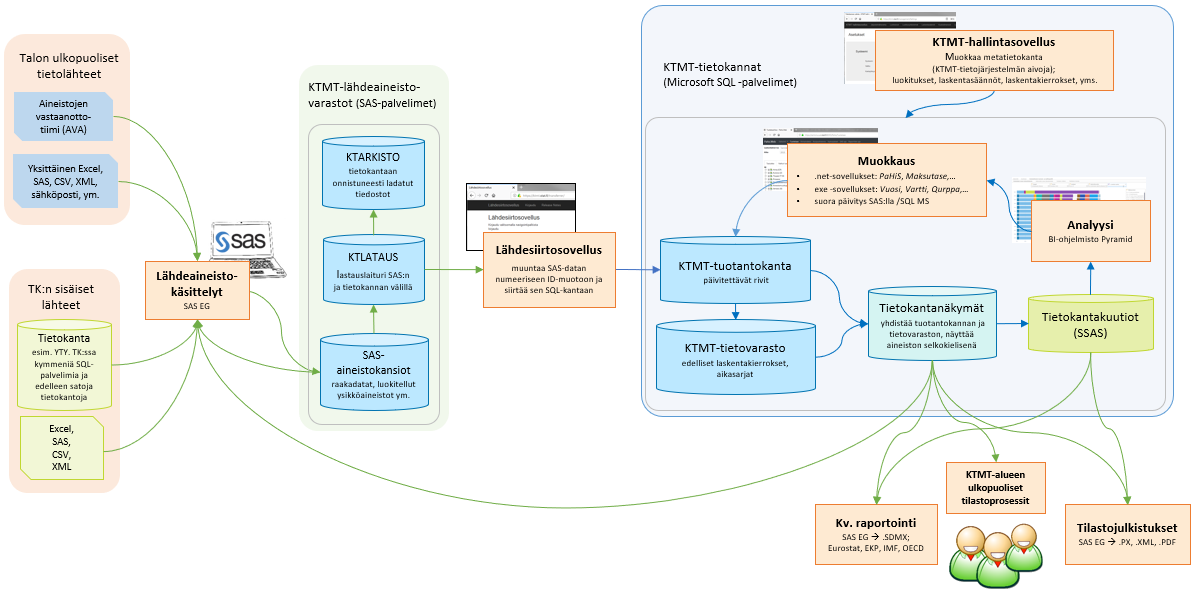
### Kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmä

Kansantalouden tilinpito ja maksutase (KTMT) toimivat rinnakkain samassa tietojärjestelmässä. Teknisesti KTMT-tietojärjestelmä koostuu kahdesta systeemistä, jotka jakaantuvat kahdeksaan laskentajärjestelmään ja edelleen 42 osajärjestelmään. Tilastotuotanto tapahtuu osajärjestelmätasolla kymmenien asiantuntijoiden voimin. Kullakin laskentajärjestelmällä on normalisoitu, tähtimalliin rakennettu SQL-tietokanta. Kullakin järjestelmällä on lisäksi oma laskentasovellus, joilla voidaan tarkastella ja muokata suoraan ko. SQL-kantaa.



Kuva 3: Järjestelmärakenne

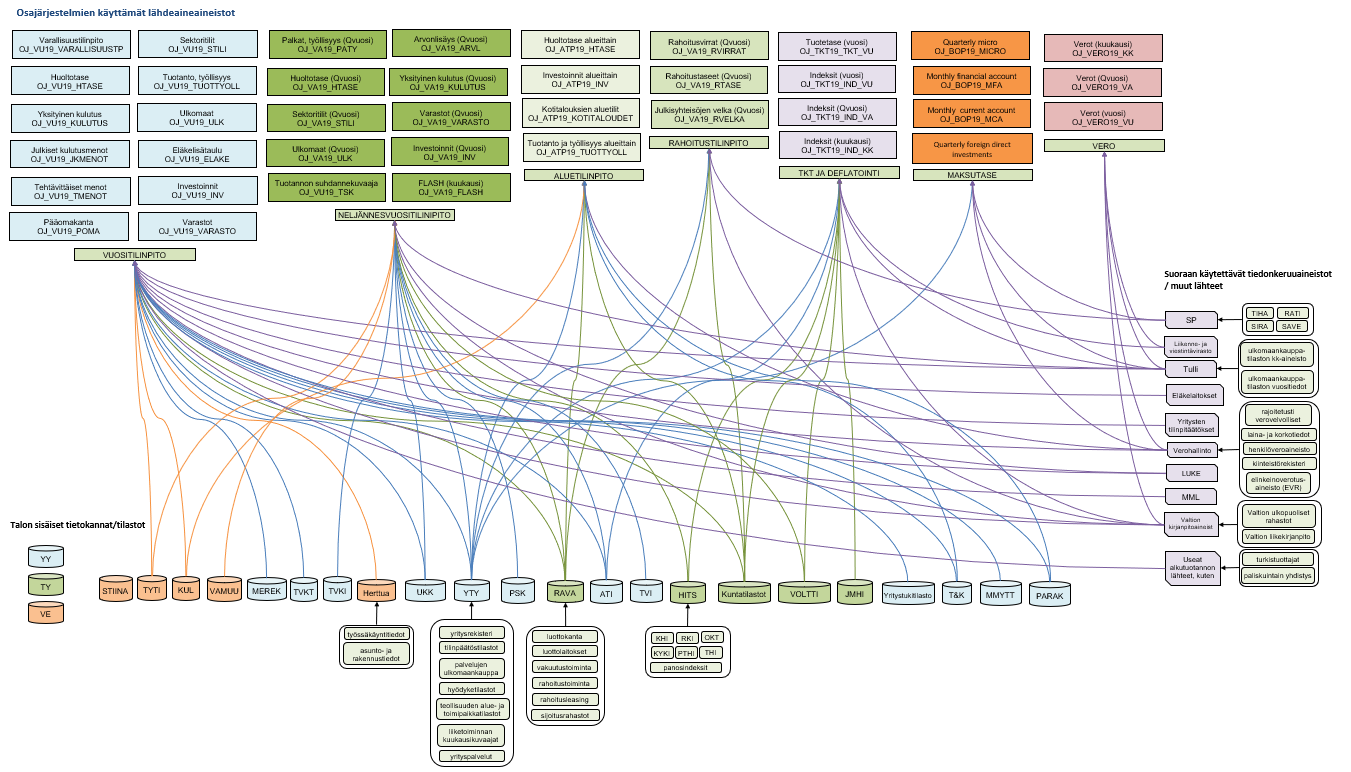
Kansantalouden tilinpidon laadintaprosessi voidaan jakaa karkeasti kolmeen osaan: 1) lähdeaineistojen käsittelyyn, 2) makroeditointiin ja -analyysiin sekä 3) julkaisuun ja raportointiin.



Kuva 4: Prosessikaavio

Tilinpidon lähdeaineistot käsitellään SAS-ohjelmakokonaisuuksilla, jotka on laadittu yhtenäisen mallin mukaan. Tuotannossa käytettäviä SAS-ohjelmia sekä niihin liittyviä ohjaustauluja ja muita aputiedostoja päivitetään ja ajetaan versionhallinnan kautta. Pääasiallisena SAS-ohjelmistona käytetään SAS Enterprise Guidea (SAS EG).

Suurin osa kansantalouden tilinpidon käyttämistä lähdeaineistoista saadaan Tilastokeskuksen sisäisistä tietokannoista. Joitakin aineistopuutteita täydennetään myös ulkoisista tietokannoista/tietolähteistä tai erillisillä tiedonkeruilla.



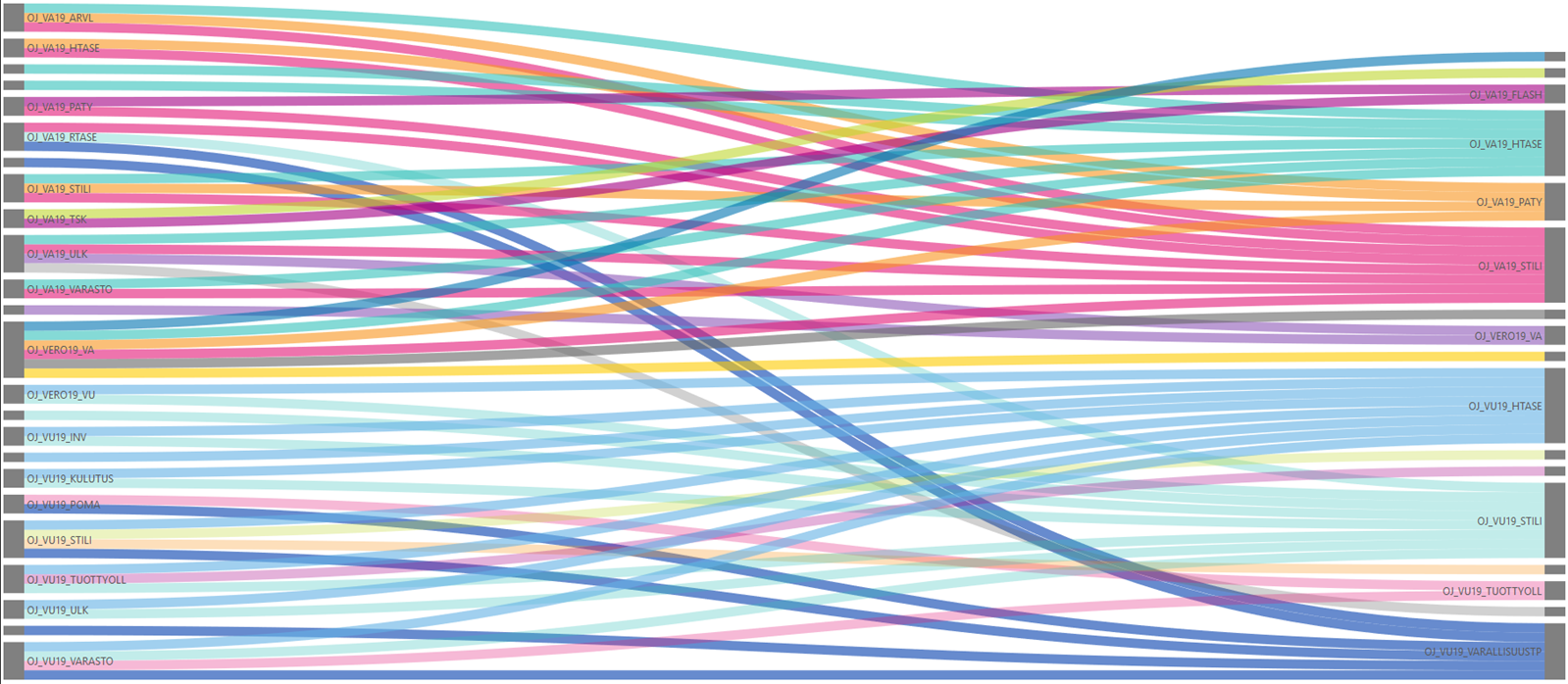
Kuva 5: Lähdeaineistojen tietovirtakaavio

Lähdeaineistojen alkuperäinen formaatti vaihtelee (SQL, CSV, JSON, XLSX, SAS, …), mutta kaikki lähdeaineistot tallennetaan muokkaamattomana raakadataversiona SAS-tauluihin SAS-palvelimelle. Tiedostoja jatkokäsitellään edelleen SAS:lla ja aineistoihin johdetaan kansantalouden tilinpidon mukaiset luokitukset (esimerkiksi sektori, toimiala, taloustoimi) ja tehdään mahdollisia kansantalouden tilinpidon mukaisia käsitteellisiä korjauksia. Lähdeaineistotuotannossa aineistojen käsittely suoritetaan mahdollisimman tarkalla lähdetietotasolla ja samalla tarkastetaan aineistojen oikeellisuus, esimerkiksi kattavuus, muutokset edelliseen vuoteen, muuttujien väliset yhteydet, luokitukset ja yleinen eheys.

Mikrotason lähdeaineistoista muodostetaan aggregoidut tiedostot, jotka talletetaan SQL-tietokantapalvelimelle makroanalyysia ja -editointia varten. Kansantalouden tilinpidon laskentaluokituksille aggregoidut SAS-tiedostot ladataan SQL- tuotantotietokantaan erillisellä käyttöliittymällä. Siirron yhteydessä suoritetaan tilinpidon mukaiset lähdeaineistoprosessien summaukset *lähteet yhteensä* -prosessiksi sekä muihin tarvittaviin prosesseihin aina *lopputulos* -prosessiin asti. Lisäksi suoritetaan laskentasäännöt myös tilijärjestelmäsuunnassa, josta esimerkki: tietokantaan *syötetään* tuotos- ja välituotekäyttötiedot ja tietojärjestelmä *laskee* näistä laskusääntöjen avulla arvonlisäyksen.[[8]](#footnote-9) Laskentasääntöesimerkkejä löytyy liitteestä (LIITE 10).

Tietojärjestelmään voidaan koota ja syöttää myös lähdetietoja, jotka eivät löydy suoraan tietokannoista tai sähköisistä lähteistä. Nämä aineistot koostetaan määrämuotoisiksi tiedostoiksi tilinpidon luokituksiin sopiviksi esim. Excelissä. Excel-riippuvuutta kansantalouden tilinpidon laadinnassa on asteittain vähennetty ja siitä pyritään pitkällä tähtäimellä soveltuvissa kohdissa kokonaan eroon.

Tiedot osajärjestelmien välillä pysyvät yhdenmukaisina osajärjestelmien välisien vyörytyksien sekä täsmäytyksien avulla. Lähdeaineistoja käsiteltäessä lähdeaineistot ladataan tietojärjestelmään vain kerran; siihen osajärjestelmään, jossa tietoa tarvitaan tarkimmalla tasolla. Esimerkiksi tuotos (P1) lasketaan toimialoittain omassa osajärjestelmässään, mutta samaa tietoa hyödynnetään aggregoidummin myös muualla järjestelmässä. Seuraavassa kuvassa on yhteenveto osajärjestelmien välisistä yhteyksistä automaattisten vyörytysten kautta.



Kuva 6: Tietojärjestelmän automaattiset vyörytykset

Sovelluksista voidaan käynnistää laskentaan liittyviä toimintoja, kuten kiinteähintaistamista, tietojen siirtoja osajärjestelmien välillä, ekstrapolointia, täsmäytyksiä, kausitasoitusta, jne. Ominaisuudet on toteutettu SQL-proseduureina, joita käyttäjä pystyy kutsumaan laskentasovellusten kautta.

Analyysia ja visualisointia varten tietojärjestelmässä on Analysis Services (AS) -kerros, joka lisää SQL-palvelimelle tallennettuihin tietoihin laskennallisia muuttujia, kuten muutosprosentteja ja aggregaatteja. Näitä AS-palvelimen ”kuutioita” luetaan BI-ohjelmisto Pyramidilla. Tietojen analysoinnissa hyödynnetään Pyramidin lisäksi tietokantaa muokkaavia laskentasovelluksia sekä SAS-ohjelmia.

KTMT-tietojärjestelmän taustalla on kaikille osajärjestelmille yhteinen metatietomalli, jossa ylläpidetään keskitetysti laskentaan liittyviä luokituksia, laskentasääntöjä tai esimerkiksi kuutioiden aggregaatteja.

Kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmässä on varattu omat prosessiluokat lähdeaineistoihin tehtäville makrotason muokkauksille ja tasapainotuksille. Käytännössä osa tästä muokkauksesta, esimerkiksi osa aineiston virheiden korjauksesta, tehdään jo itse lähdeaineistoihin. Esimerkiksi lähdetilasto voi toimittaa uuden version, jossa on otettu huomioon kansantalouden tilinpidon antamat huomautukset tai lähdeaineistoihin tehdään korjauksia keskitetysti lähdeaineistoprosessissa. Kattavuus- ja tasapainotusmenettelyistä on kerrottu enemmän kappaleissa 1.6 ja 1.7.

Jokaisesta laskentasovelluksella tehdystä korjauksesta tallentuu metatietoa tilinpidon yhteiseen metatietotauluun. Metatietoihin kirjataan muokattu solu, korjauksen suuruus, tekijä, ajankohta ja kommentti korjauksesta.

Jokainen valmis laskentakierros tallentuu omana kokonaisuutena SQL-tietokantaan, jotta esimerkiksi revisiotarkasteluiden tekeminen on helppoa.

Valmiista tilastoista muodostetaan SAS:lla Tilastokeskuksen julkaisujärjestelmän vaatimia PxWeb -tietokantataulukoita kansallisiin tilastojulkistuksiin. Kansainvälistä raportointia varten (Eurostat, EKP, OECD, IMF) muodostetaan SDMX-muotoisia tiedostoja SAS:lla ja SDMX-muuntimen avulla.

## Revisiopolitiikka ja aikataulut tietojen tarkistuksille

### Revisiopolitiikka

Jokaisen tilastovuoden kansantalouden tilinpidosta laaditaan useita eri versioita. Versioiden valmistumisaikataulu on esitetty kohdassa 2.1.3. Jokaista versiota laadittaessa käytetään hyväksi kaikki siihen mennessä käytettävissä oleva tietoaineisto, joten kansantalouden tilinpito tarkentuu vähitellen. Lopulliset luvut valmistuvat noin kaksi vuotta tilastovuoden päättymisen jälkeen. Kun tilastotiedot julkaistaan kansallisesti, toimitetaan ne myös Eurostatille ja EKP:lle.

Kansantalouden tilinpidon revisiopolitiikka uudistettiin vuonna 2019 yhtenäisen eurooppalaisen revisiopolitiikan mukaiseksi (HERP, Harmonised European Revision Policy).

Uudistuksessa julkaisuaikataulu muuttui vuositietojen osalta, kun taas kansantalouden tilinpidon ja maksutaseen kuukausi- ja neljännesvuosijulkistusten ajankohdat pysyivät ennallaan. Vuositietojen tammikuun ja heinäkuun julkaisuajankohdista luovuttiin.

Vuosijulkaisut on nyt ajoitettu eurooppalaisen harmonisoidun revisiopolitiikan mukaisesti maalis-, kesä-, syys- ja joulukuihin, jolloin kulloinkin julkaistaan myös neljännesvuositietoja. Ennakollisia vuositietoja päivitetään joka neljänneksen yhteydessä. Maaliskuussa kansantalouden tilinpidon tietoja päivitetään kolmen edellisen vuoden osalta. Kesä- ja syyskuussa päivitetään kahta edellistä vuotta, joulukuussa vain edellistä vuotta.

Kansantalouden tilinpidon laskennassa painopistettä on siirretty neljännesvuositilinpitoon, jossa lähdepohjaa on pyritty parantamaan erityisesti investointien osalta. Neljännesvuositilinpidon arvonlisäyksen laskentamenetelmää on myös uudistettu käyttämällä aiempaa laajemmin Tilastokeskuksen teollisuustuotannon volyymi-indeksiä sekä palvelualojen liikevaihtokuvaajan volyymitietoja. Lisäksi neljännesvuositilinpidon tiedot on jaoteltu julkiseen ja yksityiseen talouteen aiempaa laajemmin.

Edellisen menetelmäkuvauksen jälkeen ei ole tehty varaumien poistoja, jotka olisivat vaikuttaneet bruttokansantuloon.

### Aikataulut tietojen tarkistuksille

Ensimmäiset ennakkotiedot vuodesta t valmistuvat vuoden t+1 helmikuun lopussa neljännesvuositilinpidon yhteydessä. Tietosisältö on suppeampi kuin varsinainen kansantalouden vuositilinpito ja vastaa neljännesvuosittaisen kansantalouden tilinpidon tietosisältöä. Maaliskuun puolivälissä julkaistava ensimmäinen versio sisältää myös sektoritilien koko tietosisällön ennakkotiedot kaikkien sektorien osalta.

Muita neljänneksiä koskeva neljännesvuositilinpito on valmistunut vuodesta 2018 lähtien 60 päivässä, vuosina 2011–2017 viive oli 65 päivää neljänneksen päättymisestä, ja aiemmin viive oli 70 päivää.

Vuositilinpidon toinen versio valmistuu vuoden t+1 kesäkuun puolivälissä. Tällöin laaditaan ensimmäisen kerran kansantalouden tilinpito vuodesta t kaikkien reaalitilinpidon (non-financial) tilien osalta ja noin 100 toimialan tarkkuudella. Tarjonta- ja käyttötaulukkoja ei vielä laadita.

Kolmas versio valmistuu syyskuussa ja neljäs versio joulukuussa.

Viides versio valmistuu vuoden t+2 helmikuun lopussa. Kuudes, tarjonta- ja käyttötaulukoihin perustuva lopullinen versio, julkaistaan vuoden t+2 joulukuussa. Tarjonta- ja käyttötaulukot ja niihin pohjautuvat panos-/tuotostaulukot julkaistaan t+2 vuoden marraskuussa.

Taulukko 4: Vuoden t kansantalouden vuositilinpidon eri versioiden valmistumisajat

|  |  |
| --- | --- |
| Versio | Valmistumiskuukausi |
| 1. | t+1 maaliskuu |
| 2. | t+1 kesäkuu |
| 3. | t+1 syyskuu |
| 4. | t+1 joulukuu |
| 5. | t+2 helmikuu |
| 6. | t+2 joulukuu |

## Yhteenveto tuotoslähestymistavasta

### Viitekehys

Tuotoslähestymistapa on Suomen kansantalouden tilinpidossa hallitseva laskettaessa bruttokansantuotetta. Myös menolähestymistapa otetaan huomioon, kun tilejä tasapainotetaan.

Bruttoarvonlisäys perushintaan on toimialoittaisten bruttoarvonlisäysten summa. Lopulliset luvut lasketaan ja tasapainotetaan tuotteittain tarjonta- ja käyttötaulukoissa. Kun perushintaiseen bruttoarvonlisäykseen lisätään tuoteverot ja vähennetään tuotetukipalkkiot, saadaan markkinahintainen bruttoarvonlisäys eli bruttokansantuote.

#### Tilastoyksikkö

Suomen kansantalouden tilinpidon tuotoslähestymistavan tilastoyksikköjä ovat tuote, toimipaikka, tuottaja, ja institutionaalinen yksikkö Toimipaikka on yhden yrityksen tai yritystyyppisen yksikön omistama, yhdessä paikassa sijaitseva ja pääasiassa yhdenlaisia tavaroita tai palveluita tuottava tuotantoyksikkö. Toimipaikka on yhtä kuin EKT 2010:n määrittelemä paikallinen toimialayksikkö. Tilinpidon perustarkastelunäkökulma on kuitenkin institutionaalinen sektori, jota käytetään myös toimialoittaisen tarkastelun peruskehikkona.

#### Luokitukset

Tuotanto- ja tulonmuodostustilit käyvin hinnoin laaditaan kolmella luokituksella: toimialan, tuottajatyypin ja institutionaalisen sektorin mukaan luokiteltuina.

* + - * 1. Sektoriluokitus

Institutionaalinen sektoriluokitus on kansantalouden tilinpidon perusluokitus. Sektoriluokituksen mukaan laaditaan, paitsi tuotanto- ja tulonmuodostustilit, myös tulonjako- ja tulonkäyttötili sekä varallisuuden muodostustileistä pääomatili ja rahoitustili.

* + - * 1. Toimialaluokitus

Suomen kansantalouden tilinpidossa on kaikkiaan 182 toimialaa tarkimmalla laskentatasolla, talouden yhteenvetotasolla on 92 toimialaa. Samat toimialat ovat myös ennakollisessa laskennassa. Tuotanto- ja tulonmuodostustilit laaditaan toimialoittain.

* + - * 1. Tuottajatyyppiluokitus

Toimialaluokituksen rinnalla käytössä on myös toimipaikkaan perustuva tuottajatyyppiluokitus. Päätuottajatyyppejä ovat: markkinatuottajat ja markkinattomat tuottajat. Markkinattomat tuottajat jaetaan edelleen omaan loppukäyttöön tuottajiin ja muihin markkinattomiin tuottajiin.

* + - * 1. Tuoteluokitus

Lopullisten lukujen perustana on tuoteluokitus, jossa on 836 tuotetta. Luokitus perustuu CPA2008 -luokitukseen.

#### Tärkeimmät tietolähteet

Tuotoslähestymistavan tärkeimmät tietolähteet ovat markkinatuottajien ja omaan loppukäyttöön tuottajien osalta yritysten rakennetilasto ja yritys- ja toimipaikkarekisteri, joita käytetään useiden toimialojen laskelmissa. Lisäksi käytössä on paljon toimialakohtaisia tietolähteitä. Muussa markkinattomassa tuotannossa tärkeimmät tietolähteet ovat valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineisto sekä kuntataloustilastot.

### Arvottaminen

Suomen kansantalouden tilinpidon laskentatarkkuus on miljoona euroa, mutta lähdeaineistojen tarkkuus on yleensä euro tai tuhat euroa.

Taloustoimet arvotetaan pääsääntöisesti niiden markkinahinnan mukaan eli sen arvon mukaan, millä virrat ja varannot tosiasiallisesti vaihdetaan tai voitaisiin vaihtaa rahaan. Mikäli vaihtoarvoja ei ole suoraan saatavissa, käytetään vastaavien tavaroiden, palveluiden tai varojen markkinahintoja. Esimerkiksi omistusasuntojen tuotos arvotetaan vastaavien vuokra-asuntojen vuokratason mukaan. Kun vastaavien tuotteiden hintoja ei ole saatavilla, esimerkiksi julkisen toiminnan tuottamien markkinattomien palvelujen osalta, käytetään arvottamisessa tuotantokustannuksia.

Tuotteiden käyttö arvotetaan ostajan hintaan. Esimerkiksi välituotekäyttö sisältää siten kuljetuskustannukset, kaupan lisät sekä tuoteverot (ml. arvonlisävero sikäli kuin se ei ole vähennyskelpoinen). Tuotos puolestaan arvotetaan perushintaan eli se sisältää tuotetukipalkkiot, mutta ei tuoteveroja eikä kuljetuskustannuksia tai kaupan lisiä.

Taloustoimet kirjataan pääsääntöisesti suoriteperusteisina. Mikäli näin ei ole tehty, siitä mainitaan erikseen.

Suomen kansantalouden tilinpito laaditaan suurimmalta osaltaan myös kiinteisiin hintoihin (edellisvuoden hinnoin). Tässä kuvauksessa käsitellään kansantalouden tilinpidon laadintaa käyvin hinnoin, ei kiintein hinnoin. Kiinteähintaisiin laskelmiin viitataan vain silloin, kun ne ovat tarpeen käypähintaisten laskelmien teossa.

### Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä kansantalouden tilinpidon käsitteisiin

Markkinatuottajien osalta useimman toimialan tuotoksen ja/tai välituotekäytön laskennassa keskeisin tietolähde on rakennetilasto. Rakennetilastossa on yhdistetty yritys- ja toimipaikkarekisterin, elinkeinoverorekisterin ja suoran kyselyn tiedot. Tilaston käsitteet perustuvat yritysten tuloslaskelmien käsitteisiin.

Tuotoksen laskennassa rakennetilastojen mukaiseen liikevaihtoon lisätään valmistevarastojen muutos, tuotanto omaan loppukäyttöön ja liiketoiminnan muut tuotot. Liiketoiminnan muissa tuotoissa erotellaan käyttöomaisuuden myynneistä saadut voitot muista pysyvämpiluonteisista tuotoista kuten vuokratuotoista. Käyttöomaisuuden myyntivoittoja ei lasketa mukaan tuotokseen.

Välituotekäyttöön lasketaan mukaan rakennetilastosta *ostot tilikauden aikana* (pl. ostot varastoon), *ulkopuolisten palvelujen ostot, käyttöleasing-vuokrat, muut vuokrat* sekä *muut muuttuvat ja kiinteät kulut*.

Muiden keskeisten tietolähteiden käyttöä on selostettu ao. kohdissa erikseen, esimerkiksi kuntatalous-tilaston käytöstä kuntayhteisöjen laskelmien yhteydessä.

Suomen lähdetilastoaineisto perustuu hyvin laajalti totaaliaineistoihin, jotka kerätään kirjanpitotietojen mukaisina. Myös erillisselvitysten pohjana ovat yritysten kirjanpitoaineistot. Suomen Kirjanpitolautakunta (The Finnish Accounting Standards Board) antaa ohjeita laintulkinnasta ja on määrittänyt maksimiarvon välituotekäyttöön kirjattavalle kestävälle tavaralle.

### Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö

Suomen kansantalouden tilinpidossa tuotoksen ja välituotekäytön laskenta perustuu pääasiassa suorien estimointimenetelmien käyttöön. Suoria estimointimenetelmiä ovat rakennetilaston, yritysrekisterin, valtion tilinpäätöksen, kuntien taloustilaston, pankkitilaston, vakuutusyhtiötilaston ja muiden kokonaistilastojen käyttö. Epäsuora estimointimenetelmä on esimerkiksi hinta kertaa määrä -tyyppinen menetelmä.

Suomen kansantalouden tilinpidon laadinta perustuu pääasiassa joka vuosi laadittavien lähdetilastojen käyttöön. Vertailuvuotta (benchmark) ja ekstrapolaatiota on käytetty tuotoksen laskemisessa vain muutamilla toimialoilla.

### Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet

Suomen kansantalouden tilinpidon tärkein laadintamenetelmä on tuotoslähestymistapa. Kattavuuden varmistaminen perustuu sekä toimialatason tarkasteluun että tuotteittaiseen tasapainotukseen tarjonta- ja käyttötauluissa.

Käytännössä tärkein kattavuuden varmistustoimenpide on eri lähdeaineistojen tietojen vertailu. Tuotantoa koskevia laajoja perusaineistoja ovat yritys- ja toimipaikkarekisteri, joka kattaa kaikki liikeyritykset ja yhteisöt sekä elinkeinonharjoittajat. Toinen kattava kansantuotteen laskemisessa käytetty aineisto on yritysten rakennetilasto. Yritystilastojen tietokanta yhdistää kaikki yritysaineistot rakennetilaston kyselystä, yritysrekisteristä ja elinkeinoveroaineistosta.

Käytännössä näiden lähteiden lisäksi käytetään muita tilastolähteitä toimialakohtaisesti. Erillistietoja saadaan työllisyydestä, ansiotasosta ja vertailuja tehdään näiden avulla tarkkailemalla laskelmien ansiotasomuutoksia, tuottavuuden muutoksia ja keskiansioiden tasoa ja muutosta.

Vaikka perustietolähteet ovat korkealuokkaisia, saattaa luokittelu- ja satunnaisvirheitä esiintyä. Tietolähteistä ja selvityksistä riippuen toimialakohtaisiin tietoihin lisätään piilotalouden osuus. Piilotalouden arvioinnissa on käytetty hyväksi tehtyjä erillisselvityksiä ja verotarkastusaineistojen tietoja. Korjauksia tehdään muun muassa rakentamisen, kaupan, liikenteen ja hotelli- ja ravintolatoiminnan lukuihin.

Julkisen toiminnan tiedot ovat täysin kattavat, koska ne pitävät sisällään kaikki julkista toimintaa harjoittavat yksiköt.

## Yhteenveto tulolähestymistavasta

### Viitekehys ja arvottaminen

Tulolähestymistavalla tarkoitetaan bruttokansantuotteen laskemista summaamalla yhteen bruttokansantuotteen eri tulokomponentit. Ne ovat palkansaajakorvaukset, bruttotoimintaylijäämä (ml. kiinteän pääoman kuluminen) sekä muut tuotantoverot miinus muut tuotantotukipalkkiot.

Suomen kansantalouden tilinpidossa ei bruttokansantuotetta lasketa tulolähestymistavalla, koska bruttotoimintaylijäämästä ei ole olemassa tarpeeksi luotettavaa itsenäistä estimaattia. Niinpä bruttotoimintaylijäämä lasketaankin markkinatuotannossa residuaalina, kun bruttoarvonlisäyksestä vähennetään muut tulokomponentit.

Bruttokansantuotteen eri tulokomponentit lasketaan samalla toimiala- ja tuottajatyyppiluokituksella kuin bruttoarvonlisäys tuotoslähestymistavassa.

Taloustoimet kirjataan suoriteperusteisina eikä kassaperusteisina. Esimerkiksi maksetut palkat ja työnantajan sosiaalivakuutusmaksut kirjataan sille ajanjaksolle, jolloin työ tehdään ja syntyy velvoite palkansaajakorvausten maksamiseen.

### Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä kansantalouden tilinpidon käsitteisiin

Palkkojen käsite liikekirjanpidossa ja eri lähdetilastoissa on yleensä sama kuin kansantalouden tilinpidossa. Merkittävän poikkeuksen tästä muodostavat luontoisedut. Toisaalta luontoisetuihin luetaan kansantalouden tilinpidossa myös verottomat luontoisedut, jotka eivät liikekirjanpidossa aina sisälly palkkoihin, vaan ne saattavat sisältyä liiketoiminnan muihin kuluihin tai henkilösivukuluihin. Palkkoihin luetaan kansantalouden tilinpidossa myös työsuhdeoptiot.

Työnantajan sosiaalivakuutusmaksuja vastaava käsite liikekirjanpidossa ja monissa lähdeaineistoissa on henkilösivukulut, jota ei yleensä eritellä maksulajeittain. Kansantalouden tilinpidossa toimialoittaiset työnantajan sosiaalivakuutusmaksut lasketaan yleensä ns. maksuprosenttimenetelmällä

Kiinteän pääoman kuluminen lasketaan kansantalouden tilinpidossa kokonaan pääomakantamallin avulla eikä liikekirjanpidon mukaisia poistoja käytetä.

### Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö

Palkansaajakorvaukset arvioidaan Suomen kansantalouden tilinpidossa useimmilla toimialoilla suoralla estimointimenetelmällä eli käytettävissä on kokonaisaineisto.

Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut toimialoittain ja maksulajeittain lasketaan yleensä ns. maksuprosenttimenetelmällä, jota voidaan pitää epäsuorana menetelmänä, mutta sosiaalivakuutusmaksut yhteensä lasketaan suoralla menetelmällä. Ero korjataan sopeuttamalla toimialoittaisia lukuja.

Kiinteän pääoman kuluminen lasketaan pääomakantamallilla, mikä on epäsuora menetelmä.

Muut tuotantoverot ja muut tuotantotukipalkkiot saadaan kokonaisaineistoista eli laskentamenetelmä on suora.

### Vaadittavan kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet

#### Palkat ja palkkiot

Kansantalouden tilinpidon mukaisen tilastoinnin näkökulmasta haasteena on lähinnä palkat ja palkkiot, joista ei makseta veroa ja joita ei näin ollen löydy hallinnollisista rekistereistä. Harmaat palkat on estimoitu mukaan tietyille toimialoille, joilla harmaata taloutta on arvioitu esiintyvän. Suomen lain mukaan palvelurahat eli tipit ovat verotettavaa ansiotuloa. Näin ollen tippien tulisi näkyä verottajan vuosi-ilmoitusaineistossa, johon palkkojen laskenta tilinpidossa perustuu. Tietty määrä tippejä on arvioitu myös osaksi harmaan talouden palkkasummaa, sillä kaikkia tippejä ei ilmoiteta verottajalle.

#### Bruttotoimintaylijäämä ja sekatulo

Lisäykset yrityksen tuloon ovat verohallinnon verotarkastusyksiköiden yksi tärkeimmistä tiedoista kansantalouden tilinpidon kannalta. Salatut tulot pienentävät tuotosta ja sitä kautta arvonlisäystä ja bruttotoimintaylijäämää/sekatuloa.

## Yhteenveto menolähestymistavasta

### Viitekehys

Menolähestymistavassa bruttokansantuote lasketaan sen menokomponenttien eli kysyntäerien summana. Nämä erät ovat kulutusmenot, kiinteän pääoman bruttomuodostus, varastojen muutos sekä tavaroiden ja palveluiden vienti miinus tavaroiden ja palveluiden tuonti.

Suomen kansantalouden tilinpidossa bruttokansantuote määräytyy tuotoslähestymistavan perusteella, mutta myös menolähestymistapa otetaan itsenäisesti huomioon. Tuotanto- ja menolähestymistavoilla laskettujen bruttokansantuotteiden erotus kirjataan tilastolliseksi eroksi ennakollisessa kansantalouden tilinpidossa. Lopullisissa luvuissa tarjonta ja kysyntä tasapainotetaan tuotteittain, eikä tilastollista eroa esiinny.

### Arvottaminen

Tuotteiden käyttö arvotetaan ostajan hintaan. Näin ollen kulutusmenot sisältävät arvonlisäveron ja muut tuoteverot mutta eivät tukipalkkioita. Osamaksulla tai vastaavilla luottojärjestelyillä hankitut tuotteet kirjataan niiden ostoajankohdan mukaan.

Kiinteän pääoman bruttomuodostus sisältää arvonlisäveron sikäli kuin se ei ole vähennyskelpoinen. Investoinnit kirjataan omistuksen vaihdoksen ajankohdan mukaan. Tästä säännöstä on Suomen kansantalouden tilinpidossa kolme poikkeusta. Ensinnäkin rahoitusliisaus kirjataan käyttävän toimialan investoinniksi, vaikka omistuksen vaihdosta ei tapahdu. Toiseksi omaan käyttöön tehtävät investoinnit kirjataan silloin kun ne tuotetaan. Kolmanneksi rakennusinvestoinnit kirjataan sitä mukaa kuin niitä rakennetaan eikä vasta sitten, kun rakennus on valmis ja omistus yleensä vaihtuu.

Varastojen muutos arvotetaan vuoden keskihintaan eli varastojen arvo vuoden lopussa ja alussa muutetaan ensin vuoden keskihintaan ja sen jälkeen lasketaan niiden erotus.

Tavaroiden vienti ja tuonti arvotetaan f.o.b. arvon mukaan eli vapaasti laivassa vientimaan rajalla. Palveluiden vienti arvotetaan perushintaan ja tuonti ostajanhintaan.

### Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä kansantalouden tilinpidon käsitteisiin

Julkisten kulutusmenojen laskennassa käytetään kuntataloustilastoa, valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineistoa sekä eri yhteisöjen tuloslaskelmia. Niiden käsitteet muokataan kansantalouden tilinpidon käsitteiksi.

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen laskennassa käytetään osittain yritysten rakennetilastoa, kuntataloustilastoa sekä valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineistoa. Niiden käsitteistä poimitaan kansantalouden tilinpidon mukaiset erät.

### Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö

Kysyntäerien laskennassa käytetään sekä suoria että epäsuoria estimointimenetelmiä.

Kiinnityspisteitä ja ekstrapolaatiota on käytetty kotitalouksien kulutusmenojen laskennassa. Ne ovat perustuneet erityisesti kulutustutkimuksiin.

Myös kiinteän pääoman bruttomuodostuksen laskennassa on käytetty erityisselvityksiin perustuvia kiinnityspisteitä ja ekstrapolaatiota laskettaessa talonrakennusinvestointeihin sisältyviä peruskorjausinvestointeja.

### Vaadittavan kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet

Menolähestymistavan tietolähteet ovat pääosin varsin kattavat. Laskenta perustuu kokonaisaineistoihin tavaraviennin ja -tuonnin, julkisten kulutusmenojen sekä osittain kiinteän pääoman bruttomuodostuksen, varastojen sekä kotitalouksia palvelevien voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenojen kohdalla. Kotitalouksien kulutusmenojen tärkein tietolähde kulutustutkimus on lähtökohdiltaan periaatteessa erittäin kattava lukuun ottamatta eräitä tunnetusti ongelmallisia kulutusnimikkeitä kuten alkoholi. Kulutustutkimuksen tietoihin tehtävistä täydennyksistä kerrotaan jäljempänä.

Menolähestymistavan kohdalla ei piilotalous ole merkittävä ongelma. Harmaan talouden tuottamien kulutustavaroiden ja -palvelujen oletetaan pääosin sisältyvän kulutustutkimuksen tietoihin.

Viime kädessä tuotanto- ja menolähestymistavan yhteensovittaminen ja tasapainottaminen varmistetaan tarjonta- ja käyttötaulukkokehikossa, joka tarjoaa systemaattisen lähestymistavan kattavuuden varmistamiseksi myös bruttokansantuotteen menokomponenttien estimoinnissa.

## Tasapainotus- ja integrointimenettelyt

### Kansantalouden vuositilinpidon tasapainotettujen lukujen laadinta tarjonta- ja käyttötaulukot -kehikossa

Kansantalouden tilinpidon lopulliset luvut laaditaan tarjonta- ja käyttötaulukkokehikossa, jossa tarjontatiedot (kotimainen tuotos + tuonti) ja käyttötiedot (välituotekäyttö + kulutusmenot + pääoman bruttomuodostus + vienti) tasa-painotetaan tuotteittain. Tarjonta- ja käyttötaulukot valmistuvat t+23kk. Tasapainotettujen tarjonta- ja käyttötaulukoiden mukaiset kansantalouden tilinpidon lopulliset luvut julkistetaan t+24kk. Tarjonta- ja käyttötaulukot laaditaan vuosittain.

Tasapainotettujen tarjonta- ja käyttötaulukoiden laadinta noudattaa seuraavaa järjestystä:

1. Perushintaisten tarjontatietojen ja ostajanhintaisten käyttötietojen laadinta tuotteittain
2. Hinnanmuodostuserien käyttötietojen laadinta
3. Ostajanhintaisten käyttötietojen muunnos perushintaisiksi
4. Tasapainottamattoman tuotetaseen laadinta
5. Tarjonta- ja käyttötietojen tasapainotus (tasapainotetun tuotetaseen laadinta)

### Perushintaisten tarjontatietojen ja ostajanhintaisten käyttötietojen laadinta tuotteittain

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden (TKT) laadinnan lähtökohtana ovat kansantalouden tilinpidon osajärjestelmien ennakolliset taloustoimittaiset tiedot (t+21kk).

TKT:n laadinnassa vuositilinpidon tarjontaa ja käyttöä koskevien tuotetaloustoimien arvotiedot jaetaan CPA2008- perustuvaan kansantalouden tilinpidon tuoteluokituksen mukaiseen 836 tuotteeseen. Tarjonta- ja käyttötiedot luokitellaan tilinpidon tuotetaloustoimien mukaisiin 20:een tarjonnan 1-alkuisiin ja 51:een käytön 2-alkuisiin tietoluokkiin.

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden muut luokittelevat muuttujat ja niiden tarkkuus (luokkien lukumäärä) ovat samat kuin vuositilinpidossa.

Ennakollisen vuositilinpidon tuotetaloustoimikohtaiset tiedot jaetaan tuotteisiin lähdetilastojen avulla. Lähdeaineistot ovat pääosin samat kuin ennakollisessa vuositilinpidossa. Erillisiä tuotetietolähteitä ovat mm. yrityspalvelut sekä teollisuuden hyödyketilaston tuotanto- ja raaka-ainetiedot. Kaikki lähdeaineistot ovat vuosiaineistoja kotitalouksien kulutusmenojen tuotetietojen lähteenä käytettävää kulutustutkimusta (noin viiden vuoden välein tehtävä) ja teollisuuden hyödyketilaston raaka-ainetietoa (kahden vuoden välein tehtävä) lukuun ottamatta. Lähdeaineistojen tuotetiedot ovat arvotietoja, tarjontatiedot perushintaisia ja käyttötiedot ostajanhintaisia. Tuotetiedot muunnetaan luokitusavaimien avulla tarjonta- ja käyttötaulukoiden tuoteluokituksen mukaisiksi.

### Hinnanmuodostustiedot ja ostajanhintaisten käyttötietojen muunnos ostajanhintaisiksi

Tuotekohtaisten tarjonta- ja käyttötietojen tasapainotusta varten ostajanhintaiset käyttötiedot muunnetaan hinnanmuodostuserien käyttötietojen avulla perushintaisiksi seuraavan yhtälön mukaisesti:

Käyttötietojen hinnanmuodostuserien arvojen laskentaa varten hinnanmuodostuserille laaditaan tuotekohtaiset osuustiedot. Tuotetukipalkkioiden, tuontitullien ja muiden tuoteverojen tuotekohtaiset osuustiedot lasketaan suhteessa perushintaan. Kaupan ja kuljetuksen lisien tuotekohtaiset osuustiedot lasketaan suhteessa tuottajahintaan (= perushinta – tuotetukipalkkiot + tuontitullit + muut tuoteverot). Arvonlisäveron tuotekohtaiset osuustiedot lasketaan suhteessa arvonlisäverottomaan ostajanhintaan. Jokaiselle hinnanmuodostuserälle on erikseen määritetty käsittelysäännöt, joiden mukaan tuotekohtaista osuustietoa sovelletaan eri käytöissä.

### Tasapainottamattoman tuotetaseen laadinta

Perushintaisista tarjontatiedoista, ostajanhintaisista käyttötiedoista sekä hinnanmuodostuserien osuustiedoista laaditaan ensimmäinen täydellinen, mutta vielä tasapainottamaton, tuotetase. Tuotetase käsittää perushintaisten tarjontatietojen, ostajanhintaisten käyttötietojen lisäksi käyttötietojen hinnanmuodostuserien arvot sekä perushintaiset käyttötiedot tuotteittain.

Tässä vaiheessa tarkistetaan, että tuotostyyppien *P12 Tuotos omaan loppukäyttöön, P131 Markkinattomat tuotteet, myynnit tai ostot* ja *P132 Muu markkinaton tuotos* ovat tuotteittain tasapainossa. Näiden tuotostyyppien käyttötiedot määräytyvät toimialoittaisista tuotostiedoista.

### Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotus

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotusta varten lasketaan 836 tuotteen perushintainen tarjonta ja perushintainen käyttö sekä niiden erotus eli tasapainotilanne. Tasapainoehto jokaisen tuotteen osalta on

Tarjonta- ja käyttötiedot tasapainotetaan kolmessa vaiheessa:

1. Manuaalinen tasapainotus ml. hinnanmuodostuserien automaattinen tasapainotus
2. Huoltotaseen tilastollisen eron eliminointi
3. Automaattinen tasapainotus

#### Manuaalinen tasapainotus (tuotekohtainen)

Manuaalisessa tasapainotuksessa korjataan perushintaisen tarjonnan ja perushintaisen käytön väliset suurimmat tuotekohtaiset epätasapainot. Tämä koskee tuotteita, joiden tarjonnan ja käytön välisen eron arvo on yli 10 prosenttia perushintaisen tarjonnan arvosta ja eron absoluuttinen arvo on yli 30 miljoonaa euroa. Nämä tuotteet tasapainotetaan korjaamalla tuotteiden perushintaisia tarjontatietoja ja/tai ostajanhintaisia käyttötietoja manuaalisesti siten, että tarjonnan ja käytön väliset erot jäävät edellä mainittujen rajojen alapuolelle.

Tarjonta- ja käyttötietojen korjaukset perustuvat lähinnä arvioon tuotteeseen liittyvien lähdeaineistojen tarjonta- ja käyttötietojen tarkkuudesta ja luotettavuudesta. Yleisesti ottaen tarjontatiedot ovat käyttötietoja tarkempia ja luotettavampia ja tästä syystä niitä muutetaan tasapainotuksessa vähemmän.

Edellä mainittujen tasapainotusten jälkeen tasapainotuksia pyritään tekemään pääasiassa siten, että epätasapainossa olevia tuotteita tasapainotetaan keskenään P64-tuoteryhmien (tarjonta- ja käyttötaulukoiden julkaisutaso) sisällä. Toisin sanoen tarjontaa tai käyttöä siirretään mahdollisimman lähekkäisiltä tuotteilta toisille, joilla erot tarjonnan ja käytön välillä ovat erimerkkiset. Toimialojen tarjonta- tai välituotekäyttötietojen, tuonnin tai loppukäyttöjen tuotteiden yhteenlaskettuja arvoja muutetaan manuaalisessa tasapainotuksessa ainoastaan poikkeustapauksissa, esimerkiksi silloin kun halutaan korjata vuositilinpidon ennakollisissa tiedoissa ilmenneitä puutteita tai virheitä.

Käytännössä manuaalinen tasapainotus tehdään tuotetaseen tasapainotus- ja hintaindeksisovelluksen (”PaHiS”-sovellus, Tilastokeskuksen ohjelmoima ja ylläpitämä selainsovellus) avulla. Sovelluksessa tasapainotustiedot (mm. alkuperäinen ja korjattu arvo sekä korjaukseen liittyvä kommenttiteksti) tallentuvat metatiedoille varattuun tietokantatauluun.

Manuaalisen tasapainotukseen valikoitui 304 tuotetta tilastovuonna 2018. Manuaalisessa tasapainotuksessa tasapainotettiin edellä mainittujen 304 tuotteen lisäksi 270 muuta tuotetta. Manuaalisessa tasapainotuksessa perushintaisia tarjontatietoja ja ostajahintaisia käyttötietoja korjattiin yhteensä runsaalla 46 miljardilla eurolla.

Manuaalisen tasapainotuksen yhteydessä hinnanmuodostuserät tasapainotetaan automaattisesti: Käyttötietojen tuotetuet ja -verot skaalataan vastaamaan maksettuja ja kerättyjä tuotetukia ja tuoteveroja sekä kaupan ja kuljetuksen lisät saadaan vastaamaan kaupan, kuljetuksen lisiä tuottavia tuottavien palvelutuotteiden tarjonnan arvoja.

#### Tilastollisen eron eliminointi

Manuaalisen tasapainotuksen ja hinnanmuodostuserien automaattisen tasapainottamisen jälkeen nähdään, mille tuotteille ennakollisen kansantalouden tilinpidon huoltotaseen tilastollinen ero tässä vaiheessa kohdentuu. Tilastollinen ero eliminoidaan tasapainottamalla niitä tuotteita, joilla tarjonnan ja käytön väliset erot ovat suurimmat ja samansuuntaiset kuin tilastollisella erolla. Tilastollisen eron eliminoinnissa ennakollisen vuositilinpidon tuotetaloustoimien arvot muuttuvat. Suurimmat korjaukset tehdään useimmiten yrityssektorin välituotekäyttöön. Muutosten vaikutus määrää bruttokansantuotteen lopullisen arvon.

Huoltotaseen tilastollinen ero oli ennakollisissa tiedoissa +402 miljoonaa euroa vuonna 2018. Tarjonta- ja käyttötaulukoiden lähtötietojen laadintavaiheessa ja manuaalisessa tasapainotuksessa tilastollinen ero pieneni 6 miljoonalla eurolla. Lopullinen tilastollisen eron korjaus oli 396 miljoonaa euroa. Korjaus tehtiin yrityssektorin palvelutoimialojen välituotekäyttöihin (+200 Me), investointeihin (+117 Me) ja kotitalouksien kulutusmenoihin (+79 Me).

#### Automaattinen tasapainotus (tuotekohtainen)

Kun tilastollinen ero on eliminoitu, ei tarjonnan ja käytön välistä eroa enää esiinny koko talouden tasolla, mutta tuotekohtaisia eroja esiintyy vielä tuotostyypeillä *P11 Markkinatuotos* ja *P7 Tuonti*. Näiden erojen korjaamiseksi suoritetaan lopuksi automaattinen tasapainotus, jossa loput erot poistetaan RAS-algoritmilla. Algoritmi laskee kertoimet, joilla kerrottuina tasapainotettavan matriisin alkiot summautuvat etukäteen kiinnitettyihin rivisuunnan tuotekohtaisiin perushintaisiin tarjonta-arvoihin ja sarakesuunnan toimialoittaisten välituotekäyttöjen ja lopputuotekäyttöerien ostajanhintaisiin arvoihin. Toisin sanoen automaattisessa tasapainotuksessa tuotteiden arvot saavat muuttua käyttöluokkien sisällä, pois lukien ne käyttöluokittaiset ja tuotteiden arvot, jotka on kiinnitetty etukäteen (esim. kotitalouksien kulutusmenojen polttoaineet). Automaattisen tasapainotuksen lopputuloksena syntyy tasapainotetut tarjonta- ja käyttötiedot, joissa perushintainen tarjonta ja perushintainen käyttö ovat tasapainossa tuotteittain ja tuotostyypeittäin.

Automaattisessa tasapainotuksessa on mukana lähes kaikki tuotteet. Automaattisessa tasapainotuksessa ostajahintaisia käyttötietoja korjattiin yhteensä vajaalla 28 miljardilla eurolla vuonna 2018. Manuaaliseen tasapainotukseen verrattuna automaattisen tasapainotuksen merkitys tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotuksessa on pienempi.

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotetut tiedot päivitetään vuositilinpidon osajärjestelmien tuotetaloustoimitietoihin. Päivitetyt tiedot muodostavat kansantalouden tilinpidon lopulliset, tasapainotetut, tiedot. Huoltotaseen tilastollinen ero on tällöin nolla.

### Muut validointimenettelyt

Tasapainotusta edeltävät sektoritutkijoiden/tiimien laskelmat omilta ilmiöalueiltaan. Näissä laskelmissa lähdeaineistojen tiedot muokataan kansantalouden tilinpidon käsitteistön mukaisiksi. Jo tässä vaiheessa kiinnitetään huomiota tiettyihin tunnuslukuihin ja riippuvuuksiin. Ilmiöaluekohtaisissa laskelmissa on kiinnitettävä huomiota erityisesti seuraaviin seikkoihin:

* arvon, volyymin ja hinnan muutoksiin edellisestä vuodesta
* vastaaviin muutoksiin edellisestä versiosta
* absoluuttisten tasojen muutoksiin verrattuna edelliseen versioon
* palkkojen ja työllisyyden yhteensopivuuteen, jota mitataan ansiotason kehityksellä
* arvonlisäyksen volyymikehityksen ja työpanoksen yhteensopivuuteen, jota mitataan työn tuottavuuden muutoksella
* työllisyyden ja työtuntien yhteensopivuuteen, jota mitataan työtunneilla työllistä kohti
* reaaliseen käytettävissä olevaan tuloon: nimellinen käytettävissä oleva tulo deflatoituna kulutusmenojen hintaindeksillä (kotitaloudet)
* säästämisasteeseen: säästön suhde käytettävissä olevaan tuloon (kotitaloudet, julkisyhteisöt)
* nettoluotonannon tasoon

Ennakollisen tilinpidon tasapainotuksessa jokainen toimiala, sektori tai muu laskentakokonaisuus käydään läpi yhteenvetokokouksissa, niin sanotuissa jetsutuksissa. Näissä palavereissa on mukana 2–4 yhteenvetäjää sekä yksi tai useampia sektoritutkijoita, jotka vastaavat kyseisen laskentakokonaisuuden laadinnasta.

Yksittäisten laskentakokonaisuuksien tarkastus tapahtuu sitä mukaa, kun tietoja alkaa valmistua. Yhteenvetokokouksissa käydään läpi laskentakokonaisuus erityisesti kiinnittäen huomiota edellä mainittuihin seikkoihin. Niiden ohella tietolähteet, niiden saatavuus ja käyttökelpoisuus, niissä tapahtuneet muutokset tai laskennassa tapahtuneet menetelmämuutokset ja muut laskentaan vaikuttavat taustatiedot ovat olennaista keskusteltavaa.

Koko kansantalouden kuva alkaa hahmottua ja tarkentua, kun valtaosa laskentakokonaisuuksista on valmiina. Kokonaiskäsitystä voidaan kuitenkin ruveta muodostamaan vasta, kun kaikki palaset ovat mukana.

Loppuvaiheessa kiinnitetään huomiota siihen, miten tarjonta ja kysyntä vastaavat toisiaan. Näiden erotus, tilastollinen ero, pyritään saamaan mahdollisimman pieneksi hakemalla laskennasta ja käytetyistä lähteistä syitä erolle. Kokonaan tilastollista eroa ei ennakollisissa tiedoissa saada umpeen, koska jokaiselle tarjonta- tai kysyntätietojen muutokselle tulee löytyä peruste. Tilastollinen ero poistuu vasta lopullisen tarjonta-/käyttötaulukkokehikossa tehtävän tuotteittaisen tasapainotuksen yhteydessä.

## Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet

Suomen kansantalouden tilinpidossa käytetään kaikkia kolmea laadintatapaa bruttokansantuotetta laskettaessa (tuotanto, kysyntä, tulot), joista kuitenkaan tulolähestymistapaa ei voida pitää täysin itsenäisenä. Luotettavimmat tulokset saadaan tuotoslähestymistapaa käyttämällä. Perustietolähteet tuotoksen ja välituotekäytön laskemiseksi ovat hyvät ja kattavat. Loppukysynnän erät lasketaan riippumattomasti. Lopullisissa laskelmissa tarjonta ja kysyntä tasapainotetaan tarjonta- ja käyttötaulukoissa. Ennakollisissa laskelmissa kysynnän kautta saatua tulosta verrataan tuotannon kautta laskettuun BKT:hen ja erotus kirjataan tilastolliseksi eroksi. Käytännössä tilastollisen eron etumerkki vaihtelee. Vain yksi, tuotoslähestymistavan perusteella laskettu BKT-luku julkaistaan. Tilastollinen ero esitetään omana eränään kysyntäpuolella ennakollisissa laskelmissa.

BKT:n tulokomponentit voidaan myös laskea itsenäisesti. Näitä tietoja käytetään osaksi myös koko talouden yhteenvedossa. Toimintaylijäämää koskevat tietolähteet ovat kuitenkin pitkälti samoja kuin tuotoslähestymistavassa. Palkansaajakorvaukset saadaan itsenäisistä aineistoista (verotustiedot, työnantajain sosiaalivakuutusmaksujen kertymätiedot). Koko talouden palkat ja sosiaalivakuutusmaksut määrätään näiden tietojen mukaisiksi. Koko talouden palkkasummana käytetään toimialalaskelmien tulosta, jos se ylittää verotustietojen tason. Sosiaalivakuutusmaksujen kertymätietojen ja toimialojen summan ero korjataan toimialoittaisiin sosiaalivakuutusmaksulukuihin.

Lähdetietoihin tehtävät kattavuuskorjaukset tehdään jokaisella laskentakierroksella. Laittoman- ja harmaan talouden estimaatteja (kertoimia) tarkistetaan 5–7 vuoden välein tehtävien selvitysten perusteella.

### Tuotoslähestymistavan kattavuusmenettelyt

Tilastokeskuksen tuotantoa koskevat tilastot ovat sangen kattavia. Yritys- ja toimipaikkarekisteri kattaa kaikki liikeyritykset ja yhteisöt, voittoa tavoittelemattomat yhteisöt ja yhtiöimättömät yritykset (ml. maatilat ja asunto- ja kiinteistöyhtiöt), jotka ovat työnantajia, arvonlisäverovelvollisia tai kuuluvat ennakkoperintärekisteriin. Julkisen hallinnon yksiköt ovat omassa tietokannassaan.

Myös yritysten rakennetilasto on hyvin kattava. Yritystilastojen tietokanta yhdistää kaikki yritysaineistot rakennetilaston kyselystä, yritysrekisteristä ja elinkeinoveroaineistosta.

Yritysten rakennetilaston ja yritysrekisterin aineistoja käytetään kansantalouden tilinpidon laadinnassa toimialatasolla toimipaikka- ja yritysaineistojen väliseen vertailuun. Vertailuja tehdään myös muihin käytettävissä oleviin tietolähteisiin. Vaikka yritysten rakennetilasto ja yritys- ja toimipaikkarekisteri ovat korkealuokkaisia tietolähteitä, luokittelueroja ja satunnaisvirheitä saattaa esiintyä. Tietolähteistä ja selvityksistä riippuen toimialakohtaisiin tietoihin lisätään piilotalouden osuus.

Julkisen sektorin yksikköjä koskevat tietolähteet ovat kattavia. Kuntien taloustilasto sisältää kaikkien kuntien ja kuntayhteisöjen taloustiedot. Valtionhallinnon tietoaineisto tulee valtion kirjanpitojärjestelmästä. Myös sosiaaliturvarahastoja koskeva tieto on täysin kattavaa.

Piilotaloutta (harmaa talous, ALV-petos, laiton talous ja prostituutio) on estimoitu tutkimusten ja erityisselvitysten avulla. Tehtyjen selvitysten perusteella piilotalouden osuus Suomessa ei ole kovin suuri. Laskennan luonteesta johtuen täsmällisen piilotalousosuuden arvioiminen ei ole mahdollista.

### Menolähestymistavan kattavuusmenettelyt

Menolähestymistavan tietolähteet ovat pääosin varsin kattavat. Laskenta perustuu kokonaisaineistoihin tavaraviennin ja -tuonnin, julkisten kulutusmenojen sekä osittain kiinteän pääoman bruttomuodostuksen, varastojen sekä kotitalouksia palvelevien voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenojen kohdalla. Kotitalouksien kulutusmenojen tärkein tietolähde kulutustutkimus on lähtökohdiltaan periaatteessa erittäin kattava.

### Tulolähestymistavan kattavuusmenettelyt

Palkkojen ja palkkioiden sekä työnantajien maksamien sosiaaliturvamaksujen tietolähteet ovat varsin kattavat. Palkkojen ja palkkioiden osalta kattavuuskorjauksia tehdään lähinnä harmaan talouden osalta.

Toimintaylijäämää ja sekatuloa ei lasketa erikseen vaan ne muodostuvat tulolähestymistavassa residuaaleina.

## Siirtyminen bruttokansantuotteesta (BKT) bruttokansantuloon (BKTL)

Bruttokansantuotteesta päästään bruttokansantuloon, kun siihen lisätään ulkomailta Suomeen maksetut palkansaajakorvaukset, tuotannon ja tuonnin verot, tukipalkkiot, korot, yritysten jakamat tulot, suorien sijoitusten uudelleen sijoitetut voitot, vakuutuksen ottajien omaisuustulo ja maanvuokrat. Vastaavasti on vähennettävä Suomesta ulkomaille maksetut samat erät.

Suomen ja ulkomaiden väliset taloustoimet ovat kansantalouden tilinpidossa yhtenevät maksutaseen kanssa välillisiä rahoituspalveluja lukuunottamatta.

Taulukko 5: Ulkomailta Suomeen ja Suomesta ulkomaille maksetut BKTL-erät, käypiin hintoihin, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taloustoimi | 2016 | 2017 | 2018 |
| B1G Bruttokansantuote | 217 518 | 226 301 | 223 468 |
| D1R Saadut palkansaajakorvaukset | 703 | 734 | 640 |
| D1K Maksetut palkansaajakorvaukset | 562 | 652 | 624 |
| D2K Maksetut tuotannon ja tuonnin verot | 276 | 297 | 230 |
| D3R Saadut tukipalkkiot | 832 | 762 | 796 |
| D4R Saadut omaisuustulot | 14 546 | 14 817 | 15 881 |
| …D41R Korot | 4 554 | 3 659 | 3673 |
| …D42R Yritysten jakamat tulot | 5 984 | 8 781 | 10 146 |
| …D43R Suorien ulkom.sijoitusten uudelleensijoitetut voitot | 2 231 | 287 | 121 |
| …D44R Muut sijoitustulot | 1 777 | 2 090 | 1 941 |
| D4K Maksetut omaisuustulot | 14 253 | 15 251 | 15 525 |
| …D41K Korot | 4 896 | 4 618 | 4 456 |
| …D42K Yritysten jakamat tulot | 7 012 | 7 902 | 12 322 |
| …D43K Suorien ulkom.sijoitusten uudelleensijoitetut voitot | 1 922 | 2 378 | -1 587 |
| …D44K Muut sijoitustulot | 423 | 353 | 334 |
| B5G Bruttokansantulo (B1G + D1R - D1K - D2K + D3R + D4R - D4K) | 218 508 | 226 414 | 234 406 |

### Palkansaajakorvaukset

#### Ulkomailta saadut palkat ja palkkiot

Verotuksen maksuunpanotilasto sisältää tiedon ”luonnollisten henkilöiden” eli kotitalouksien saamista palkkatuloista ulkomailta. Tämä luku sisältää vain alle kuusi kuukautta ulkomailla työskennelleiden saamat palkat, koska niistä pitää maksaa vero Suomeen. Tämän takia lukua korotetaan 50 prosentilla, jolloin sen arvioidaan sisältävän kaikkien alle vuoden pituisten työsuhteiden palkat.

Verottajan maksuunpanotilaston ohella tietoja ulkomailla ansaituista palkoista on Tilastokeskuksen tulonjakotutkimuksessa. Ulkomailta saadut työnantajan maksamat sosiaalivakuutusmaksut on arvioitu keskimäärin 16 prosentiksi ulkomailta saaduista palkoista.

#### Ulkomaille maksetut palkat ja palkkiot

Verohallinon rajoitetusti verovelvolliseten aineisto sisältää tiedon Suomessa enintään 6 kuukautta yhtäjaksoisesti oleskelleille henkilöille maksetuista suorituksista. Vuosi-ilmoituksella on ilmoitettava muun muassa palkat, eläkkeet, työkorvaukset, osingot, korot, henkilöstörahaston rahasto-osuus ja ylijäämä sekä rojaltit. Aineistosta erotetaan palkaksi katsottavat suorituslajit.

Rajoitetusti verovelvollisten aineiston lukuihin tehdään 50 prosentin korotus. Tarkoituksena on näin kattaa 6–12 kuukautta massa olevat (ei residenssit) henkilöt, joista muutoin ei ole suoraa tietoa.

#### Ulkomaisiin palkkoihin liittyvien työnantajan sosiaaliturvamaksut

* + - * 1. Suomesta ulkomaille maksetut työnantajan sosiaaliturvamaksut

Ulkomaisten työntekijöiden hyväksi luettavista työnantajan maksamista sosiaaliturvamaksuista ei ole saatavissa suoraa tietoa. Sen vuoksi tämän taloustoimen suuruus arvioidaan ulkomaalaisille Suomessa maksettujen palkkojen perusteella. Paremman tiedon puuttuessa oletetaan, että ulkomaalaisten hyväksi luetaan työnantajien maksamia sosiaaliturvamaksuja samassa suhteessa palkkasummasta kuin kyseisenä vuotena on voimassa olevien määräysten ja sopimusten nojalla maksettu suomalaisille palkansaajille.

* + - * 1. Ulkomailta Suomeen maksetut työnantajan sosiaaliturvamaksut

Suomessa on päädytty laskemaan työnantajan maksamat sosiaaliturvamaksut suhteellisena osuutena ulkomailta saadusta palkkasummasta siten, että käytetty osuus on jonkin verran Suomessa maksettua osuutta alempi. Tämä osuus on estimoitu vakiosuuruiseksi, 16 prosenttia ulkomailta saadusta palkkasummasta.

### Tuotannon ja tuonnin verot

Tuotannon ja tuonnin veroja esiintyy vain Suomesta ulkomaille maksettuna eränä. Ne ovat Suomen EU:lle vuodesta 1995 alkaen maksamia arvonlisäveroja (D762) ja tuontitulleja (D212). Erät saadaan valtion tilinpäätöksestä, Tullihallituksesta sekä maa- ja metsätalousministeriöstä.

Arvonlisäveroksi on merkitty EU:lle vuodesta 1995 lähtien maksetut arvonlisäveropohjaan perustuvat maksut.

Tuontitullit sisältävät varsinaisten tuontitullien lisäksi maataloustuotteiden tuontimaksut. Niistä saadaan tieto Tullihallituksesta. Tuontitullit on tilitetty vuodesta 1995 alkaen EU:lle.

Suomen kansantalouden tilinpidon tietoihin on sisältynyt veroja, tukipalkkioita sekä tulon- ja pääomansiirtoja Suomen ja EU:n välillä vuoden 1995, eli EU-jäsenyyden, alusta.

### Tukipalkkiot

Tukipalkkioita esiintyy vain ulkomailta Suomeen maksettuna eränä. Ne ovat EU:n Suomelle vuodesta 1995 alkaen maksamia tuotetukipalkkioita (D31) ja muita tuotantotukipalkkioita (D39). Tukea on maksettu mm. maatalouden harjoittajille.

EU:n maksamien tukipalkkioiden tietolähteenä on valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineisto sekä erityisselvitykset. EU:n maksamat tukipalkkiot kiertävät käytännössä Suomen valtion budjetin kautta, mutta kansantalouden tilinpidossa maatalouspolitiikkaan liittyvät tukipalkkiot käsitellään EU:n maksamina. Valtion tilinpäätösaineistosta saadaan EU:n ja Suomen valtion maksamien tukien yhteismäärä, mistä erotetaan erikseen EU:n osuus.

Kaikki menot, jotka ovat luonteeltaan tukipalkkioita (tämä päätellään liikekirjanpitotilien, talousarviotilien, ym. yllä mainitun informaation avulla) ja jotka rahoitetaan EU:sta saaduilla tuloilla, ja joissa Suomen valtio ei päätä varojen käytöstä, näytetään EU:n maksamina tukipalkkioina. Näin nämä tukipalkkiot, jotka käytännössä ovat EU:n yhteiseen maatalouspolitiikkaan liittyviä tukia, saadaan kirjattua suoraan EU:lta lopullisille saajasektoreille. Valtion näkökulmasta sekä tuloja että menoja vähennetään pois valtion sektoritililtä.

### Omaisuustulot ulkomailta /-lle

#### Korot

Korkotiedot kerätään suoraan raportoijilta ja kirjataan maksuperusteisesti kyselyissä. Jokaisen aikajakson aikana kertyvä korko raportoidaan siitä riippumatta, onko sitä maksettu vai onko se pääomitettu. Kertynyt korko ja maksettu korko raportoidaan erikseen kyselyissä. Korot raportoidaan ennen veroja ja ne eivät sisällä koronalennuksia. Velkapapereiden kirjauksessa käytetään velkojaperiaatetta ja indeksisidonnaisten velkapaperien kirjauksessa käytetään nimellisarvoja indeksikertoimella suhteutettuna.

Kaikki Eurojärjestelmän teknisten instrumenttien korot kirjataan Euroopan keskuspankkia vasten, jolloin Suomen ja muiden Euromaiden välillä näitä eriä ei ole raportoitu. Teknisten instrumenttien eriin liittyvät korot kerätään Suomen Pankin rahoituslaitosten tasetiedonkeruussa.

#### Yritysten jakamat tulot; osingot

Osinkotietoja kerätään arvopaperi- ja sijoitusrahastokyselyissä sekä maksutaseen vuosi- ja neljänneskyselyissä. Osingot kirjataan sille ajanjaksolle, jolla ne maksetaan ja jolle raportoija kirjaa ne tuloksi tai vähentää ne omasta pääomasta.

#### Suorien ulkomaisten sijoitusten uudelleensijoitetut voitot

Uudelleensijoitettujen voittojen laadinta pohjautuu yritys- ja yritysryhmäkohtaiseen tietoon, jota kerätään maksutaseen vuosi- ja neljännesvuosikyselyissä. Laadinnassa käytetään COPC-metodia (current operating performance concecpt). Vuosikyselyssä kerättäviä tuloslaskelmatietoja ja suorien sijoitusten tuotto- ja osinkotietoja täydennetään neljännesvuosikyselyssä kerättävillä osinkotiedoilla. Uudelleensijoitetut voitot lasketaan tietyllä aikajaksolla ilmoitettujen COPC-tietojen ja maksettujen osinkojen erotuksena. Uudelleensijoitetut voitot lasketaan myös välillisesti omistetuille yrityksille.

#### Muut sijoitustulot

Vakuutuksenottajan sijoitustulo on laskennallinen erä, jonka avulla vakuutusteknisen vastuuvelan sijoittamisesta saadut tulot siirretään vakuutusyhtiöiltä vakuutuksenottajille. Vakuutuksenottajan sijoitustulo jaetaan vastinsektoreille, kuten ulkomaat -sektorille, rahoitustilinpidon vakuutusteknisen vastuuvelan sektorijakauman perusteella.

Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen sijoitustulo lasketaan Euroopan keskuspankin keskitetyn arvopaperirekisterin rahastokohtaisia tuottokertoimia apuna käyttäen.

Eläkeoikeuksiin perustuvia sijoitustuloja tai maanvuoksia ei tilastoida Suomessa erikseen.

## Tärkeimmät luokitukset

### Tuotoslähestymistavassa käytetyt luokitukset

Sektoriluokitus on tuotoslähestymistavan perusluokitus. Sitä käytetään myös tulolähestymistavassa. EKT 2010 -sektoriluokituksen viides numero ei ole käytössä. Sen sijaan SKT 2010:n viides numero on kansallisen alaluokan käytössä.

Tuotoslähestymistavassa keskeinen tuotantoluokitus on myös toimialaluokitus TOL 2008, joka noudattaa NACE rev.2 -luokitusta.

Toimialaluokituksen rinnalla käytössä on myös toimipaikkaan perustuva tuottajatyyppiluokitus. Päätuottajatyyppejä on kolme: markkinatuottajat, markkinattomat tuottajat, joista markkinattomat tuottajat jaetaan edelleen omaan loppukäyttöön tuottajiin ja muihin markkinattomiin tuottajiin.

Tarjonta- ja käyttötaulujen laadinnassa vuositilinpidon tarjontaa ja käyttöä koskevat tuotetaloustoimitiedot jaetaan tuotteisiin. Luokituksena käytetään CPA2008-luokitukseen perustuvaa kansantalouden tilinpidon tuoteluokitusta (KTTL).

### Tulolähestymistavassa käytetyt luokitukset

Tulolähestymistavan keskeinen luokitus on sektoriluokitus (ks. edellinen luku).

### Menolähestymistavassa käytetyt luokitukset

Suomessa käytetty yksilöllisen kulutuksen luokittelu seuraa tarkoin ECOICOP-luokitusta. Käytössä on suurin osa 5-numerotason luokista, mutta joissain kohdissa luokkia on yhdistetty, ja tämä osoitetaan koodissa X-kirjaimella. ECOICOP-koodiin on kansantalouden tilinpidossa lisätty viimeiseksi kestävyysluokan osoittava kirjain (D, ND, SD, S) pisteellä erotettuna. Koulutuksessa on käytössä vain yksi ryhmä verrattuna (E)COICOPin koulutusasteen mukaiseen jaotteluun. Vuokrissa on sekä todellisille että laskennallisille vuokrille käytetty kummallekin yhtä ryhmää.

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksessa käytetään kansantalouden tilinpidon EKT 2010 suosituksen mukaista varaluokitusta muutamin poikkeuksin. Tieto- ja viestintäteknisissä laitteissa (AN.1132) on kansallinen alajako. Varastojen muutoksessa varoissa Aineet ja tarvikkeet (AN.121) sekä Muissa keskeneräisissä töissä (AN.1222) on tarkempi kansallinen alajako.

Ulkomaankauppatilastoissa tavaroiden perusluokituksena käytetään niin sisä- kuin ulkokaupassakin yhdistetyn nimikkeistön (CN-luokitus) mukaista tavaranimikettä. Vaihtotaseluokitus noudattaa IMF:n maksutaseluokitusta sovellettuna Suomeen.

## Tärkeimmät tietolähteet

Taulukoihin ei ole listattu kaikkia kansantalouden tilinpidossa käytettäviä tietolähteitä, mutta mukaan on poimittu kattava valikoima keskeisimmistä lähteistä. Suuntaa antava kuva yksittäisten tietolähteiden kokonaismäärästä löytyy tietolähteiden tietovirtakaaviosta (Kuva 6).

Taulukko 6: Tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet tuotantolähestymistavassa

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Yritys- ja toimipaikkarekisteri |
| Tilastokeskus | Yritysrekisterin vuositiedonkeruut |
| Tilastokeskus | Yritysten rakennetilasto |
| Verohallinto | Elinkeinoveroaineisto |
| Tilastokeskus, Työeläkevakuuttajat | Työeläkelaitosten varatiedonkeruu (EPSQ) |
| Finanssivalvonta | Työeläkelaitosten tilinpäätöstiedot |
| Tilastokeskus | Teollisuuden hyödyketilasto |
| Tilastokeskus | Teollisuuden raaka-ainetiedustelu |
| Tilastokeskus | Rahoitusleasing-tilasto |
| Tilastokeskus | Yrityspalvelut-tilasto |
| Viestintävirasto | Teleyritysten tulo- ja investointitiedot |
| Verohallinto | Yhdistysten ja säätiöiden veroilmoitus |
| Valtiokonttori | Valtion tilinpäätösaineisto |
| Tilastokeskus | Linja-autoyritysten tilinpäätöstiedustelu |

Taulukko 7: Tulolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Kuntataloustilasto |
| Tilastokeskus | Työvoimatutkimus (TYTI) |
| Tilastokeskus | Ansiotasoindeksi (ATI) |
| Verohallinto | Tulorekisteri |

Taulukko 8: Menolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Kotitalouksien kulutustutkimus |
| Tulli | Tavaroiden ulkomaankauppatilasto |
| Tilastokeskus | Palvelujen ulkomaankauppa ja ulkomaiset tavaravirrat |

Taulukko 9: BKT:stä BKTL:ään siirtymisessä käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Rahoitussaamisten ja -velkojen neljännesvuosikysely (BOPQ) |
| Tilastokeskus | Ulkomaisten rahoitussaamisten ja -velkojen vuosikysely (BOPA) |
| Suomen Pankki | Rahalaitosten tilastotiedonkeruu (RATI) |
| Suomen Pankki | Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruun (SIRA) |
| Suomen Pankki | Kysely arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille ja valtiolle (SAVE) |
| Suomen Pankki | Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille (TIHA) |

# REVISIOPOLITIIKKA JA AIKATAULUT TIETOJEN TARKISTUKSILLE; TASOTARKISTUKSET EDELLISEN BKTL-MENETELMÄKUVAUKSEN JÄLKEEN

## Revisiopolitiikka ja aikataulut tietojen tarkistuksille

### Revisiopolitiikka

Jokaisen tilastovuoden kansantalouden tilinpidosta laaditaan useita eri versioita. Versioiden valmistumisaikataulu on esitetty kohdassa 2.1.3. Jokaista versiota laadittaessa käytetään hyväksi kaikki siihen mennessä käytettävissä oleva tietoaineisto, joten kansantalouden tilinpito tarkentuu vähitellen. Lopulliset luvut valmistuvat noin kaksi vuotta tilastovuoden päättymisen jälkeen. Kun tilastotiedot julkaistaan kansallisesti, toimitetaan ne myös Eurostatille ja EKP:lle.

Kansantalouden tilinpidon revisiopolitiikka uudistettiin vuonna 2019 yhtenäisen eurooppalaisen revisiopolitiikan mukaiseksi (HERP, Harmonised European Revision Policy).

Uudistuksessa julkaisuaikataulu muuttui vuositietojen osalta, kun taas kansantalouden tilinpidon ja maksutaseen kuukausi- ja neljännesvuosijulkistusten ajankohdat pysyivät ennallaan. Vuositietojen tammikuun ja heinäkuun julkaisuajankohdista luovuttiin.

Vuosijulkaisut on nyt ajoitettu eurooppalaisen harmonisoidun revisiopolitiikan mukaisesti maalis-, kesä-, syys- ja joulukuihin, jolloin kulloinkin julkaistaan myös neljännesvuositietoja. Ennakollisia vuositietoja päivitetään joka neljänneksen yhteydessä. Maaliskuussa kansantalouden tilinpidon tietoja päivitetään kolmen edellisen vuoden osalta. Kesä- ja syyskuussa päivitetään kahta edellistä vuotta, joulukuussa vain edellistä vuotta.

Kansantalouden ennakkotietojen (vuosi T-1) tietosisältö muuttuu, kun vuositietoja julkaistaan joka neljänneksellä: maalis-, kesä-, syys- ja joulukuussa. Maaliskuun julkaisussa tietosisältö vastaa aikaisempaa eli perustuu pääosin neljännesvuosilähteisiin (pl. julkinen sektori, josta saadaan vuosilähdetietoa). Kesäkuussa ennakollisten vuositietojen tietosisältö on suppeampi kuin aiemmin heinäkuussa julkaistussa tiedoissa. Esimerkiksi toimialoittaiset tiedot, investoinnit tai kulutus julkaistaan karkeammalla tasolla kuin aiemmin. Kesäkuun laskennassa käytetään sekä neljännesvuosi- että vuosilähteitä. Vuosilähteitä on käytetty esimerkiksi julkisen sektorin ja yrityssektorin laskennassa, joiden osuus vaikuttaa merkittävästi arvonlisäykseen.

Syyskuun ennakollisessa vuosijulkaisussa tarkentuu muiden muassa ulkomaita koskevat tiedot sekä kotitalouksien kulutus tarkemmalla kulutusluokituksella. Joulukuun ennakollisessa vuosijulkaisussa uutta tietoa saadaan paikallishallinosta. Laajoja ns. tarkkoihin toimialoihin perustuvaa vuositietoa sekä tarkempaa yhdistettyä sektori- ja toimialatietoa saadaan 14 kuukauden viiveellä seuraavan vuoden helmikuussa, jolloin on hyödynnetty lopullisia vuosilähteitä.

Kansantalouden tilinpidon laskennassa painopistettä on siirretty neljännesvuositilinpitoon, jossa lähdepohjaa on pyritty parantamaan erityisesti investointien osalta. Neljännesvuositilinpidon arvonlisäyksen laskentamenetelmää on myös uudistettu käyttämällä aiempaa laajemmin Tilastokeskuksen teollisuustuotannon volyymi-indeksiä sekä palvelualojen liikevaihtokuvaajan volyymitietoja. Lisäksi neljännesvuositilinpidon tiedot on jaoteltu julkiseen ja yksityiseen talouteen aiempaa laajemmin.

### Tasotarkistushistoria

SNA68:aan perustuvassa järjestelmässä lukuihin tehtiin lisäksi niin sanottuja tasotarkistuksia noin viiden vuoden välein. Tasotarkistukset on tehty samassa yhteydessä kuin kiinteähintaisten laskelmien perusvuoden vaihto. SNA68:aan siirryttiin vuonna 1979 (SKT75, perusvuosi 1975). Sen jälkeen tasotarkistuksia on tehty vuosina 1984 (SKT80, perusvuosi 1980), 1987 (SKT85, perusvuosi 1985) ja 1993 (SKT90, perusvuosi 1990). Tasotarkistuksissa aikasarjoja korjattiin taaksepäin aina vuoteen 1975 asti, vuonna 1984 vuoteen 1960 asti.

Tasotarkistuksissa aikasarjoihin tehtiin kolmenlaisia korjauksia. Ensinnäkin korjattiin havaitut virheet. Toiseksi lukuihin tehtiin niin sanottuja tasokorjauksia, jotka olivat seurausta uuden perusvuoden kiinnityspisteiden asettumisesta uudelle tasolle. Kolmanneksi tehtiin luokitusmuutosten yms. seikkojen vaatimat korjaukset.

ESA95:een perustuvaan järjestelmään siirryttiin kolmessa vaiheessa. Ensimmäisessä vaiheessa helmikuussa 1999 laskelmat ulottuivat vuoteen 1990 saakka ja joulukuussa 1999 aikasarjat jatkettiin vuoteen 1975 (SKT95). Toinen vaihe oli tarjonta-käyttötaulukoiden mukaanotto tammikuussa 2003 vuoteen 1995 saakka ja heinäkuussa 2003 aikasarjat jatkettiin vuoteen 1975 saakka (SKT2000). Merkittävimmät sisällölliset muutokset olivat asunto osakeyhtiöiden jako omistajasektoreille ja välillisten rahoituspalveluiden (FISIM) jako käyttäjille. Kolmannessa vaiheessa huhtikuussa 2006 (SKT2005) volyymilaskelmissa ryhdyttiin käyttämään perusvuotena edellistä vuotta ja siirryttiin yleisesti kaksoisdeflatointiin. Osassa julkisia palveluita siirryttiin suoriteindikaattoreihin.

Palvelujen vientiin tehtiin merkittävä tarkistus huhtikuussa 2006 ja palvelujen tuontia tarkistettiin tammikuussa 2008. Lisäksi yritykset ja kotitaloudet erotettiin toisistaan omiksi sektoreiksi kaikilla tileillä.

Heinäkuussa 2011 (SKT2010) kansantalouden tilinpito siirtyi käyttämään uutta tietojärjestelmää, samalla otettiin käyttöön uusi toimialaluokitus, tol 2008, ja tehtiin muita aikasarjatarkistuksia. Koko laskenta organisoitiin myös uudelleen, jolloin siirryttiin vanhasta toimialoihin perustuvasta ilmiöaluelaskennasta tiimipohjaiseen taloustoimilaskentaan.

ESA2010 otettiin käyttöön heinäkuussa 2014. Merkittävin muutos oli tutkimus- ja kehittämismenojen laskeminen mukaan kiinteän pääoman bruttomuodostukseen.

Vuonna 2017 muutetiin tehtaattoman tuotannon käsittelyä. Aiemmin tehtaattoman tuotannon marginaali eli nettomyynti ulkomailta ulkomaille oli Suomen palveluvientiä. Nyt ko. marginaali kirjataan Suomen tavaravienniksi.

Vuonna 2019 uudistettiin kansantalouden tilinpidon julkistuspolitiikka yhteisen eurooppalaisen julkistuspolitiikan (HERP) mukaiseksi. Tällöin mm. vuositietojen julkistus aikaistettiin kesäkuulle aiemmasta heinäkuusta.

Vuosittain vaihtuvan perusvuoden mukaisissa laskelmissa tasotarkistuksiin on tarvetta lähinnä silloin, kun merkittävä määrävuosittain tehtävä lähdeaineisto, esim. kulutustutkimus, valmistuu. Pienien virheiden ym. korjaukset aikasarjaan pyritään keräämään tällaisten tasotarkistusten yhteyteen. Järjestelmätason muutokset tehdään yhteisen Eurooppalaisen aikataulun mukaisesti, esimerkiksi ESA95:stä siirtyminen soveltamaan ESA2010:ntä. Tällaisia muutoksia on tehty noin viidentoista vuoden välein.

### Aikataulut tietojen tarkistuksille

Ensimmäiset ennakkotiedot vuodesta t valmistuvat vuoden t+1 helmikuun lopussa neljännesvuositilinpidon yhteydessä. Tietosisältö on suppeampi kuin varsinainen kansantalouden vuositilinpito ja vastaa neljännesvuosittaisen kansantalouden tilinpidon tietosisältöä. Maaliskuun puolivälissä julkaistava ensimmäinen versio sisältää myös sektoritilien koko tietosisällön ennakkotiedot kaikkien sektorien osalta.

Muita neljänneksiä koskeva neljännesvuositilinpito on valmistunut vuodesta 2018 lähtien 60 päivässä, vuosina 2011–2017 viive oli 65 päivää neljänneksen päättymisestä, ja aiemmin viive oli 70 päivää.

Vuositilinpidon toinen versio valmistuu vuoden t+1 kesäkuun puolivälissä. Tällöin laaditaan ensimmäisen kerran kansantalouden tilinpito vuodesta t kaikkien reaalitilinpidon (non-financial) tilien osalta ja noin 100 toimialan tarkkuudella. Tarjonta- ja käyttötaulukkoja ei vielä laadita.

Kolmas versio valmistuu syyskuussa ja neljäs versio joulukuussa.

Viides versio valmistuu vuoden t+2 helmikuun lopussa. Kuudes, tarjonta- ja käyttötaulukoihin perustuva lopullinen versio, julkaistaan vuoden t+2 joulukuussa. Tarjonta- ja käyttötaulukot ja niihin pohjautuvat panos-/tuotostaulukot julkaistaan t+2 vuoden marraskuussa.

Taulukko 10: Vuoden t kansantalouden vuositilinpidon eri versioiden valmistumisajat

|  |  |
| --- | --- |
| Versio | Valmistumiskuukausi |
| 1. | t+1 maaliskuu |
| 2. | t+1 kesäkuu |
| 3. | t+1 syyskuu |
| 4. | t+1 joulukuu |
| 5. | t+2 helmikuu |
| 6. | t+2 joulukuu |

Lopulliset luvut valmistuvat kaksi vuotta tilastovuoden päättymisen jälkeen.

Kun kansantalouden tilinpidon eri versioita laaditaan, käytetään hyväksi kaikki käytettävissä olevat tiedot. Kullakin kerralla vain osa tiedoista muuttuu. Esimerkiksi toimialojen tuotanto- ja tulonmuodostustilit laaditaan ensimmäisen kerran kesäkuussa vuonna t+1 (versio 2). Tämän jälkeen voi jonkin toimialan tuotanto- ja tulonmuodostustili muuttua seuraavan kerran esimerkiksi vuoden t+2 helmikuussa, jolloin laaditaan kaikkien toimialojen tiedot ja jolloin käytettävissä ovat lähes lopulliset tiedot laskentaan.

Kansantalouden tilinpidon laadinta-aikatauluun vaikuttaa lähinnä kolme seikkaa: käyttäjien tarpeet, lähdetilastojen valmistuminen sekä ESA 2010 lähettämisohjelma, joka EU-lainsäädäntönä asettaa viimeisen toimitusajankohdan tiedoille.

Kansantalouden tilinpidon tärkein käyttäjä Suomessa on valtiovarainministeriö. Valtiovarainministeriö laatii vuosittain helmikuussa ja elokuussa taloudellisen katsauksen, joka on keskeinen tausta-aineisto muun muassa valtion budjetin valmistelussa. Valtiovarainministeriö tarvitsee katsauksen laadintaa varten mahdollisimman tuoreet tiedot talouden kehityksestä. Myös Suomen Pankki ja taloudelliset tutkimuslaitokset käyttävät kansantalouden tilinpidon uusimpia tietoja talousennusteidensa pohjana.

Tärkeimmät lähdetilastot ovat valmistuneet eri vuosina hieman eri aikoina. Yleisenä suuntauksena on ollut tilastojen valmistumisen nopeutuminen. Seuraavassa kuvaus tärkeimpien lähdetilastojen valmistumisesta.

Ensimmäiset tiedot talouden kehityksestä vuositasolla saadaan neljännesvuositilinpidon vuosisummiin perustuen. Vuositilinpidon ensimmäistä versiota laadittaessa (maaliskuussa vuonna t+1) käytettävissä ovat lopulliset hintaindeksit ja työvoimatilastot edelliseltä vuodelta. Lisäksi ennakollisina tilastoina ovat käytettävissä ansiotasoindeksi, useimpien maataloustuotteiden tuotantotilastot, markkinapuun hakkuutilasto ja puun hintatilasto, teollisuuden volyymi-indeksi, talonrakentamisen uudisrakentamisen volyymi-indeksi, kaupan myyntitilasto, kuntien ja kuntayhtymien tilinpäätösarviot, ulkomaankauppatilasto ja maksutase. Joistakin lähdetilastoista ovat käytettävissä tiedot osasta vuotta, esimerkiksi tiedot 9, 10 tai 11 kuukaudelta. Tällainen tilasto on esimerkiksi arvonlisäverotuksen ja työnantajasuoritusten oma-aloitteisten verojen aineisto.

Toista versiota laadittaessa (kesäkuussa vuonna t+1) edellä mainituista tilastoista ovat lopullisiksi tulleet useimmat maatalouden tuotantotilastot, markkinapuun hakkuutilasto ja puun hintatilasto, talonrakentamisen uudisrakentamisen volyymi-indeksi, kaupan myyntitilasto, pankkitilasto, ulkomaankauppatilasto sekä arvonlisäverotuksen ja työnantajasuoritusten oma-aloitteisten verojen aineisto. Uusi tietoaineisto on esimerkiksi vuokratilasto. Lisäksi käytettävissä ovat ennakkotiedot teollisuuden ja joidenkin muiden toimialojen rakennetilastoista, pankkitilastosta sekä kuntien ja kuntayhtymien taloustilastoista. Toimialoittaisista tiedoista osa perustuu edelleen neljännesvuositilinpitoon ja vain osa toimialoista lasketaan vuosimenetelmin ennakollisten lähteiden perusteella.

Kolmanteen versioon (syyskuussa t+1) saadaan mukaan kotitalouksien kulutuksen laskentaan tarvittavat tiedot, ml. kulutustutkimus (joka 5-6 vuosi), ja tiedot julkaistaan tuoteluokittain koko tarkkuudessaan. Myös ulkomaan omaisuustuloerät yleensä tarkentuvat tällä kierroksella.

Neljättä versiota laadittaessa (joulukuussa vuonna t+1) tiedot tarkentuvat julkisyhteisöjen osalta, kun kuntien ja kuntayhtymien taloustilastot ovat käytettävissä. Samalla julkaistaan julkisyhteisöjen menot tehtävittäin (COFOG).

Viidettä versiota laadittaessa (helmikuussa vuonna t+2) uusina tietoaineistoina ovat käytettävissä muun muassa verotusaineisto ja vakuutusyhtiötilasto. Lopullisina tilastoina käytettävissä ovat ansiotasoindeksi sekä yritys- ja toimipaikkarekisteri, eri toimialojen rakennetilastot, teollisuuden tuotetilasto, tapaturmavakuutusmaksuaineisto, yritysten työeläke-maksutilasto, maatilatalouden yritys- ja tulotilasto ja maksutase. Tiedot eivät perustu enää miltään osin neljännesvuositilinpitoon.

Kuudetta versiota (joulukuussa t+2) ei käytettävissä ole enää uusia lähdetilastoja tai -aineistoja, ellei jonkin lähdetilaston ilmestyminen ole poikkeuksellisesti viivästynyt. Tässä vaiheessa laaditaan tuotekohtaiset tarjonta- ja käyttötaulukot, jotka muodostavat lopullisen kansantalouden tilinpidon.

## Muut kuin EKT 2010 -siirtymisestä aiheutuneet tasotarkistukset edellisen BKTL kuvauksen jälkeen

### BKTL varaumien poistosta aiheutuneet tasotarkistukset

Edellisen menetelmäkuvauksen jälkeen ei ole tehty varaumien poistoja, jotka olisivat vaikuttaneet bruttokansantuloon.

### Muut tasotarkistukset

#### EKT95 -järjestelmässä tehdyt tasotarkistukset

Siirtyminen EKT95 -järjestelmään saatiin Suomessa valmiiksi vuonna 2006. Tämän jälkeen aikasarjoihin on tehty lukuisia tarkistuksia, joista osa on ollut huomattavia. Tässä selostetaan ensin EKT95 -järjestelmän mukaisiin tietoihin tehtyjä huomattavia tasotarkistuksia.

**Tammikuussa 2008** palvelujen tuontia lisättiin lähinnä tutkimus- ja kehittämispalveluiden sekä muiden liike-elämän palveluiden tuonnista saatujen uusien tietojen perusteella. Lisäys oli enimmillään lähes kaksi miljardia euroa vuodessa.

**Tammikuussa 2010** aikasarjoihin tehtiin lukuisia tasotarkistuksia. Tarkistusten syynä olivat lähdetilastojen uudet tiedot ja laskentamenetelmien muutokset.

Sekä tuotoksen että välituotekäytön tasoa nostettiin enimmillään 8–9 miljardia euroa. Arvonlisäyksen ja bruttokansantuotteen taso alenivat aiempiin tietoihin verrattuna melkein kaikkina vuosina, bruttokansantuote enimmillään 1,4 miljardia euroa vuonna 2006. Muiden vuosien muutokset jäivät paljon pienemmiksi.

Talonrakentamisen tuotos kasvoi huomattavasti, koska uudisrakentamisen volyymi-indeksi julkaisi elokuussa 2007 uudistetut aikasarjat. Niissä uudisrakentamisen tuotoksen taso nousi huomattavasti laskelmissa hyödynnettävien mallirakennusten kuutiohintojen nousun takia. Kaikkiaan talonrakentamisen arvonlisäys kasvoi aiempiin tietoihin verrattuna enimmillään lähes miljardi euroa.

Kaupan arvonlisäys pieneni aiempaan verrattuna noin miljardi euroa vuosina 2006–2007. Liikenteen arvonlisäys väheni aiempiin lukuihin verrattuna noin kolme miljardia euroa vuosina 2006–2008. Asuntojen omistus ja vuokraus -toimialan arvonlisäys kasvoi enimmillään noin miljardi euroa ja liike-elämän palveluiden arvonlisäys lähes miljardi euroa.

Piilotaloudesta tehtiin uusi arvio erillisen selvityksen perusteella. Piilotalous sisältää sekä harmaan talouden että laittoman talouden (prostituutio, huumeet, salakuljetus). Erityisesti harmaata tuotosta ja arvonlisäystä lisättiin autojen huoltoon ja korjaukseen sekä majoitus- ja varsinkin ravitsemistoimintaan.

Vuoden 2006 kulutustutkimuksesta saatiin uutta tietoa kotitalouksien kulutusmenoista. Koska edellisen kulutustutkimuksen (2001) tulokset oli jo aiemmin otettu huomioon, kohdistuivat korjaukset vuosiin 2002–2006.

Talonrakennusinvestointeja, erityisesti asuinrakennusinvestointeja lisättiin, koska uudisrakentamisen taso arvioitiin uudelleen. Kaikkiaan investoinnit kasvoivat aiempiin tietoihin verrattuna enimmillään lähes kaksi miljardia euroa vuosina 2004–2005.

**Heinäkuussa 2011** kansantalouden tilinpidossa siirryttiin vanhasta toimialaluokituksesta (TOL 2002) uuteen toimialaluokitukseen (TOL 2008). Laskennassa pidettiin kiinni kaikkien toimialojen entisistä yhteen lasketuista käypähintaisista bruttoarvonlisäyksen ja muiden taloustoimien tasoista vuosina 1975–2007. Vuodesta 2008 alkaen kaikki sarjat on laskettu aidosti uuden toimialaluokituksen mukaisina, koska lähdetilastot siirtyivät uuteen toimialaluokitukseen vuodesta 2008 alkaen.

Samalla tilinpidon tietojärjestelmä uudistettiin, minkä takia tehtiin menetelmien ja lähteiden käyttöön liittyviä tarkistuksia. Tämän takia vuoden 2008 bruttokansantuotteen taso tarkentui noin miljardi euroa ylöspäin.

#### EKT 2010 -järjestelmään siirryttäessä tehdyt muut tasotarkistukset

Tässä selostetaan EKT 2010 -järjestelmään siirryttäessä aikasarjaan tehdyt tärkeimmät muut tasotarkistukset kuin EKT 2010 -uudistuksesta aiheutuneet.

* + - * 1. Arvonlisävero

Arvonlisäveron kertymää korjattiin. Kuntien ja kuntayhtymien maksaman ja kunnille palautetun arvonlisäveron tietolähteenä siirryttiin käyttämään verohallinnon tietoja vuodesta 2002 alkaen, koska aiemmin tietolähteenä käytetty kuntataloustilasto ei sisältänyt liikelaitosten arvonlisäveroa.

Tämän seurauksena arvonlisäverokertymä kasvoi, koska kyseinen palautus lasketaan osaksi arvonlisäveron kertymää. Enimmillään kertymä kasvoi yli 300 miljoonaa euroa. Myös bruttokansantuote ja -tulo nousivat, koska arvonlisävero on tuotevero. Kuntien menoissa laskennallinen maksettu arvonlisävero sisältyy välituotekäyttöön, investointeihin ja luontoismuotoisiin sosiaalietuuksiin, joiden kesken se on jaettu. Nyt ne kasvoivat, samoin kulutusmenot. Arvonlisäveron palautus kunnille kirjataan tulonsiirroksi valtiolta.

* + - * 1. Palkansaajakorvaukset

Rahoituslaitoksissa tarkistettiin palkkoja erityisesti rahoitusta ja vakuutusta palvelevassa toiminnassa vuodesta 2000 alkaen. Yritysten maksamia palkkoja tarkennettiin vuodesta 2010 alkaen yritysrekisterin tietojen perusteella ja monilla toimialoilla koko 2000-luvulla. Lisäksi talonrakentamisen palkkoja tarkistettiin ylöspäin vuodesta 1995 alkaen, koska ulkomaisten työntekijöiden määrää arvioitiin uudelleen. Myös kiinteistötoiminnassa tarkistettiin palkkoja ylöspäin 1990-luvulta alkaen. Yhteensä nämä muut tarkistukset lisäsivät palkkasummaa enimmillään alle 500 miljoonaa euroa.

Vakuutuslaitosten saamia työnantajien vapaaehtoisia sosiaaliturvamaksuja tarkennettiin lähinnä ylöspäin vuodesta 1975 alkaen Vakuutusyhtiöt -tilaston perusteella. Muutos oli enimmillään runsaat 100 miljoonaa euroa. Vastaavasti muutettiin yritysten maksamia vapaaehtoisia sosiaaliturvamaksuja.

* + - * 1. Ulkomaankauppa ja vaihtotase

Tavaroiden ja palveluiden tuontiin lisättiin vuosille 2000–2007 arvio yksityishenkilöiden ns. verkkokaupasta. Vuodesta 2008 alkaen tiedot ovat jo sisältyneet tuontiin perustuen TNS Gallupin tuottamaan verkkokauppatilastoon. Tavaratuonnin osalta Tullin ulkomaankauppatilasto kattaa EU:n ulkopuolelta tapahtuneen tuonnin, mutta EU-maista tapahtunut tuonti lisättiin. Palvelujen tuonnissa lisättiin myös EU:n ulkopuolelta tehdyt ostot. Yhteensä tuonti kasvoi enimmillään runsaat 400 miljoonaa euroa.

Palvelujen tuontiin ja vientiin sekä ulkomaisiin korkoihin ja osinkoihin tehtiin myös eräitä muita tarkistuksia vuodesta 2004 alkaen, kun tietoja verrattiin maksutasetilastoon ja palvelujen ulkomaankaupan tilastoon. Muutokset olivat enimmillään alle 500 miljoonaa euroa.

Suomesta ulkomaille maksettuja palkkoja tarkistettiin ylöspäin vuosina 2000–2010 verohallinnon rajoitetusti verovelvollisten aineiston perusteella, enimmillään 170 miljoonaa euroa. Samalla tarkistettiin niihin liittyviä työnantajan sosiaalivakuutusmaksuja.

* + - * 1. Rahoitus- ja vakuutuslaitokset

Rahoituksen markkinatuotos sisältää muun muassa osan valuutta- ja arvopaperikaupan tuotoista. Niiden laskentatapaa muutettiin vuodesta 2005 alkaen. Markkinatuotos pieneni enimmillään runsaat 100 miljoonaa euroa.

Vakuutuslaitoksiin lisättiin vakuutustoiminnan rinnalle uusi toimiala ’muiden kiinteistöjen vuokraus’, joka sisältää vakuutuslaitosten kiinteistötoiminnan tuotot ja kulut. Tiedot sisältyivät aiemmin ko. toimialalle yrityssektorissa.

Merkittävin muutos vakuutuksen laskennassa oli siirtyminen käyttämään ns. kustannusmenetelmää henkivakuutuksen markkinatuotoksen laskennassa. Vahinkovakuutuksen markkinatuotos sen sijaan lasketaan pääosin samalla tavoin kuin aiemmin.

Henki- ja eläkevakuutuksen markkinatuotos lasketaan nyt kustannusten (kokonaisliikekulut ja kiinteän pääoman kuluminen) ja toimintaylijäämän (tilikauden voiton/tappion 11 vuoden liukuva keskiarvo) summana. Uuden menetelmän seurauksena tuotos, arvonlisäys ja toimintaylijäämä kehittyvät aiempaa tasaisemmin. Aiempi menetelmä tuotti sijoitustoiminnan arvonmuutosten ja hallussapitovoittojen myötä heilahtelevat aikasarjat. Tuotoksen tulee kuvata vakuutustoiminnan tuottamaa palvelua ja siitä perittävää suhteellisen tasaista palvelumaksua, johon sijoitustoiminnan heilahtelujen ei tule suoraan vaikuttaa. Sijoitustoiminnan arvonmuutokset sekä hallussapitovoitot ja -tappiot näkyvät sen sijaan rahoitustilinpidossa.

Menetelmän muuttaminen ei vaikuttanut merkittävästi keskimääräiseen tuotokseen, arvonlisäykseen eikä toimintaylijäämään. Sen sijaan yksittäisinä vuosina vaikutukset ovat merkittäviä, jopa satoja miljoonia euroja suuntaan ja toiseen, erityisesti vuosituhannen vaihteessa. Vakuutuksen markkinatuotoksen muuttuminen muutti myös kotitalouksien kulutusmenoja vakuutukseen merkittävästi.

Vakuutuslaitosten tiedot perustuvat Vakuutusyhtiöt -tilastoon.

* + - * 1. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt

Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen laskentaan saatiin uutena aineistona käyttöön verohallinnon 6C-lomakkeen aineisto vuodesta 2010 alkaen. Aineisto sisältää noin 20 000 yhdistyksen tuloveroilmoituksessa antamat tiedot. Sitä täydennettiin noin 10 000 yksikön tiedoilla yritysrekisteristä. Aineistoa käytettiin laskettaessa sektorin eri toimialojen tuotos ja välituotekäyttö. Palkkatieto perustuu edelleen yritysrekisteriin.

Tasoero vuoden 2010 vanhoissa ja uusissa luvuissa häivytettiin taaksepäin pitäen kiinni vuoden 1999 vanhasta tasosta.

Välituotekäyttö kasvoi vuonna 2010 yli 900 miljoonaa euroa. Markkinatuotos kasvoi yli 500 miljoonaa euroa, mutta markkinattomien tuotteiden myynnit vähenivät melkein yhtä paljon. Sektorin maksamat palkat vähenivät sektorisiirtymän vuoksi (ammattikorkeakoulut ym.) yli 200 miljoonaa euroa. Näiden muutosten seurauksena kulutusmenot kasvoivat noin 600 miljoonaa euroa vuonna 2010.

* + - * 1. Asuminen

Asuntojen vuokrauksessa tarkistettiin tuotosta (maksettuja vuokria) alaspäin vuodesta 1996 alkaen. Korjaus perustuu kulutustutkimuksiin, joissa maksettujen vuokrien taso on ollut alhaisempi, sekä neliöiden että neliövuokrien osalta.

* + - * 1. Kotitalouksien kulutusmenot

Kotitalouksien kulutusmenot muuttuivat lähinnä sen takia, että vuoden 2012 kulutustutkimuksesta saatiin tietoja kotitalouksien kulutuksesta. Edellinen kulutustutkimus oli vuodelta 2006 eikä kyseisen vuoden kulutustietoja pääsääntöisesti muutettu. Sen sijaan vuosien 2007–2012 kulutustietoja muutettiin niin, että vuoden 2012 tiedot vastaavat nyt aiempaa paremmin kulutustutkimuksen tietoja ja tasoero häivytettiin taaksepäin vuoteen 2006 mennessä.

Menot elintarvikkeisiin, juomiin ja tupakkaan, vaatetukseen ja jalkineisiin, sisustukseen ja kodinhoitoon, terveyteen, koulutukseen, ravitsemispalveluihin, sosiaaliturvaan ja rahoituspalveluihin vähenivät verrattuna aiempiin tietoihin. Sen sijaan menot kulkuvälineiden hankintaan, tietoliikenteeseen sekä virkistykseen ja kulttuuriin kasvoivat verrattuna aiempiin tietoihin.

Kotitalouksien kulutusmenot vakuutukseen muutettiin vastaamaan vakuutuksen tuotokseen tehtyjä muutoksia. Todellisia asumisvuokria tarkistettiin alaspäin vuodesta 1996 alkaen, enimmillään noin miljardi euroa. Menoja yksityisten kulkuvälineiden käytöstä (polttoaineet, huolto ja korjaus) tarkistettiin ylöspäin vuodesta 1995 alkaen, enimmillään yli miljardi euroa. Syynä tähän oli se, että työsuhdeautojen käyttökulut pitää kirjata kotitalouksien eikä yritysten menoiksi, koska vastaava luontoisetu on osa kotitalouksien palkkatuloa.

Eri muutokset kumosivat pääosin toisensa ja kotitalouksien kulutusmenot yhteensä vähenivät tai kasvoivat enimmillään noin 700 miljoonaa euroa.

* + - * 1. Kiinteän pääoman kuluminen

Asuinrakennusinvestointien elinikäoletusta muutettiin 50 vuodesta 60 vuoteen, mikä pienensi niiden vuotuista kulumista.

* + - * 1. Metsien nettokasvu

Metsien nettokasvua tarkistettiin vuodesta 1975 alkaen Metsäntutkimuslaitoksesta saatujen tietojen perusteella, pääasiassa alaspäin, mikä pienensi arvonlisäystä enimmillään yli 300 miljoonaa euroa. Kysyntäpuolella metsien nettokasvu kirjataan varaston muutokseksi.

* + - * 1. Harmaa talous

Useilla toimialoilla arvioitiin uudelleen yritysten ja kotitalouksien markkinatuotokseen lisättävää salattua myyntituloa (harmaata tuotosta) vuodesta 2009 alkaen, myös kansantalouden tarjonnan ja kysynnän tasapainottamiseksi. Tämä lisäsi tuotosta ja arvonlisäystä noin 600 miljoonaa euroa.

* + - * 1. Investoinnit

Investoinneissa tarkistettiin ’mineraalien etsintä’ -tavaratyypin tietoja vuodesta 1995 alkaen Turvallisuus- ja kemikaaliviraston tietojen perusteella.

* + - * 1. Vaikutus bruttokansantuloon

Edellä mainitut tasotarkistukset nostivat vuoden 2012 bruttokansantuloa 257 miljoonaa euroa.

Taulukko 11: Tasotarkistusten vaikutusvuoden 2012 bruttokansantuloon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Miljoonaa  euroa | % BKTL:stä |
| Bruttoarvonlisäys: |  |  |
| …Rahoitus- ja vakuutuslaitokset | -26 | 0 |
| …Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt | 0 | 0 |
| …Asuminen | -704 | -0,4 |
| …Metsien nettokasvu | 0 | 0 |
| …Harmaa tuotos | 630 | 0,3 |
| Arvonlisävero | 357 | 0,2 |
| Ulkomaiset ensitulot: korot ja osingot | 0 | 0 |
| Yhteensä | 257 | 0,1 |

#### EKT 2010 -siirtymän jälkeiset tasotarkistukset

**Vuonna 2017** muutetiin tehtaattoman tuotannon käsittelyä. Aiemmin tehtaattoman tuotannon marginaali eli nettomyynti ulkomailta ulkomaille oli Suomen palveluvientiä. Nyt ko. marginaali kirjataan Suomen tavaravienniksi.

**Vuonna 2019** tehtiin laajempi tasotarkistus, tällöin uudistettiin myös kansantalouden tilinpidon julkistuspolitiikka yhteisen eurooppalaisen julkistuspolitiikan (HERP) mukaiseksi. Tällöin mm. vuositietojen julkistus aikaistettiin kesäkuulle aiemmasta heinäkuusta. Tasotarkistukseen ei sisältynyt perustavanlaatuisia uudistuksia laskentamenetelmiin. Sillä ei ollut suurta vaikutusta bruttokansantuotteen volyymin vuosimuutoksiin, mutta tehdyt muutokset nostivat arvonlisäyksen tasoa erityisesti 2010-luvulla.

Taulukko 12: Bruttokansantulon revisiot vuoden 2019 tasotarkistuksessa, prosenttiyksikköä

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| BKTL revisio, josta | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | -0,3 | -0,3 |
| …BKTL varaumien johdosta | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| …Menetelmien ja lähteiden muutosten johdosta | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | -0,2 | 0,0 |
| …Rutiinirevisioiden johdosta | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | -0,1 | -0,3 |

* + - * 1. Arvonlisäys

Vuoden 2018 käypähintainen arvonlisäys kasvoi 2,4 miljardia aiempaan tasoon verrattuna. Arvonlisäyksen kasvu johtui pääasiassa palveluihin tehdyistä kattavuuskorjauksista. Vastaavia muutoksia tehtiin koko 2010-luvulle ja joidenkin erien osalta pidempään.

Aikasarjakorjattuun sarjaan on lisätty muun muassa rahoitukseen ja vakuutukseen sekä harmaaseen ja laittomaan talouteen liittyviä eriä.

Rahoitussektorilla arvonlisäyksen kasvuun vaikuttivat liiketoiminnan muiden tuottojen lisäys tuotokseen sekä rahoitusta palvelevassa toiminnassa tuotoksen ja välituotekäytön tietojen tarkentuminen.

Myös asumisen ja rakentamisen tasoihin on tehty aikasarjakorjauksia.

* + - * 1. Tuotos ja välituotekäyttö

Aikasarjakorjauksessa tehtiin myös muutoksia, joilla on suuri vaikutus tuotokseen ja välituotekäyttöön, mutta ei arvonlisäykseen. Nämä asumiseen ja paikallishallintoon kohdistuvat muutokset laskevat tuotosta ja välituotekäyttöä saman verran ja eivät siten muuta arvonlisäystä käyvin hinnoin.

Asumisen välituotekäyttöön ja tuotokseen sisältyvä energian kulutus siirrettiin aikasarjakorjauksessa kotitalouksien kulutusmenoksi. Muutos vaikuttaa kotitalouksien kulutusmenojen sisäiseen jakoon (vuokrien ja energian välillä), mutta ei tasoon. Uusissa tiedoissa ne ovat ns. kylmävuokria, mikä on yhdenmukainen käytäntö muiden EU-maiden kanssa. Se on myös linjassa ympäristötilinpidon kirjaustavan kanssa.

Paikallishallintosektorin sisäisiä eriä on eliminoitu vuosilta 2004–2014. Erät koostuvat terveydenhuollon kuntayhtymien sisäisistä ostoista ja myynneistä, jotka eliminoinnin jälkeen vähentävät paikallishallinnon markkinatuotosta ja välituotekäyttöä.

* + - * 1. Investoinnit

Investointien taso nousi vuoden 2018 osalta 2,9 miljardilla eurolla, (noin 5 prosentilla). Investointien vuosimuutoksiin tasokorjauksella ei ollut suurta vaikutusta.

Investoinneissa merkittävimmät muutokset tehtiin talonrakennusinvestointien tasoihin. Muutokset liittyvät talonrakentamisen tuotannon korjauksiin. Myös maa- ja vesirakennusinvestointien sekä koneinvestointien tasoja korotettiin aikasarjakorjauksen yhteydessä.

* + - * 1. Yksityiset kulutusmenot

Kotitalouksien kulutusmenojen aikasarjaa korjattiin nyt vuoden 2016 kulutustutkimuksen tulosten perusteella. Kulutustutkimuksen tulosten huomioiminen vaikutti kotitalouksien kulutusmenojen aikasarjaan niin, että kokonaistaso hieman laski. Kotitalouksien kulutusmenoihin tehtiin myös muita, lähinnä asumiseen ja vakuutussektoriin liittyviä aikasarjakorjauksia.

Kotitalouksien kulutusmenoihin tehtiin tämän aikasarjakorjauksen yhteydessä myös laskentatasoa kokeva luokitusmuutos, joka nosti laskettavien luokkien määrä.

* + - * 1. Ulkomaat

Tehtaattomaan tuotantoon liittyvä määritelmämuutos ulotettiin vuosille 1999–2005. Tämä laski palveluviennin tasoa ja nosti tavaraviennin tasoa näiden vuosien osalta, mutta ei vaikuttanut kokonaisviennin tasoon. Tuoreemmille vuosille muutos on tehty jo aikaisemmin.

Aikasarjakorjauksen myötä kansantalouden tilinpidon ja maksutaseen aikasarjoja yhtenäistettiin. Tässä yhteydessä ulkomaankaupan lukuihin on tehty joitain muutoksia. Muun muassa projektitoimitusten käsittelyä on muutettu, joka vaikuttaa laskevasti palveluviennin ja -tuonnin tasoihin, mutta ei nettovientiin.

Eräistä merkittävistä yritysjärjestelyistä saatiin aikaisempaa tarkempaa tietoa. Nämä tiedot vaikuttavat Suomesta maksettuihin ja Suomen saamiin omaisuustuloihin. Myös sijoitusrahastoista saatujen tulojen aikasarjaa tarkistettiin uusien lähdeaineistojen mukaisiksi. Tämä korjaus kasvatti Suomeen maksettuja omaisuustuloja.

Vuoden 2019 aikasarjakorjaukseen ei sisältynyt perustavanlaatuisia uudistuksia, mutta uudistuksen myötä kansantalouden tilinpidon tiedot kuvaavat aiempaa paremmin talouden rakennetta ja siinä tapahtuneita muutoksia.

## Suunniteltuja parannustoimia

Tämänhetkisen suunnitelman mukaan seuraava kansantalouden tilinpidon tasotarkistus tehdään vuonna 2024. Tällöin käytettävissä ovat kotitalouksien kulutustutkimuksen tiedot tilastovuodelta 2022. Tätä ennen aikasarjoihin saatetaan tehdä pienempiä tarkistuksia lähinnä havaittujen virheiden korjaamiseksi.

Vuoden 2024 tasotarkistuksen tarkka sisältö ei tietenkään ole vielä tiedossa, mutta ainakin seuraavilla alueilla kansantalouden tilinpidon laatua pyritään silloin julkaistavissa tiedoissa parantamaan:

* Harmaa talous ja laitos talous

Harmaata ja laitonta taloutta koskeviin arvioihin liittyy aina epävarmuutta ja niiden estimoinnissa pyritään aina huomioimaan uusimmat tutkimukset ja selvitykset alueelta. Nämä saattavat johtaa aikasarjojen tarkistuksiin.

* Julkisyhteisöjen sisäisten erien sulautus

Julkisyhteisöjen sisäisistä ostoista ja myynneistä sulautetaan nykyään pois vain osa. Tämän takia julkiset kokonaismenot ja -tulot näyttäytyvät liian suurina. Selvitetään mahdollisuudet sulauttaa julkisyhteisöjen sisäiset erät pois. Tämä saattaa johtaa aikasarjojen tarkistuksiin. Tarkistukset eivät muuta bruttokansantuloa.

* Tietojärjestelmän kehittämishankkeet

Kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmän uudistaminen käynnistyi vuonna 2021. Uudistus vie useita vuosia ja se otettaneen käyttöön 2020-luvun loppupuolella.

* Lähdetilastojen parannukset

Monikansallisten yritysten laskentaa kehitetään osana EU-laajuista ohjelmaa jäsenmaiden välisine tiedonvaihtoineen. Kuntatalouden tilastointi uudistuu vuosina 2020–2022. Suunnitteilla oleva aluehallintouudistus (2022) tulee puolestaan koskemaan erityisesti sosiaali- ja terveyspalveluita.

Vuonna 2019 verohallintoon perustettiin tulorekisteri, jonka tietoja on alettu hyödyntää myös Tilastokeskuksessa. Kansantalouden tilinpidossa tulorekisteriä käytetään pääasiassa palkkojen ja työllisten laskennassa.

# TUOTOSLÄHESTYMISTAPA

## BKT tuotoslähestymistavan mukaan

Oheisesta taulukosta käy ilmi Suomen bruttokansantuotteen taso ja jakautuminen toimialoittain vuonna 2018.

Maatalouden osuus tuotannosta on Suomessakin vähentynyt selvästi. Kalastuksen ja mineraalien kaivu on aina ollut hyvin vähäistä. Sen sijaan metsätalous ja siihen liittyvä puu- ja paperiteollisuus on perinteisesti ollut Suomen talouden ”selkäranka”. Myös metalliteollisuus on Suomessa laajaa. 1990-luvulla erityisesti sähköteknisen teollisuuden tuotanto lisääntyi tuntuvasti, mutta 2010 luvulla tuotanto väheni voimakkaasti. Muuta merkittävää teollisuutta Suomessa ovat tänäkin päivänä elintarvike- ja kemian teollisuus. Rakentamisessa on esiintynyt selvää suhdannevaihtelua. Jakelutoimialat kauppa ja liikenne edustavat huomattavaa osaa tuotannosta. Koulutus-, terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut ovat Suomessa lähes kokonaan julkista toimintaa.

Taulukko 13: Suomen bruttokansantuotteen taso ja jakautuminen toimialoittain vuonna 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toimiala kirjaintaso | Arvonlisäys,  brutto perushintaan,  milj. € | % arvon-lisäyksestä |
| Toimialat yhteensä | 201 314 | 100 |
| A Maa-, metsä- ja kalatalous | 5 572 | 3 |
| B Kaivostoiminta ja louhinta | 991 | 0 |
| C Tehdasteollisuus | 34 072 | 17 |
| D Energiahuolto | 4 140 | 2 |
| E Vesi- ja jätehuolto | 1 844 | 1 |
| F Rakentaminen | 14 975 | 7 |
| G Kauppa | 18 043 | 9 |
| H Liikenne | 9 355 | 5 |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | 3 656 | 2 |
| J Informaatio ja viestintä | 11 851 | 6 |
| K Rahoitus- ja vakuutustoiminta | 6 525 | 3 |
| L Kiinteistöalan toiminta | 25 815 | 13 |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 10 524 | 5 |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | 7 529 | 4 |
| O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | 11 357 | 6 |
| P Koulutus | 10 181 | 5 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 18 832 | 9 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 2 512 | 1 |
| S Muu palvelutoiminta | 3 206 | 2 |
| T Kotitalouspalvelut | 334 | 0 |

Taulukko 14: Tuotos, välituotekäyttö ja bruttoarvonlisäys toimialoittain, vuosi 2018

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | P1 Tuotos perushintaan | P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan | B1GPH Arvonlisäys, brutto perushintaan |
| ALKUT Alkutuotanto | 10 631 | 5 059 | 5 572 |
| A Maa-, metsä- ja kalatalous | 10 631 | 5 059 | 5 572 |
| 01 Maatalous ja metsästys | 4 690 | 3 346 | 1 344 |
| 02 Metsätalous | 5 720 | 1 611 | 4 109 |
| 03 Kalatalous | 221 | 102 | 119 |
| JALOST Jalostus | 175 000 | 118 978 | 56 022 |
| B Kaivostoiminta ja louhinta | 2 567 | 1 576 | 991 |
| 05\_06 Hiilen kaivu, raakaöljyn ja maakaasun tuotanto | 0 | 0 | 0 |
| 07 Metallimalmien louhinta | 1 234 | 690 | 544 |
| 08 Muu kaivostoiminta ja louhinta | 1 151 | 771 | 380 |
| 09 Kaivostoimintaa palveleva toiminta | 182 | 115 | 67 |
| C Tehdasteollisuus | 120 241 | 86 169 | 34 072 |
| 10 Elintarvikkeiden valmistus | 10 262 | 7 937 | 2 325 |
| 11 Juomien valmistus | 1 099 | 687 | 412 |
| 12 Tupakkatuotteiden valmistus | 0 | 0 | 0 |
| 13 Tekstiilien valmistus | 507 | 314 | 193 |
| 14 Vaatteiden valmistus | 278 | 150 | 128 |
| 15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus | 216 | 129 | 87 |
| 16 Puuteollisuus | 6 671 | 5 295 | 1 376 |
| 17 Paperiteollisuus | 15 410 | 11 786 | 3 624 |
| 18 Painaminen | 1 077 | 679 | 398 |
| 19 Öljynjalostus | 9 858 | 9 142 | 716 |
| 20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus | 8 635 | 6 184 | 2 451 |
| 21 Lääketeollisuus | 2 208 | 649 | 1 559 |
| 22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus | 3 126 | 2 053 | 1 073 |
| 23 Rakennusaineteollisuus | 3 311 | 2 131 | 1 180 |
| 24 Metallien jalostus | 9 757 | 8 031 | 1 726 |
| 25 Metallituotteiden valmistus | 7 894 | 5 100 | 2 794 |
| 26 Elektroniikkateollisuus | 9 141 | 5 715 | 3 426 |
| 27 Sähkölaitteiden valmistus | 5 320 | 3 570 | 1 750 |
| 28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus | 15 963 | 10 524 | 5 439 |
| 29 Moottoriajoneuvojen ym. valmistus | 2 165 | 1 428 | 737 |
| 30 Muiden kulkuneuvojen valmistus | 1 982 | 1 541 | 441 |
| 31 Huonekalujen valmistus | 1 163 | 783 | 380 |
| 32 Muu valmistus | 728 | 439 | 289 |
| 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus | 3 470 | 1 902 | 1 568 |
| D Energiahuolto | 9 393 | 5 253 | 4 140 |
| 35 Energiahuolto | 9 393 | 5 253 | 4 140 |
| E Vesi- ja jätehuolto | 4 115 | 2 271 | 1 844 |
| 36 Veden otto, puhdistus ja jakelu | 774 | 333 | 441 |
| 37 Viemäri- ja jätevesihuolto | 764 | 305 | 459 |
| 38 Jätehuolto ja kierrätys | 2 457 | 1 563 | 894 |
| 39 Muut ympäristönhuoltopalvelut | 120 | 70 | 50 |
| F Rakentaminen | 38 684 | 23 709 | 14 975 |
| 411 Rakennuttaminen | 488 | 346 | 142 |
| 412+432\_439 Talonrakentaminen ym. pl. rakennuttaminen | 28 623 | 17 171 | 11 452 |
| 42+431 Maa- ja vesirakentaminen ym. | 9 573 | 6 192 | 3 381 |
| PALV Palvelut | 250 579 | 110 859 | 139 720 |
| G Kauppa | 34 211 | 16 168 | 18 043 |
| 45 Autojen ym. kauppa, korjaus ja huolto | 6 212 | 2 935 | 3 277 |
| 46 Tukkukauppa (pl. autot ym.) | 15 561 | 7 524 | 8 037 |
| 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) | 12 438 | 5 709 | 6 729 |
| H Liikenne | 24 919 | 15 564 | 9 355 |
| 49 Maaliikenne | 10 680 | 5 976 | 4 704 |
| 50 Vesiliikenne | 2 431 | 1 788 | 643 |
| 51 Ilmaliikenne | 3 013 | 2 154 | 859 |
| 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta | 7 407 | 4 977 | 2 430 |
| 53 Posti- ja kuriiritoiminta | 1 388 | 669 | 719 |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | 8 773 | 5 117 | 3 656 |
| 55 Majoitus | 1 981 | 1 226 | 755 |
| 56 Ravitsemistoiminta | 6 792 | 3 891 | 2 901 |
| J Informaatio ja viestintä | 23 984 | 12 133 | 11 851 |
| 58 Kustannustoiminta | 5 622 | 3 327 | 2 295 |
| 59\_60 Audiovisuaalinen toiminta | 1 975 | 914 | 1 061 |
| 61 Televiestintä | 4 283 | 1 961 | 2 322 |
| 62\_63 Tietojenkäsittelypalvelu | 12 104 | 5 931 | 6 173 |
| K Rahoitus- ja vakuutustoiminta | 13 427 | 6 902 | 6 525 |
| 64 Rahoitustoiminta | 7 177 | 3 544 | 3 633 |
| 65 Vakuutustoiminta ym. | 3 175 | 1 477 | 1 698 |
| 66 Rahoitusta ja vakuuttamista palveleva toiminta | 3 075 | 1 881 | 1 194 |
| L Kiinteistöalan toiminta | 34 959 | 9 144 | 25 815 |
| 68 Kiinteistöalan toiminta | 34 959 | 9 144 | 25 815 |
| 681+68209+683 Muu kiinteistötoiminta | 7 320 | 3 112 | 4 208 |
| 68201 Asuntojen vuokraus | 7 190 | 2 283 | 4 907 |
| 68202 Asuntojen hallinta | 20 449 | 3 749 | 16 700 |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 18 887 | 8 363 | 10 524 |
| 69 Lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut | 2 854 | 921 | 1 933 |
| 70 Pääkonttorien toiminta; liikkeenjohdon konsultointi | 3 913 | 2 127 | 1 786 |
| 71 Tekniset palvelut | 6 763 | 2 973 | 3 790 |
| 72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen | 2 240 | 678 | 1 562 |
| 73 Mainostoiminta ja markkinatutkimus | 1 430 | 760 | 670 |
| 74 Muut erikoistuneet palvelut liike-elämälle | 1 376 | 757 | 619 |
| 75 Eläinlääkintäpalvelut | 311 | 147 | 164 |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | 12 712 | 5 183 | 7 529 |
| 77 Vuokraus- ja leasingtoiminta | 2 235 | 1 208 | 1 027 |
| 78 Työllistämistoiminta | 3 257 | 739 | 2 518 |
| 79 Matkatoimistot ym. | 845 | 576 | 269 |
| 80 Turvallisuus-, vartiointi- ja etsiväpalvelut | 866 | 335 | 531 |
| 81 Kiinteistön- ja maisemanhoito | 3 943 | 1 543 | 2 400 |
| 82 Hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle | 1 566 | 782 | 784 |
| O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | 21 551 | 10 194 | 11 357 |
| 84 Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | 21 551 | 10 194 | 11 357 |
| P Koulutus | 14 264 | 4 083 | 10 181 |
| 85 Koulutus | 14 264 | 4 083 | 10 181 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 30 557 | 11 725 | 18 832 |
| 86 Terveyspalvelut | 17 852 | 7 870 | 9 982 |
| 87\_88 Sosiaalipalvelut | 12 705 | 3 855 | 8 850 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 5 634 | 3 122 | 2 512 |
| 90\_91 Kulttuuritoiminta | 2 031 | 982 | 1 049 |
| 92 Rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut | 568 | 444 | 124 |
| 93 Urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut | 3 035 | 1 696 | 1 339 |
| S Muu palvelutoiminta | 6 352 | 3 146 | 3 206 |
| 94 Järjestöjen toiminta | 4 069 | 2 179 | 1 890 |
| 95 Kotitaloustavaroiden korjaus | 321 | 164 | 157 |
| 96 Muut henkilökohtaiset palvelut | 1 962 | 803 | 1 159 |
| T Kotitalouspalvelut | 349 | 15 | 334 |
| 97\_98 Kotitalouspalvelut | 349 | 15 | 334 |
| Kaikki yhteensä | 436 210 | 234 896 | 201 314 |
| D21 K / Tuoteverot |  |  | 32 855 |
| D31 R / Tuotetukipalkkiot |  |  | 701 |
| B1GMH T / BRUTTOKANSANTUOTE markkinahintaan |  |  | 233 468 |

Taulukko 15: Tuotos, välituotekäyttö ja bruttoarvonlisäys sektoreittain, vuosi 2018

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sektorihierarkia | P1 Tuotos perushintaan | P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan | B1GPH Arvonlisäys, brutto perushintaan |
| S1 Koko kansantalous (kotimaiset sektorit yhteensä) | 436 210 | 234 896 | 201 314 |
| S11 Yritykset | 310 337 | 185 317 | 125 020 |
| S12 Rahoitus- ja vakuutuslaitokset | 13 598 | 7 049 | 6 549 |
| …S121 Keskuspankki | 97 | 40 | 57 |
| …S122 Muut rahalaitokset | 6 559 | 3 116 | 3 443 |
| ……S1221 Talletuspankit | 5 192 | 2 534 | 2 658 |
| ……S1222 Muut luottolaitokset | 1 367 | 582 | 785 |
| …S125 Muut rahoituksen välittäjät | 290 | 211 | 79 |
| …S126 Rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset | 3 075 | 1 881 | 1 194 |
| …S127 Konserninsisäiset rahoitusyksiköt ja rahanlainaajat | 231 | 177 | 54 |
| …S128 Vakuutuslaitokset | 3 305 | 1 617 | 1 688 |
| …S129 Vapaaehtoiset eläkerahastot | 41 | 7 | 34 |
| S13 Julkisyhteisöt | 62 269 | 25 094 | 37 175 |
| …S1311 Valtionhallinto | 17 758 | 6 683 | 11 075 |
| …S1313 Paikallishallinto | 42 374 | 17 264 | 25 110 |
| …S1314 Sosiaaliturvarahastot | 2 137 | 1 147 | 990 |
| ……S13141 Työeläkelaitokset | 1 461 | 880 | 581 |
| ……S13149 Muut sosiaaliturvarahastot | 676 | 267 | 409 |
| S14 Kotitaloudet | 41 300 | 13 277 | 28 023 |
| S15 Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt | 8 706 | 4 159 | 4 547 |

## Viitekehys

Tuotoslähestymistapa on Suomen kansantalouden tilinpidossa hallitseva laskettaessa bruttokansantuotetta. Kuten myöhemmin (LUKU 5) käy ilmi, myös menolähestymistapa otetaan huomioon, kun tilejä tasapainotetaan.

Kansantalouden tilinpidon laskentaa ei ole organisoitu eri bruttokansantuotteen lähestymistapojen mukaan, vaan pääosin sektoreittaisten ja taloustoimittaisten tehtävien mukaan. Laadintaorganisaatio on kuvattu tarkemmin luvussa 1.1.3.

Bruttoarvonlisäys perushintaan on toimialoittaisten bruttoarvonlisäysten summa. Kun perushintaiseen bruttoarvonlisäykseen lisätään tuoteverot ja vähennetään tuotetukipalkkiot, saadaan markkinahintainen bruttoarvonlisäys eli bruttokansantuote. Lopulliset tasot perustuvat tarjonta- ja käyttötaulukkoihin.

### Tilastoyksikkö

Suomen kansantalouden tilinpidon tuotoslähestymistavan tilastoyksiköt ovat tuote, toimipaikka, tuottaja, ja institutionaalinen yksikkö. Toimipaikka on yhden yrityksen tai yritystyyppisen yksikön omistama, yhdessä paikassa sijaitseva ja pääasiassa yhdenlaisia tavaroita tai palveluksia tuottava tuotantoyksikkö. Toimipaikka on yhtä kuin EKT 2010:n määrittelemä paikallinen toimialayksikkö. Tilinpidon perustarkastelunäkökulma on kuitenkin institutionaalinen sektori, jota käytetään myös toimialoittaisen tarkastelun peruskehikkona.

### Luokitukset

* Sektoriluokitus

Institutionaalinen sektoriluokitus on kansantalouden tilinpidon perusluokitus. Sektoriluokituksen mukaan laaditaan, paitsi tuotanto- ja tulonmuodostustilit, myös tulonjako- ja tulonkäyttötili sekä varallisuuden muodostustileistä pääomatili ja rahoitustili. Suomessa käytössä oleva sektoriluokitus on esitetty kohdassa 9.1.1

* Toimialaluokitus

Suomen kansantalouden tilinpidossa on kaikkiaan 182 toimialaa tarkimmalla laskentatasolla, talouden yhteenvetotasolla on 92 toimialaa. Samat toimialat ovat myös ennakollisessa laskennassa. Toimialoittain laaditaan tuotanto- ja tulonmuodostustilit.

* Tuottajatyyppiluokitus

Toimialaluokituksen rinnalla käytössä on myös toimipaikkaan perustuva tuottajatyyppiluokitus. Päätuottajatyyppejä ovat: markkinatuottajat ja markkinattomat tuottajat. Markkinattomat tuottajat jaetaan omaan loppukäyttöön tuottajiin ja muihin markkinattomiin tuottajiin.

* Tuoteluokitus

Lopullisten lukujen perustana on tuoteluokitus, jossa on 836 tuotetta. Luokitus perustuu CPA2008 -luokitukseen. Tuoteluokitus on selostettu luvussa 6.1 ja varsinainen luokitus on liitteenä (LIITE 1).

Tuotanto- ja tulonmuodostustilit käyvin hinnoin laaditaan siis kolmella luokituksella: toimialan, tuottajatyypin ja institutionaalisen sektorin mukaan luokiteltuina.

Bruttoarvonlisäys saadaan markkinatuottajien ja omaan loppukäyttöön tuottajien osalta tuotoksen ja välituotekäytön erotuksena. Muiden markkinattomien tuottajien bruttoarvonlisäys on palkansaajakorvausten ja kiinteän pääoman kulumisen summa. Tällöin tuotos saadaan lisäämällä bruttoarvonlisäykseen välituotekäyttö.

#### Sektoriluokituksen muodostus

* + - * 1. Sektoriluokkatiedon päättely

Yksiköille muodostetaan sektoriluokka yritysrekisteriin ja kansantalouden tilinpidon kehikkoon pääasiassa automaattisesti johtamalla se sektoriluokituksen määrittelykaaviosta. Määrittelykaaviossa yksiköt jaetaan sektoreille oikeusmuodon, omistajatyypin eli valvontasuhteen, toimialaluokan ja tuottajatyypin perusteena olevien tietojen avulla. Mikäli yksikön automaattisesti päätelty tieto sektoriluokasta on epäjohdonmukainen, sektoriluokka korjataan ja muutetaan manuaalisesti poikkeustaulukkoon mikä ajaa automaattisen päättelyn yli. Poikkeustaulukkoon viedään yksilöivän y-tunnuksen avulla myös sellaiset yksiköt, joille automaattista päättelyä ei lähtökohtaisesti käytetä sektoriluokan määrittelyyn. Yritysrekisterin perustiedoissa olevaa sektoriluokkatietoa päivitetään useita kertoja vuodessa hallinnollisten aineistojen saapumisen yhteydessä. Sektoriluokan vuositieto johdetaan kahdesta kolmeen kertaa vuodessa.

* + - * 1. Rajatapausten käsittely

Julkiset tuottajat, jotka eivät ole itsenäisiä juridisia yksiköitä ja jotka ovat markkinatuottajia luokitellaan sektoriin S.11 julkisina yritysmäisinä yhteisöinä, kun ne tuottavat tavaroita tai palveluita. Kunnallisista liikelaitoksista markkinatuottajina käsitellään vesi- ja jätehuollon toimialoilla toimivat liikelaitokset. Valtion liikelaitoksista Metsähallitus-liikelaitos toimii markkinatuottajana sektorilla S11, mutta Senaatti-liikelaitos markkinattomana tuottajana sektorilla S1311.

Yksityiset yhtiöittämättömät yritykset tarkoittavat luonnollisia henkilöitä ja esimerkiksi kuolinpesiä, jotka voivat olla sektoriluokaltaan joko S11. yritysmäisinä yhteisöinä tai S.114 yhtiöimättöminä kotitalousyrityksinä ja elinkeinonharjoittajina. Yhtiöittämättömien yritysten sektoriluokka on aina S.14, kun niiden toimialaluokka on 01 (kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut). Muilla toimialoilla yhtiöittämättömät yritykset jaetaan yrittäjien ja palkansaajahenkilötyövuosien perusteella niin, että alle kahden henkilön yksiköt luokitellaan sektoriin S.14 ja kahden henkilön ja sen yli menevät yksiköt sektoriin S.11. Asuntojen vuokrauksen (TOL 68201) ja asuntojen ja asuinkiinteistöjen hallinnan (TOL 68202) toimialoilla yhtiöittämättömät yritykset luokitellaan sektoriin S.11.

Yksityiset voittoa tavoittelemattomat yhteisöt luokitellaan institutionaalisiin sektoriluokkiin oikeusmuodon, toimialaluokan ja tuottajatyypin perusteella.

Kun yksikön pääasiallinen tehtävä on tavaroiden ja palveluiden tuottaminen, määritellään yksikölle tuottajatyyppi. Yksikölle määritellään joko markkina- tai markkinaton tuottajatyyppi taloudellisesti merkittävän hinnan perusteella, jota tarkastellaan laadullisesti ja määrällisen kriteerin avulla tuotantokustannuksien ja myyntitulojen suhteen, jos niistä on tietoja yksikkökohtaisesti saatavilla.

Yksityiset voittoa tavoittelemattomat yhteisöt markkinattomina tuottajina luokitellaan sektoriluokkaan S.15 kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt.

Toimialaluokituksen perusteella luokitellaan elinkeinoelämän, työnantaja- ja ammattialajärjestöjen toiminnan toimialaluokassa olevat voittoa tavoittelemat yhteisöt yrityssektoriin S.11102.

Kiinteistötoimialalla asuntojen vuokrauksen ja asuntojen ja asuinkiinteistöjen hallinnan toimialoilla toimivat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt luokitellaan periaatteessa muiden asuinyhteisöjen sektorille.

Rahoitus- ja vakuutuspalveluiden toimialoilla toimivat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt luokitellaan rahoitus- ja vakuutuslaitossektoriin S.12, kun ne ovat markkinatuottajia tai palvelevat rahoitus- ja vakuutuslaitoksia.

Yritysrekisteri kattaa kaikki sellaiset kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt, jotka maksavat palkkoja tai joilla on verotettavaa tuloa yhdistysten ja säätiöiden veroilmoituksella.

Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelevat yhteisöt erotellaan markkinatuottajista määrällisen kriteerin perusteella, kotitaloussektorin yksiköistä oikeusmuodon perusteella (esimerkiksi luonnollinen henkilö kuuluu kotitalouksiin), julkisyhteisöistä valvontasuhteen perusteella (josta saadaan tieto yritysrekisteristä johdettuna konsernirekisteristä tai manuaalisesti tarkastelemalla), ja elinkeinoelämää palvelevat yksiköt voittoa tavoittelemattomista yhteisöistä toimialaluokan perusteella.

* + - * 1. Sektoriluokituksen soveltamisryhmä

Tilastokeskus asetti vuonna 2009 pysyvän työryhmän, jonka tehtävänä on varmistaa sektoriluokituksen yhtenäinen soveltaminen Tilastokeskuksessa. Nykyisessä organisaatiossa sektoriluokituksen periaatteista vastaa Tilastokeskuksessa Tilasto- ja tietopalvelut -palvelualue ja käytännön soveltamisesta Tietovarannot-osastossa sijaitseva yritysrekisteri.

Työryhmän tehtävänä on huolehtia sektoriluokitukseen liittyvästä käytännön yhteistyöstä taloustilastojen ja yritysrekisterin välillä. Työryhmän tehtäviin liittyy myös informointi KTMT-ohjausryhmän esittämistä luokituspäätöksistä ja muutoksista sektoriluokituksessa Tilastokeskuksen sektoriluokitusta käyttäville tilastoille ja Suomen Pankille.

Työryhmän tehtävänä on erityisesti uusien yksiköiden tai vaikeiden rajatapausten käsittely ja päätöksen tekeminen ko. yksikön sektoriluokasta. Päätöksentekoon liittyy usein myös toimialaluokan tai konsernin sektoriluokan määrittelyä. Työryhmä voi myös käsitellä muita sektoriluokituksen soveltamiseen liittyviä kysymyksiä.

#### Toimialaluokituksen muodostus

Kansantalouden tilinpidossa on käytössä TOL2008 toimialaluokitus. Toimialaluokitus TOL 2008 perustuu Euroopan unionin toimialaluokitukseen, NACE Rev. 2:een, joka on vahvistettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella. Asetus on jäsenmaita velvoittava, ts. EU-jäsenmaissa on käytettävä NACEa tai siihen perustuvaa kansallista versiota tilastotoimessa. TOL 2008 on tällainen asetuksessa tarkoitettu ja Eurostatin hyväksymä, Suomen kansallinen versio.

Kansallisen luokituksen tarkin olemassa oleva toimialataso on 5 numeron tarkkuudella. Yritysrekisterissä sekä yritys- ja toimipaikkatilastoissa toimiala on tarkimmalla mahdollisella tasolla. Yritysrekisteri vastaa toimialaluokituksen ylläpidosta ja soveltamisesta.

Kansantalouden tilinpidon julkistuksissa teollisuuden toimialat julkaistaan 3 numeron tason tarkkuudella ja palvelualat 2 numeron tason tarkkuudella. Kansantalouden tilinpidossa on käytössä toimialojen luokituskehikko, jonka avulla tarkimman tason toimialat käännetään ylemmän tason toimialoiksi.

Tarkin toimialataso muodostetaan Yritysrekisterissä. Kullekin yritysrekisterin yksikölle määritellään yksi toimialaluokka (TOL-koodi) sen pääasiallisen toiminnan mukaan. Pääasiallista toimintaa on se, jolla tuotetaan suurin osa yksikön arvonlisäyksestä. Jos arvonlisäystä ei pystytä määrittämään, käytetään korvaavia indikaattoreita, kuten bruttotuotosta tai liikevaihtoa. Toimialakoodin määrittämisen apuna ovat luokituksen luokkakuvaukset, Eurostatin NACE-työryhmän päätökset, luokitusavaimet sekä viittaukset muihin perusluokitussysteemeihin.

Yksitoimialaisilla yrityksillä toimialatieto saadaan useammasta lähteestä. Lähtökohtaisesti yritykset ilmoittavat itse toimialansa elinkeinotoiminnan veroilmoitukseen. Tieto yksitoimialaisten yritysten toimialasta kerätään myös Yritysrekisterin yksitoimipaikkaisten yritysten tiedustelussa (YRY). Tiedustelun piiriin kuuluvat kaikki uudet yksitoimipaikkaiset yritykset sekä yli 10 henkeä (htv, henkilötyövuotta) työllistävät yksiköt. Yli 10 htv:n yritykset tulevat mukaan kyselyyn omalla rotaatiolla eli sama yksikkö on kolmen vuoden välein mukana tiedustelussa. Lisäksi kaikilta kirjaintason toimialoilta, paitsi A, B, T ja U, poimitaan kyselyotokseen vähintään 50 laatukontrolli yksikköä, joiden tietojen oikeellisuus tarkistetaan.

YRY:ssä verohallinnon toimialatieto on esitäytetty, mutta yritys voi itse muuttaa toimipaikkansa toimialatietoa. Hyvin pienille yrityksille (alle 10 htv) sekä kyselyn ulkopuolelle jäävien yksiköiden toimialatieto otetaan suoraan verohallinnolta.

Monitoimialaisten yksiköiden tapauksessa toiminnasta merkittävät osuudet kuuluvat useampaan kuin yhteen toimialaluokkaan. Monitoimipaikkaisilta yksiköiltä kysytään toimipaikkojen toimialatietoja kahdella tiedustelulla. Ensimmäinen on toimipaikkarakenne- ja henkilöstötiedustelu, joka on yhteistyössä työssäkäyntitilaston kanssa toteutettu tiedustelu. Tämän kyselyn piiriin kuuluvat kaikki yli 15 henkeä työllistävät monitoimipaikkaiset yksiköt. Toinen on Yritysrekiserin monitoimipaikkaisten tiedustelu, johon kuuluvat 5–14 henkeä työllistävät yksiköt. Näissä tapauksissa yksikön päätoiminta määräytyy eri toimintojen tuottamien arvonlisäysten perusteella seuraavien sääntöjen mukaan:

* jos yksikkö harjoittaa kahteen eri luokkaan luokiteltavaa toimintaa, yleensä jommankumman arvonlisäosuus on yli 50 prosenttia, ja toimialaluokka määräytyy tämän toiminnan mukaan. Harvinaisessa tapauksessa kummankin toiminnan arvonlisäosuus voi olla 50 prosenttia, ja tällöin tapaus on harkittava yksilöllisesti.
* jos yksikkö harjoittaa useampaan kuin kahteen eri luokkaan luokiteltavaa toimintaa eikä minkään osuus ole yli 50 prosenttia, on yksikön toimiala määriteltävä käyttäen alla kuvattua top-down-menetelmää.

Monitoimipaikkaisten yksiköiden tapauksessa toimialatieto johdetaan aina top-down menetelmällä. Tässä menetelmässä yksikön toimiala päätellään sääntöjen avulla ylätasolta. Yksikön alimman tason toimialaluokan tulee olla johdonmukainen sen ylimmän tason toimialaluokan kanssa. Jotta tähän päästään, on lähdettävä liikkeelle ylimmän tason määrittelystä ja edettävä siitä asteittain alimmalle tasolle:

* 1. määritetään se yrityksen toiminnan pääluokka, jolla arvonlisäys on suurin
  2. määritellyn pääluokan sisällä määritellään se 2-numerotaso, jolla arvonlisäys on suurin
  3. määritellyn 2-numerotason sisällä määritellään se 3-numerotaso, jolla arvonlisäys on suurin
  4. määritellyn 3-numerotason sisällä määritellään se 4-numerotaso, jolla arvonlisäys on suurin.

Yksiköiden päätoiminta saattaa muuttua esimerkiksi kausiluonteisesti tai siten, että tehdään päätös toiminnan muuttamisesta. Vaikka muutokset toiminnassa vaativat muutoksen luokittelussa, liian tiheät muutokset voivat aiheuttaa ristiriitaisuutta lyhyen ja pitkän aikavälin tilastojen kesken ja tehdä niiden tulkitsemisen vaikeaksi. Niissä tapauksissa, joissa yksikkö harjoittaa kahta eri toimintaa ja kummankin osuus arvonlisäyksestä on noin puolet, sovelletaan stabiliteettisääntöä, jonka tarkoituksena on välttää toimialan muuttamista toistuvasti ilman, että taloudellinen todellisuus olennaisesti muuttuu. Säännön mukaan päätoimialaa pitäisi muuttaa vasta, kun päätoiminnaksi luokitellun toiminnan osuus on ollut alle 50 prosenttia ainakin kahden vuoden ajan.

Sekä yksitoimipaikkaisten että monitoimipaikkaisten yksiköiden toimialatietoja tarkistetaan, jos huomataan tiedoissa ristiriitaisuuksia (esim. yrityksen toimintakuvaus ei vastaa tämän ilmoittamaa toimialaa). Tilastokeskuksen määrittämä toimiala voi myös erota yrityksen verohallinnolle ilmoittamasta toimialasta. Eräiden yksiköiden toiminnan toimiala voi olla esimerkiksi EU-tasolla on säädetty. Toisaalta yritys voi itse korjata toimialansa Yritysrekisterin tiedusteluissa. Monitoimipaikkaisilla yksiköillä top-down menetelmällä tuotettu toimiala voi myös poiketa yrityksen itsensä ilmoittamasta toimialasta.

* + - * 1. Toimialaluokituksen soveltamisryhmä

Toimialaluokituksen soveltamisryhmä on asetettu ensi kertaa vuonna 2009. Ryhmän tehtävänä on varmistaa toimialaluokituksen yhtenäinen soveltaminen.

Ryhmän puheenjohtaja nimetään yritysrekisteristä. Muita ryhmän jäseniä ovat jokaisen toimialaluokitusta käyttävän tilastoalueen edustajat.

Toimialaluokituksen soveltamisryhmällä on jatkuvia (kohdat 1–2 alla) sekä projektiluonteisia tavoitteita sekä tehtäviä. Jatkuvat tavoitteet ja tehtävät:

* 1. Tilastokeskus soveltaa toimialaluokitusta yhteneväisesti (jatkuva tavoite)
     1. Soveltaminen on yhteneväistä läpi koko tilastotuotannon. Eri tilastoalueiden toimialoittaiset tiedot ovat vertailukelpoisia.
     2. Soveltaminen on yhteneväistä muiden Euroopan maiden kanssa. Suomen tilastotiedot ovat kansainvälisesti vertailukelpoisia.
  2. Koordinoida toimialaluokituksen yhtenäistä soveltamista (jatkuva tehtävä)
     1. Ratkaista yhteistyössä ryhmän jäsenten edustamien tilastoalueiden kanssa toimialaluokituksen soveltamisen ongelmia. Ohjeistaa toimialaluokituksen soveltamista, valmistella esimerkkitapauksia mahdollisesti toistuvien soveltamisongelmien yhdenmukaisen ratkaisun tueksi, tiedottaa soveltamishaasteiden ratkaisuista ja vaikutuksista.
     2. Suomessa ja muissa Euroopan maissa: Huomioida kaikissa soveltamisratkaisuissa eurooppalaisen toimialaluokitusverkoston kannanotot ja suositukset, ja tarvittaessa kysyä mielipidettä verkostolta. Näin ratkaisuissa taataan paitsi kansallisen soveltamisen yhtenäisyys, myös eurooppalainen ja kansainvälinen vertailtavuus.

Projektiluonteiset tehtävät liittyvät siihen, että toimialaluokitus on tarkka ja relevantti työkalu suomalaisen yhteiskunnan kuvaamisessa. Määräajoin kansanvälisiä toimialaluokituksia päivitetään, jolloin myös kansallisiin luokituksiin tulee muutoksia. Suomesta osallistuu edustajia kansanvälisiin toimialaluokituskysymyksiin koskeviin seminaareihin. Jokainen työryhmän jäsen vastaa oman tilastoalueensa näkemyksen muodostamisesta toimialaluokituksen muutosehdotuksiin. Jos nykyisessä toimialaluokituksessa huomataan puutteita, voidaan myös kansallinen luokitus muokata tai määritellä toimintoja ja luokituksia uudelleen.

### Erityistä tarkoitusta varten perustetut yksiköt (SPE:t, engl. Special Purpose Entities)

Tilastokeskus on kehittänyt SPE- liputuskäsittelyn IMF:n työryhmän loppuraportin[[9]](#footnote-10) mukaisesti. Käsittely pitää sisällään loppuraportissa esitellyn päätöspuun kaikki kohdat. Teknisistä ja aineistosta johtuvista syistä päätöspuun kaikkia raja-arvoja ei käytetä suoraan käsittelyssä. Liputusta varten Tilastokeskukseen on perustettu SPE työryhmä, jonka tehtäviin kuuluu siirtää tuotantoon IMF:n työryhmän SPE määritelmä, liputtaa yrityksiä ja seurata kansainvälistä SPE työtä. Ryhmään kuuluu edustajia Yritysrekisteristä, FATS-tilastoista, Konsernirekisteristä ja Maksutaseesta. Liputus tapahtuu kerran vuodessa, kun yritysrekisteri ja maksutase saavat vuosiaineistot valmiiksi. Yksittäisissä tapauksissa, esim. yrityskauppa, voidaan SPE liputus toteuttaa nopeutetulla aikataululla.

Käsittely toteutetaan SAS-EG ohjelmalla päätöspuun kohtia mukaillen. Päälähteinä käytetään Yritysrekisteriä, Konsernirekisteriä ja Maksutasetta. Eurostatin EGR- järjestelmän käyttöä on tutkittu, mutta tietopuutteiden ja päivitysvälin hitaudesta johtuen siitä luovuttiin. Lisäksi mahdollisuutta Euroopan keskuspankin RIAD-järjestelmän mahdollisista hyödyistä on tutkittu, mutta vielä hyötyjä ei olla havaittu.

Kaikki SPE merkinnän saaneet yhtiöt käydään vielä manuaalisesti läpi ja niiden tietoja peilataan SPE työryhmän loppuraportista löytyvään typologiaan. Lopullisen liputuksen saaneet yritykset saavat SPE merkinnän yritystietorekisterissä ja ne lisätään vuosittaiseen Yritysten tilinpäätöskyselyyn. Lisäksi yhtiöiden sektorointi tarkistetaan. Kaikki tilastot, joilla on tietotarvetta SPE yhtiöistä saavat tiedon Yritystietorekisteristä.

IMF:n työryhmän loppuraportissa esitetyn päätöspuun käyttö kohta kohdalta Tilastokeskuksessa:

* Is the entity formally registered and/or incorporated resident institutional unit?

Mikäli yhtiöllä on suomalainen y-tunnus, kuuluu se otokseen. Tilastokeskus liputtaa kaikki taseeltaan yli 100 miljoonaa ylittävät SPE:t. Tilastollinen hyöty on todettu pieneksi tasearvon alittavien yritysten osalta. Lisäksi SPE kehikkoon lisätyt yritykset lisätään automaattisesti vuosittaiseen tilinpäätöskyselyyn, tällä voidaan vähentää pienempien yritysten vastausrasitetta.

* Is the entity directly or indirectly controlled by non-resident(s)?

Tieto otetaan konsernirekisteristä ja yksittäisissä tapauksissa Maksutasetta käytetään lähteenä.

* Is the entity established with one or more of the four objectives in the definition?

Jos päätöspuun kaikki muut kohdat täyttyvät, oletetaan jonkun tämän kohdan syy täyttyvän.

* Does the entity have no or up to five employees?

Tietolähteistä johtuen käytetään raja-arvona 10 henkilöä. Yritystietojärjestelmässä tuotetaan laskennallinen luku henkilöstölle, joten on todettu parhaimmaksi käyttää 5 henkilön sijasta 10.

* Does the entity have little or no physical presence and physical production in the host economy?

Luotu laskennallisia muuttujia yritysrekisteristä. Rekisteristä poimitaan tase tietoja ja mikäli yrityksen kiinteäomistus, liikevaihto, myynti tai ostot ylittävät taseesta 2 % tiputetaan yhtiö käsittelystä.

* Does the entity transact almost entirely with non-residents?

Jäljelle jääneiden yritysten tase ja maksutasetietoa vertaillaan. Jos yhtiön taseen eristä yli 95 % kohdistuu ulkomaille saa yhtiö SPE merkinnän.

## Rajatapaukset

Kansantalouden tilinpidossa esiintyvien rajatapausten käsittely on kuvattu sektoreiden tuotosta ja välituotekäyttöä sekä veroja ja tukipalkkioita kuvaavissa luvuissa.

## Arvottaminen

Suomen kansantalouden tilinpidon laadintatarkkuus on miljoona euroa, mutta lähdeaineistojen tarkkuus on yleensä euro tai tuhat euroa.

Taloustoimet arvotetaan pääsääntöisesti niiden markkinahinnan mukaan eli sen arvon mukaan, millä virrat ja varannot tosiasiallisesti vaihdetaan tai voitaisiin vaihtaa rahaan. Mikäli vaihtoarvoja ei ole suoraan saatavissa, käytetään vastaavien tavaroiden, palveluiden tai varojen markkinahintoja. Esimerkiksi omistusasuntojen tuotos arvotetaan vastaavien vuokra-asuntojen vuokratason mukaan. Kun vastaavien tuotteiden hintoja ei ole saatavilla, esimerkiksi julkisen toiminnan tuottamien markkinattomien palvelujen osalta, käytetään arvottamisessa tuotantokustannuksia.

Tuotteiden käyttö arvotetaan ostajan hintaan. Esimerkiksi välituotekäyttö sisältää siten kuljetuskustannukset, kaupan lisät sekä tuoteverot (ml. arvonlisävero sikäli kuin se ei ole vähennyskelpoinen). Tuotos puolestaan arvotetaan perushintaan eli se sisältää tuotetukipalkkiot, mutta ei tuoteveroja eikä kuljetuskustannuksia tai kaupan lisiä.

Taloustoimet kirjataan pääsääntöisesti suoriteperusteisina. Mikäli näin ei ole tehty, siitä mainitaan erikseen.

Yksityiskohtaiset kuvaukset taloustoimien arvottamisesta sisältyvät kunkin ao. taloustointa kuvaaviin lukuihin.

Suomen kansantalouden tilinpito laaditaan suurimmalta osaltaan myös kiinteisiin hintoihin (edellisvuoden hinnoin). Tässä kuvauksessa käsitellään kansantalouden tilinpidon laadintaa käyvin hinnoin, ei kiintein hinnoin. Kiinteähintaisiin laskelmiin viitataan vain silloin, kun ne ovat tarpeen käypähintaisten laskelmien teossa.

## Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä EKT 2010 kansantalouden tilinpidon käsitteisiin

Kansantalouden tilinpidon ja yrityksen tuloslaskelman käsitteiden likimääräinen vastaavuus on esitetty seuraavassa:

Taulukko 16: Kansantalouden tilinpidon ja yrityksen tuloslaskelman käsitteiden likimääräinen vastaavuus

|  |  |
| --- | --- |
| Kansantalouden tilinpito | Tuloslaskelma |
|  | MYYNTITUOTOT |
|  | - Välilliset verot |
| TUOTOS perushintaan | = LIIKEVAIHTO  (ml. varaston muutos, valmistus omaan käyttöön ja liiketoiminnan muut tuotot, pl. käyttöomaisuuden luovutusvoitot) |
| - Välituotekäyttö ostajan hintaan | - Materiaalit ja palvelut ja liiketoiminnan muut kulut |
| = BRUTTOARVONLISÄYS perushintaan (bkt) |  |
| - Palkat | - Palkat ja palkkiot |
| - Sosiaalivakuutusmaksut | - Henkilösivukulut (pl. suorat eläkkeet ja välituotekäyttöön kuuluvat erät) |
| = BRUTTOTOIMINTAYLIJÄÄMÄ | (= KÄYTTÖKATE) |
| - Kiinteän pääoman kuluminen | - Poistot ja arvonalentumiset |
| = TOIMINTAYLIJÄÄMÄ | = LIIKEVOITTO/TAPPIO |
| + Omaisuustulot ja saadut tulonsiirrot | + Rahoitustuotot (korot, osingot yms.) |
| - Omaisuusmenot ja maksetut tulonsiirrot | - rahoituskulut, välittömät verot ja maksetut osingot |
| = KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA TULO | = TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO  (ennen satunnaisia eriä ja tilinpäätössiirtoja, mutta vähennettynä maksetut osingot ja välittömät verot) |

Markkinatuottajien osalta useimman toimialan tuotoksen ja/tai välituotekäytön laskennassa keskeisin tietolähde on rakennetilasto. Rakennetilastossa on yhdistetty yritys- ja toimipaikkarekisterin, elinkeinoverorekisterin ja suoran kyselyn tiedot. Tilaston käsitteet perustuvat yritysten tuloslaskelmien käsitteisiin.

Tuotoksen laskennassa rakennetilastojen mukaiseen liikevaihtoon lisätään valmistevarastojen muutos, tuotanto omaan loppukäyttöön ja liiketoiminnan muut tuotot. Liiketoiminnan muissa tuotoissa erotellaan käyttöomaisuuden myynneistä saadut voitot muista pysyvämpiluonteisista tuotoista kuten vuokratuotoista. Käyttöomaisuuden myyntivoittoja ei lasketa mukaan tuotokseen. Tuotoksen laskennasta tarkemmin kohdassa 3.7.2.5.

Välituotekäyttöön lasketaan mukaan rakennetilastosta ostot tilikauden aikana (pl. ostot varastoon), ulkopuolisten palvelujen ostot, käyttöleasing-vuokrat, muut vuokrat sekä muut muuttuvat ja kiinteät kulut. Välituotekäytön laskennasta tarkemmin kohdassa 3.7.2.6.

Muiden keskeisten tietolähteiden käyttöä on selostettu ao. kohdissa erikseen, esimerkiksi kuntatalous-tilaston käytöstä kuntayhteisöjen laskelmien yhteydessä.

Suomen lähdetilastoaineisto perustuu hyvin laajalti totaaliaineistoihin, jotka kerätään kirjanpitotietojen mukaisina. Myös erillisselvitysten pohjana ovat yritysten kirjanpitoaineistot. Suomen Kirjanpitolautakunta (The Finnish Accounting Standards Board) antaa ohjeita laintulkinnasta ja on määrittänyt maksimiarvon välituotekäyttöön kirjattavalle kestävälle tavaralle.

## Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö sekä kiinnityspisteiden ja ekstrapolaatioiden käyttö

Suomen kansantalouden tilinpidossa tuotoksen ja välituotekäytön laskenta perustuu pääasiassa suorien estimointimenetelmien käyttöön. Suoria estimointimenetelmiä ovat rakennetilaston, yritysrekisterin, valtion tilinpäätöksen, kuntien taloustilaston, pankkitilaston, vakuutusyhtiötilaston ja muiden kokonaistilastojen käyttö. Epäsuora estimointimenetelmä on esimerkiksi *hinta kertaa määrä* -tyyppinen menetelmä.

Suomen kansantalouden tilinpidon laadinta perustuu pääasiassa joka vuosi laadittavien lähdetilastojen käyttöön. Kiinnityspistettä ja ekstrapolaatiota käytetään tuotoksen laskemisessa seuraavissa tapauksissa:

Kalatalouden toimialalla (B) vapaa-ajan kalastuksen saalismäärätiedot perustuvat kyselytutkimukseen, joka toimitetaan joka toinen vuosi. Välivuosina käytetään edellisvuoden määriä.

Vapaa-ajan asuntojen todelliset ja laskennalliset vuokrat perustuvat todellisiin asumiskustannuksiin, jotka lasketaan kulutustutkimuksen tietojen avulla. Kulutustutkimus on tehty viimeksi vuosilta 2006, 2012 ja 2016.

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut C2 - R105

Kuva 7: Tuotoslähestymistavassa käytetyt suorat ja epäsuorat laskentamenetelmät prosessitaulukoiden mukaisesti eri toimialoilla

## Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet

Suomen kansantalouden tilinpidon tärkein laadintamenetelmä on tuotoslähestymistapa. Kattavuuden varmistaminen perustuu sekä toimialatason tarkasteluun että tuotteittaiseen tasapainotukseen tarjonta- ja käyttötauluissa.

Käytännössä tärkein kattavuuden varmistustoimenpide on eri lähdeaineistojen tietojen vertailu. Tuotantoa koskevia laajoja perusaineistoja ovat yritys- ja toimipaikkarekisteri, joka kattaa kaikki liikeyritykset ja yhteisöt sekä elinkeinonharjoittajat. Toinen kattava kansantuotteen laskemisessa käytetty aineisto on yritysten rakennetilasto. Yritystilastojen tietokanta yhdistää kaikki yritysaineistot rakennetilaston kyselystä, yritysrekisteristä ja elinkeinoveroaineistosta.

Käytännössä näiden lähteiden lisäksi käytetään muita tilastolähteitä toimialakohtaisesti. Erillistietoja saadaan työllisyydestä, ansiotasosta ja vertailuja tehdään näiden avulla tarkkailemalla laskelmien ansiotasomuutoksia, tuottavuuden muutoksia ja keskiansioiden tasoa ja muutosta.

Vaikka perustietolähteet ovat korkealuokkaisia, saattaa luokittelu- ja satunnaisvirheitä esiintyä. Tietolähteistä ja selvityksistä riippuen tietoihin lisätään piilotalouden osuus. Piilotalouden arvioinnissa on käytetty hyväksi tehtyjä erillisselvityksiä ja verotarkastusaineistojen tietoja. Korjauksia tehdään muun muassa rakentamisen, kaupan, liikenteen ja hotelli- ja ravintolatoiminnan lukuihin.

Tarkemmin kattavuuden varmistaminen ja sen vaatimat korjaukset on esitelty kappaleessa 7.1. Suomen kansantalouden tilinpidossa on käytössä KML-erittely kattavuustyypeille, sen vastaavuus eurooppalaiselle N-luokitukselle selostetaan edellä mainitussa kappaleessa.

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut S2 - AG105

Kuva 8: Tuotoslähestymistavan kattavuuskorjaukset prosessitaulukoiden mukaisesti, tilastovuosi 2018

## Yritykset ja kotitaloudet (sektorit S11, S14)

### Alkutuotanto (toimiala A)

Taulukko 17: Toimialan A erät alatoimialoittain, vuosi 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Toimiala A yhteensä | Maatalous (011\_016) | Metsätalous (02) | Riista- ja kalatalous (017+03) |
| P1 Tuotos perushintaan | 10 631 | 4 588 | 5 720 | 323 |
| P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan | 5 059 | 3 346 | 1 611 | 102 |
| B1GPH Arvonlisäys, brutto perushintaan (P1-P2) | 5 572 | 1 242 | 4 109 | 221 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Taulukko 18: Osuudet koko A toimialasta, vuosi 2018, prosenttia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Toimiala A yhteensä | Maatalous (011\_016) | Metsätalous (02) | Riista- ja kalatalous (017+03) |
| P1 Tuotos perushintaan | 100 | 43 | 54 | 3 |
| P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan | 100 | 66 | 32 | 2 |
| B1GPH Arvonlisäys, brutto perushintaan | 100 | 22 | 74 | 4 |

#### Maatalous ja siihen liittyvät palvelut (toimiala 011\_016)

Maatalous -toimiala sisältää pääluokasta A Maatalous, metsätalous ja kalatalous seuraavat Euroopan yhteisön tilastollisen toimialaluokituksen (NACE Rev.2) mukaiset toimialat: *yksivuotisten kasvien viljely 011, monivuotisten kasvien viljely 012, taimien kasvatus ja muu kasvien lisääminen 013, kotieläintalous 014, yhdistetty kasvinviljely ja kotieläintalous 015,* sekä *maataloutta palveleva toiminta 016*.

* + - * 1. Tietolähteet

Tuotantomääriä koskevat tiedot kerätään yhtäältä maataloustuotteita vastaanottavilta jalostuksen (meijerit, teurastamot, munanpakkaamot) tai kaupan yrityksiltä, ja toisaalta maatalouden paikallisilta toimialayksiköiltä, maatiloilta. Kasvinviljelyä ja puutarhataloutta koskevat satotiedot kerätään tuottajayksiköiltä lähinnä otospohjaisten kyselyjen avulla, kun taas viljelypinta-aloja koskevat tiedot saadaan kokonaisaineistona hallinnollisista rekisteristä (IACS - Integrated Administration and Control System). Lisäksi vain omaan loppukulutukseen tuottavien pienten yksiköiden tuotostiedot saadaan kulutustutkimuksesta.

Pääosin tuotosta koskevien tietojen keruusta on vuoden 2015 alusta vastannut Luonnonvarakeskuksen (Luke) tilastopalvelut -yksikkö. Tukipalkkioita koskevat tiedot ovat peräisin Maaseutuviraston (Mavi) hallinnollisista tukirekistereistä. Tietolähteet ovat osittain kokonaistilastoja, osittain otantaan perustuvia.

Eräät valtion tutkimuslaitokset tuottavat myös tutkimustoimintansa ohella tilastotietoja, joita hyödynnetään maatalouden tilinpitolaskelmissa. Näistä voidaan mainita Ruokavirasto (Finnish Food Authority) rehujen valmistuksen osalta, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kasvinsuojeluaineiden valmistus ja käyttö, Luken maatalousteknologian tutkimuslaitos (Vakola) maatalouskoneiden ja -laitteiden myyntitilaston laatijana, sekä Luken Talous- ja yhteiskuntatutkimus yksikkö kansallisen maatalouden tietoverkkojärjestelmän (Farm Accountancy Data Network, FADN) ylläpitäjänä.

Välituotekäytön määrätietoja kerätään tuotteiden valmistajilta, kun taas hintatiedot saadaan valtaosin suoraan Tilastokeskuksen maatalouden tuotantopanosten hintaindekseissä käytettyjen hintatietojen keruusta.

Välituotekäytön reunajakaumat (panosten kokonaiskäyttö) saadaan pääosin Maa- ja metsätalousyritysten taloustilaston tietojen pohjalta. Ko. tilaston tietopohjana käytetään Verohallinnolta saatavaa kaikkia maatalousverovelvollisia koskevaa totaaliveroaineistoa, jota täydennetään Tilastokeskuksen omalla otantapohjaisella tilastokyselyllä. Kehikkoperusjoukko muodostuu maatilarekisteriin kuuluvista maatilatalouden verolain mukaan verotetuista maatilayrityksistä. Lisäksi muutamia tuotantosuuntia koskevia tietoja kerätään ko. tuotannonhaaroja edustavilta järjestöiltä, kuten puutarhakasvien hintatietoja saadaan Kasvistieto OY:ltä, turkistuotannon määrä- ja hintatietoja huutokauppayhtiö Saga Furs OYJ:ltä, porotaloutta koskevia tietoja Paliskuntain yhdistykseltä ja hunajantuotantoa koskevia tietoja Suomen Mehiläishoitajien keskusliitolta.

Eräitä maatalouden toimintoja – turkiseläinten, porojen ja mehiläisten hoito – on erotettu omiksi laskentakokonaisuuksiksi (muu kotieläintalous), ja näitä koskevat lähdetiedot ovat toimialajärjestöjen keräämiä. Metsämarjojen ja -sienien keräilyä koskevat tilastotiedot kerää Kantar TNS Agri Oy markkinatuotoksen osalta, tuottajan loppukulutuksen tiedot perustuvat kulutustutkimuksen tietoihin. Kantar TNS Agri Oy on yksityinen markkinatutkimustoimintaa harjoittava laitos. Maatalouspalvelujen osalta tilinpito perustuu Tilastokeskuksen yritysten rakennetilastoon.

Koska maataloutta koskevat tilinpitolaskelmat laaditaan tuote- tai tuoteryhmätietojen pohjalta, myös muita kuin tässä mainittuja tietolähteitä käytetään. Ne esitellään laskentamenetelmien kuvauksen yhteydessä.

* + - * 1. Tuotos

Maatalouden tuotoksen arvo lasketaan tuotteittain tai tuoteryhmittäin yleensä kaavalla arvo = määrä x hinta. Tuotos arvotetaan perushintaan, jolloin arvoon sisältyvät tuotetukipalkkiot, mutta eivät tuoteverot.

###### Kotieläintalous

Eläintuotanto

Eläintuotoksen määrätiedot saadaan poronhoitoa lukuun ottamatta Luken lihantuotantotilastosta. Yksityiskohtaiset tiedot lihantuotantotilastoinnista löytyy ko. tilaston laatuselosteesta[[10]](#footnote-11).Tilastot kuvaavat lihantuotantomäärien, teurastettujen eläinten lukumäärien ja keskimääräisten ruhopainojen kehitystä. Tiedonkeruun piiriin kuuluvat teurastamot ovat Ruokaviraston hyväksymiä teurastamoja tai kunnan elintarvikeviranomaisen hyväksymiä pienteurastamoja. Tiedonkeruun ulkopuolella on joitakin pienteurastamoita. Tiedot maatiloilla tapahtuneista teurastuksista kysytään noin joka toinen vuosi viljelijöiltä otantatutkimuksella (maatilatutkimus). Nautojen teurastusmäärät perustuvat nautarekisteristä saataviin tietoihin, johon kaikkien teurastamojen tulee ilmoittaa nautojen teurastustiedot.

Tilastot sisältävät myös naudan-, sian-, lampaan- ja siipikarjanlihan osalta tuottajahinnat, vaikkakin tuottajahinnat julkaistaan erikseen.

Tuotos arvotetaan perushintaan lisäämällä tuottajahintaiseen arvoon eläinlajikohtaiset tuotetuet, sekä yhteisen maatalouspolitiikan CAP mukaiset että kotimaiset tuet. Tukitietojen osalta tietolähteinä käytetään yhdennettyä hallinto- ja valvontajärjestelmää, IACSa (Integrated Administration and Control System) ja yleistä tukien hallintajärjestelmää (Common Control System of Support). Tukipalkkioiden jako tuotantoon liittyviin ja tuotetukiin perustuu "Maatalouden hinta- ja taloustilit" -työryhmän ja "Kansantalouden tilinpito" -työryhmän yhteisiin päätöksiin.

Paliskuntain Yhdistys (Association of Reindeer Herding Cooperatives), jonka paliskunnat muodostavat lain määräyksestä, pitää tilastoa paliskuntien poromääristä ja taloudesta poronhoitovuosittain (reindeer herding year). Paliskuntain Yhdistys pitää myös tilastoa eloporojen (Counted reindeer left alive) sekä teurastettujen porojen määrästä, poronlihan tuotannosta ja tuottajahinnasta.

Tuotokseen luetaan myös omaan käyttöön tapahtuva kiinteän pääoman bruttomuodostus eläimiin. Ko. aihetta on kuvattu omassa kappaleessa 5.10.3.7. Kiinteän pääoman bruttomuodostus eläimiin on laskettu vain nautaeläimille ja sioille. Tiedot kotieläinten lukumääristä kerää Luke joulukuun otantatiedustelulla. Nautaeläinten osalta tiedot saadaan suoraan nautarekisteristä. Pääomaeläinten varastomuutos arvotetaan kalenterivuoden keskihinnoin, jotka saadaan kotieläinten jalostusyhdistyksiltä.

Lampaita ei pidetä Suomessa villantuotantoa varten, vaan villa on lampaankasvatuksen sivutuote. Hevosia pidetään Suomessa lähinnä ravi- ja ratsastustoimintaa varten. Eläinten viennin arvo saadaan ulkomaankauppatilastosta. Erä ei sisällä ravihevosten vientiä.

Eläintuotteet

Maito

Maidontuotannon tietolähteinä käytetään pääosin meijeritilastoja, jotka laatii Luke[[11]](#footnote-12).Tilasto sisältää kuukausi- ja vuositasolla tietoja maidontuotannosta, tuotetun luomumaidon määrästä, maidontuottajien lukumääristä, tuottajamaidon rasva- ja valkuaispitoisuuksista sekä maitotuotteiden valmistusmääristä. Vuositasolla julkaistaan myös tietoja maidon käytöstä maatilalla. Tiedot maidon käytöstä maatiloilla kysytään joka toinen vuosi otantatutkimuksella (maatilatutkimus). Maidon käyttö maatilalla jaotellaan maidon käyttöön maatilojen ruokataloudessa, kotieläimille annettuun maitoon sekä muuhun käyttöön. Muu käyttö sisältää muun muassa maidon suoramyynnin sekä maidon käytön kotijuuston valmistukseen.

Tiedonkeruun piiriin kuuluvat kaikki tuottajilta maitoa vastaanottavat meijerit. Maitotuotteita valmistavien yritysten osalta tiedonkeruun perusjoukko perustuu Ruokaviraston ylläpitämään rekisteriin hyväksytyistä maitoalan laitoksista.

Meijeritilastojen tietojen keruun yhteydessä kerätään myös maidon tuottajahinta- ja tukitiedot. Lopullinen tieto jälkitilien suuruudesta saadaan vasta tilastovuoden jälkeen meijereiden tilinpäätösten valmistumisen jälkeen.

Tilaston kattavuutta voidaan pitää suhteellisen hyvänä, sillä tiedonkeruun piirissä olevien yritysten yhteenlasketut maidon käsittelymäärät kattavat noin 98 prosenttia maidon käsittelymääristä maitoalan laitoksissa.

Kananmunat

Kananmunien tuotantotiedot perustuvat Luken laatimaan kananmunien tuotantotilastoon[[12]](#footnote-13). Kananmunien tuotantomäärätiedot kerätään suurimmilta pakkaamoilta kananmunien tuottajahintatilaston tiedonkeruun yhteydessä kuukausittain tilastolomakkeella. Muilta pakkaamoilta tiedot kerätään neljä kertaa vuodessa. Tuottajahintaa koskevat tiedot kerätään pakkaamoilta yhdessä tuotantotietojen kanssa.

Kananmunien tuotanto omaan loppukulutukseen arvioidaan Tilastokeskuksen kulutustutkimuksen perusteella.

Turkiseläinten nahat ja poronvuodat

Turkiseläinten nahantuotosluvut ja nahkojen yksikköhinnat perustuvat huutokauppayhtiö Sagafursilta vuosittain saataviin tietoihin. Poron vuotien tuotantomäärä- ja hintatiedot saadaan Paliskuntien yhdistyksiltä samassa yhteydessä kuin muutkin porotalouden tuotosta koskevat tiedot.

Mehiläisten hoito

Hunajantuotannon tiedot perustuvat Suomen Mehiläishoitajain Liiton (The Finnish Beekeepers Federation) tilastoihin. Liitto on alan toimialajärjestö. Hunajan kokonaissadon laskemista varten kullekin alueelle arvioidaan vaakapesähavaintojen ja kirjallisen satotiedustelun perusteella mehiläisyhdyskunnan keskisato ja mehiläisyhdyskuntien määrä. Arvioinnissa on omat epävarmuustekijänsä, sillä yhdyskuntien lukumäärästä tai niiden vuotuisesta lisäyksestä ei ole tarkkaa tietoa.

###### Kasvinviljely:

Viljakasvit

Viljakasvien tuotos määrällisesti kuvastaa korjattua satoa. Satolaskelmien viljelyalat pohjautuvat integroituun hallinto- ja valvontajärjestelmään (IACS) ja hehtaarisatotiedot Luke:n sato-otantatiedusteluihin[[13]](#footnote-14).

Tuotoksesta vähennetään sadonkorjuun jälkeiset hävikit sekä tuottajien oma siemenkäyttö. Satolaskelmat laatii Luke.

Viljan käyttö koostuu:

1. toimituksista toimialan ulkopuolelle
2. maatilojen välisistä toimituksista
3. tuottajan tuottaman viljan käytöstä rehuna
4. viljan käytöstä maatilojen ruokatalouteen sekä
5. varastojen muutoksesta.

Viljan toimituksia toimialan ulkopuolelle kuvaa teollisuuden ja kaupan viljan ostotilasto[[14]](#footnote-15). Se kuvaa sekä kotimaisen että ulkomaisen jyvinä ostetun viljan kokonaismäärää, poisluettuna myynnit. Tilasto ottaa huomioon viljan loppukäyttäjien (eli myllyjen, mallastamoiden, siemenliikkeiden, rehutehtaiden ja muiden yritysten) ostot viljelijöiltä, viljankeräilyliikkeiltä, interventiovarastosta, muilta yrityksiltä sekä ulkomailta.

Kotimaisen teollisuuden viljanostotilasto laaditaan Luken toimesta yrityksille kuukausittain kohdennetun kyselyn perusteella. Viljan tuonti- ja vientitilastot perustuvat tullihallituksen ulkomaankauppatilastoon, ja interventiovaraston ostot maa- ja metsätalousministeriön interventioyksikön tilastoihin.

Maatilojen välisistä viljojen toimituksista, maatilojen itse tuottamien viljojen rehukäytöstä sekä maatilojen viljankäytöstä ruokatalouteen kerää Luke tiedot otantatutkimuksellaan.

Tilastovuoden 2018 alkuvarastoksi arvioitiin edellisen satokauden viljan kauppaan tulo vuoden t heinäkuun loppuun mennessä ja vastaavasti loppuvarasto arvioitiin olevan kalenterivuonna t korjattu sato, joka tulee kauppaan vuoden t+1 heinäkuun loppuun mennessä. Varastojen muutos on loppuvaraston ja alkuvaraston välinen erotus. Laskelmissa oletetaan, että maatilojen varastot ovat tyhjät satovuoden eli heinäkuun lopussa. Lisäksi varastoinnin oletetaan kohdistuvan vain toimialan ulkopuolisiin viljan toimituksiin.

Koska käyttö- ja resurssitiedot eivät (yleensä) ole täysin tasapainossa, joudutaan niitä sovittamaan yhteen.

Neljälle käytön erälle käytetään samaa tuottajahintaa, kalenterivuoden keskihintaa. Varastojen muutoksen arvottamisessa käytetään tammikuun alun - heinäkuun lopun välisen ajanjakson keskihintoja. Menetelmä perustuu Maa- ja metsätalouden taloustilien laadinnan käsikirjaan. Kuukausittaiset keskihinnat on laskettu markkinahintaseurantajärjestelmästä saaduista viikkohinnoista ostomäärillä painotettuina keskiarvoina. Hinnat on kysytty 30 yritykseltä, 45 toimipisteestä, viikoittain. Kalenterivuoden keskihinnat on laskettu kuukausitiedoista. Tuottajahintatiedot laatii Luke[[15]](#footnote-16).

Tuotos arvotetaan perushintaan kohdentamalla tuotetuet kaikille käytön erille jakamalla tuet ensin tuotoksen varastoidun ja varastoimattoman osan kesken, ja sen jälkeen muiden käytön erien kesken käyttömäärien perusteella. Tuotetuet sisältävät yhteisen maatalouspolitiikan mukaiset tuotetuet. Yhteisen maatalouspolitiikan tuotetuet saadaan integroidusta hallinto- ja valvontajärjestelmästä.

Sokerijuurikas

Sokerijuurikkaan tuotantomäärätiedot saadaan Luken satotilastosta. Hintatiedot puolestaan perustuvat Tilastokeskuksen maatalouden tuottajahintaindeksiä varten keräämiin tietoihin.

Öljykasvit

Öljykasvien, rypsin ja rapsin, hinta- ja määrätiedot kerää Luke. Tuotosmäärä lasketaan samoja tietolähteitä käyttäen kuin viljakasvien tuotoskin.

Valkuaiskasvit

Tuotantomäärätiedot saadaan Luken satotilastosta. Hintatiedot perustuvat keskeisiltä valkuaiskasveja ostavilta teollisuusyrityksiltä kysyttyyn hintaan.

Peruna

Perunan tuotoksen arvioinnin lähtökohtana on Luken satotilasto. Perunan osalta satotilasto sisältää tiedot tuotannon jakaumasta ruoka-, teollisuus-, siemen- ym. perunaksi. Hintatietona käytetään myöskin Luken tuottajahintatilastoja. Tuotos omaan loppukulutukseen puolestaan arvioidaan Tilastokeskuksen laatiman kulutustutkimuksen perusteella. Varastomäärät arvioidaan Luken perunan varastotiedustelun tietojen perusteella ja varastojen arvottamisessa käytetään kalenterivuoden lopun keskihintaa.

Puutarhakasvit

Puutarhatuotannon kokonaislaskennasta vastaa Luke. Puutarhakasvien (marjat, hedelmät ja vihannekset) tuotosta koskevat tiedot saadaan Luken maa- ja puutarhayritysrekisteristä. Hintatietoina käytetään Kasvistiedon keräämiä hintoja.

Tilastokeskus määrittää puutarhakasvien alku- ja loppuvarastot määritellään Kasvistiedon kuukausittaisten myyntimäärien perusteella, ts. alkuvuoden myyntien osuus korotetaan vastaamaan Luken tilastoimaa satoa. Tuotos omaan loppukulutukseen arvioidaan Tilastokeskuksen laatiman kulutustutkimuksen perusteella.

Rehukasvit

Rehukasvien tuotantomäärä pohjautuu Luken satolaskelmaan. Hintatiedot saadaan osittain Pro agrian keräämistä hintatiedoista, mutta koska useille rehuille (esim. Säilörehu) ei ole olemassa varsinaista markkinahintaa, joudutaan ne hinnoittelemaan niiden rehuyksikköarvon mukaan.

Koristekasvit ja taimet

Näidenkin tuotteiden arvo lasketaan Lukessa. Koristekasvien tuotoksen arvo saadaan Kauppapuutarhaliitosta (Finnish Glass House Growers' Association), joka on alan toimialajärjestö. Toimialajärjestö kattaa alan yrityksistä vajaat puolet, mutta mukana ovat suurimmat yritykset. Taimien tuotannon arvo saadaan vastaavasti Taimistoviljelijät r.y.:stä.

Maatalouspalvelut:

Maatalouspalvelut sisältävät kasvinviljelyä palvelevan ja kotieläinten hoitoon liittyvät palvelut eläinlääkintää lukuun ottamatta. Tietolähteenä käytetään Maa- ja metsätalousyritysten taloustilastoa, sekä Tilastokeskuksen laatimaa yritysten rakennetilastoa.

Osa erottelemattomina toimintoina käsiteltävistä toiminnoista muodostuu maatalouden paikallisten toimialayksiköiden toisilleen tuottamista palveluista. Niitä ei ole estimoitu muista toiminnoista erikseen.

Muuta kuin maataloutta olevat ja siitä erottamattomat toiminnot:

Tietolähteenä käytetään Maa- ja metsätalousyritysten taloustilaston tietoja. Tilaston tuloerä ”Tulot maatalouden sivuansiotoiminnasta” kuvaa tuloja, joita saadaan maatalouden tuotantovälineiden vuokrauksesta, maatilamatkailusta, maataloustuotteiden jatkojalostuksesta jne. Niitä koskevia kustannustietoja ei voi tilastollisesti erotella maatalouden kustannuksista. Sen sijaan metsätalouden kustannukset pystytään erottelemaan tilaston tietolähteiden perusteella.

Taulukko 19: Maataloustoimialan tuotos 2018, miljoonaa euroa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tuotos, tuottajahintaan | Tuotetuet | Tuotos, perushintaan |
| Eläintuotos | 870 | 141 | 729 |
| Eläintuotteet | 1 401 | 198 | 1 202 |
| Kotieläintalous yhteensä | 2 271 | 339 | 1 931 |
| Kasvinviljely; puutarhatalous | 1 568 | 14 | 1 553 |
| Maatalouden tavaratuotanto yhteensä | 3 838 | 354 | 3 485 |
| Maatalouspalvelut | 159 | 0 | 159 |
| Maataloustuotanto | 3 997 | 354 | 3 644 |
| Erottamattomat toiminnot | 591 | 0 | 591 |
| Maataloustoimialan tuotanto | 4 588 | 354 | 4 234 |

* + - * 1. Välituotekäyttö

Välituotekäyttö arvotetaan ostajan hintaan. Siten se sisältää hyödykkeiden käytöstä perittäviä veroja, kuten lannoiteverot. Välituotekäyttöä koskevat tilastotiedot saadaan pääosin seuraavista tietolähteistä: panosten valmistajien tai myyjien ilmoittamat valmistus- ja myyntitiedot, Maa- ja metsätalousyritysten taloustilasto, sekä yritysten rakennetilasto.

Rakennetilastoon kuuluvia yrityksiä verotetaan elinkeinoverolain (EVL) mukaan, kun taas Maa- ja metsätalousyritysten taloustilastoon kuuluvia yrityksiä verotetaan maatalouden tuloverolain mukaan (MVL). Siten saadaan kattava kokonaiskuva sekä perinteistä MVL mukaista tuotantoa harjoittavien yritysten välituotekäytöstä kuin myös EVL piiriin kuuluvien yritysten kustannuksista. Koska tuotantopanosten varastoista ei ole käytettävissä tietoja, kuvaa välituotekäyttö eräiltä osin vain hankintamenoja, eikä todellista käyttöä. Alla esitetty luokitus perustuu maatalouden taloustileillä noudatettavaan luokitukseen. Samalla luokituksella kerätään tiedot maatalouden tuotantovälineiden ostohintahindeksiä varten.

###### Siemenet ja taimet

Ruokavirasto kerää tiedot sertifioidusta kylvösiementuotannosta. Hintatiedot puolestaan kerätään siemenkauppaliikkeiltä.

###### Energia, voiteluaineet

Maa- ja metsätalousyritysten taloustilaston tietojen perusteella selvitetään eläinlääkinnästä, poltto- ja voiteluaineista, sähkön, poltto- ja tarvepuun käytöstä, arvoltaan vähäisten työvälineiden ja laitteiden hankinnasta, tuotantovälineiden vuokrauksesta, koneiden ja laitteiden sekä rakennusten huollosta ja korjauksesta aiheutuneet kustannukset sekä muiden tavaroiden ja palvelujen käytön kulut.

Kyseisen tilaston tiedot perustuvat maatalouden harjoittajien verotietoihin, jotka saadaan kokonaisaineistona. Em. yksityiskohtaiset kustannuserät, kuten lannoite- ja polttoainekustannukset, perustuvat otantatietoihin. Yksityiskohtaiset kustannuserät on estimoitu ja korotettu vastaamaan veroainesiton kokonaiseriä, eli ns. reunajakaumat ovat peräisin veroaineistosta.

Lannoitteet ja maanparannusaineet

Lannoitteiden käytön arvo pohjautuu maa- ja metsätalousyritysten taloustilaston sekä kansallisesta maatalouden tietoverkkojärjestelmästä (FADN) saatuihin tietoihin (puutarhatalous). Tarkistustietoina käytetään maatalouslannoitteiden ja muiden maanparannusaineiden myyntitietoja.

Kasvinsuojelu- ja torjunta-aineet

Kasvinsuojelu- ja torjunta-aineiden käyttöä koskevat tiedot kerää Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes).

Eläinlääkintäkustannukset

Tiedot pohjautuvat maa- ja metsätalousyritysten taloustilaston tietoihin. Kyseinen tieto kysyttiin tilaston otokseen kuuluvilta viljelijöiltä ennen vuotta 2010, joten sen jälkeen ko. erä on ketjutettu maatalouden panosten ostohintaindeksin perusteella.

Eläinten rehut

Rehukustannukset muodostuvat väkirehuseosten, puhtaana myytyjen kotimaista ja ulkomaista alkuperää olevien rehujen käytöstä, maatilojen välisistä myynneistä (intra-industry consumption), jotka sisältyvät myös tuotokseen, sekä maatilojen itse tuottamista ja käyttämistä rehuista (intra-unit consumption), jotka myös sisältyvät tuotokseen. Rehuseosten käyttöä koskevat tiedot kerää rehutehtailta Elintarviketurvallisuusvirasto Evira. Hintatiedot puolestaan saadaan Tilastokeskuksen maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksin tiedoista. Itse tuotetuista ja käytetyistä rehuista 40 % tutkimuksen mukaan käytetään kalenterivuonna, ja loput seuraavana vuotena. Tämän mukaan lasketaan tämän erän kulutus ja varastojen arvon muutos.

Turkiseläinten rehujen määrät ja hinnat on saatu Suomen Turkiseläinten Kasvattajain Liitosta.

###### Koneiden ja laitteiden sekä rakennusten huolto ja korjaus

Tietolähteenä käytetään maa- ja metsätalousyritysten taloustilastoa. Em. kustannuseriä korotetaan yhtiömuotoisten maatilojen arvioidulla kustannuksilla.

###### Maatalouspalvelut

Tietolähteenä käytetään maa- ja metsätalousyritysten taloustilastosta saatavaa vastaava kustannuserää.

###### Muut tavarat ja palvelut

Muut tavarat ja palvelut sisältävät edellä esitettyihin luokkiin kuulumattomia kustannuseriä. Tietolähteinä käytetään maa- ja metsätalousyritysten taloustilaston tietoja. Lisäksi poronhoidon ja hunajantuotannon kustannukset arvioidaan erikseen. Muihin tavaroihin ja palveluihin sisältyvät muiden muassa arvoltaan vähäisten työvälineiden hankinnat, vuokrakulut, vakuutuksen palvelumaksut, posti- ja tietoliikennemaksut, jäsenmaksut jne.

Poronhoidon kustannukset perustuvat Paliskuntain yhdistyksen keräämiin tietoihin.

Hunajantuotantoon sisältyvät kustannukset perustuvat Mehiläishoitajien Liiton laskelmiin kuluista mehiläisyhdyskuntaa kohti.

* + - * 1. Arvonlisäys

Arvonlisäys perushintaan lasketaan perushintaisen tuotoksen ja ostajahintaisen välituotekäytön erotuksena kuten muillakin markkinatuotannon toimialoilla.

#### Metsästys ja sitä palveleva toiminta (toimiala 017)

Metsästyksen toimiala kuvastaa pääsääntöisesti vapaa-ajan metsästyksestä sekä ansapyynnistä muodostunutta tuotosta. Toimialalla on vain kotitaloussektorin omaan loppukäyttöön tuottavia toimijoita. Toimialan tuotoksesta vain noin 5% on markkinatuotosta.

Toimialan välituotekäyttöä ei arvioida.

Tilastolähteinä on käytössä Riistaweb-sivuston sekä Luonnonvarakeskuksen (LUKE) tuottamat tilastot. Laskentaa varten tarvitaan tietoja riistaeläinten määristä sekä saaliin hinnoista.

Toimialalla arvioidaan myös tehtyjen työtuntien määrä. Tätä varten hyödynnetään LUKE:n tilastoja metsästäjien määristä.

#### Metsätalous ja puunkorjuu (toimiala 02)

* + - * 1. Metsätalous Suomessa

Metsätalous ja siihen liittyvät palvelut -toimiala (TOL2008 02) muodostuu neljän laskennallisen alatoimialan summana. Metsän hoito -toimiala (TOL2008 02100) sisältää metsän kasvatukseen ja metsänhoitoon liittyvät toiminnot, kuten metsänviljely, metsätuhojen torjunta ja hakkuista saatavat tulot. Puunkorjuu (TOL2008 02200) sisältää aines- ja polttopuun hakkuun ja lähikuljetuksen sekä jalostamattomassa muodossa käytettävän puutavaran teon. Metsätaloutta palveleva toiminta (TOL2008 02400) sisältää metsätalouden suunnittelun ja muun metsätalouden yleisen edistämistoiminnan, mm. metsänhoitoyhdistysten ja metsälautakuntien toiminnan, sekä metsänomistajien koulutuksen. Metsien nettokasvu (TOL2008 02500) sisältää metsien bruttokasvun ja hakkuiden erotuksen arvon. Kaikki metsätalouden ja siihen liittyvien palveluiden toimipaikat on luokiteltu markkinatuottajiksi.

Metsätalous ja puunkorjuu -toimiala jakautuu kansantalouden tilinpidossa sektoreittain yrityksiin, paikallishallintoon, voittoa tavoittelemattomiin yhdistyksiin ja kotitalouksiin.

Suomen metsätaloudessa vuosittaiset hakkuut ovat noin 2–3 % puuvarannosta. Koko puuvarantoa koskevia metsien inventointeja tehdään jatkuvalla inventoinnilla. Pohjoisten metsien kasvu vie kauan aikaa, esimerkiksi männyn kasvu hakkuukypsäksi vie keskimäärin 90 vuotta. Hakkuiden määristä ja hinnoista saadaan luotettavat tiedot kuukausittain.

Suomen kansantalouden tilinpidossa siirryttiin vuonna 2006 noudattamaan EKT95:n (nyt EKT 2010:n) mukaista käytäntöä metsätalouden tilien laadinnassa. Käytännössä tämä tarkoittaa, että metsätalouden tuotokseen lasketaan hakatun puumäärän arvon sekä metsänhoitoon liittyvien toimintojen arvon lisäksi myös varaston muutoksen arvo kasvavan puun osalta. Varaston muutoksen arvo lasketaan Luonnonvarakeskuksen tuottaman aineiston perusteella vuosittaisen puutavaralajittaisen puustonmuutoksen ja vastaavien keskimääräisten kantohintojen tulojen summana. Puustonmuutos on laskettu puutavaralajeittain vuosittaisen kasvun ja hakkuiden erotuksena.

Suomessa yli puolet metsäalasta on yksityisten kotitalouksien omistuksessa. Maatalouden harjoittaminen ja metsätalous kuuluvat myös yhteen. Käytännössä lähes jokaisen maatilan pinta-alasta osa on metsää. Valtion liikelaitos, Metsähallitus, on merkittävä metsänomistaja erityisesti Pohjois-Suomessa ja Lapissa. Metsäteollisuutta harjoittavat yhtiöt omistavat vajaat 10 prosenttia koko maan metsäalasta. Suomessa on hyvät tiedot kaikkien metsänomistajaryhmien myymistä puumäärästä puutavaralajeittain samoin kuin yksityismetsänomistajille puusta maksetuista hinnoista. Nämä tiedot ovat perustana kansantalouden tilinpidon metsätalouden laskelmille.

Myytävästä puustosta tehdään kaupat joko myymällä kasvavan metsän hakkuuoikeus ns. pystykaupalla tai sopimalla kaupasta, jossa myyjä toimittaa puun valmiiksi kaadettuna ja katkottuna kuljetusreitin varteen. Lisäksi suuret metsää omistavat institutionaaliset yksiköt, kuten esimerkiksi Metsähallitus ja yhteismetsät myyvät puunsa tehtaalle asti toimitettuna.

Pystykauppa on kauppamuodoista suosituin, noin 80 prosentin osuudellaan. Pystykaupassa myyjä ottaa yhteyttä ostajan edustajaan ja päästyään sopimukseen tekee kaupat. Myydyn puuerän arvo määräytyy vasta sen jälkeen, kun korjattu puumäärä on mitattu. Ostajina toimivat usein erityiset metsäyhtiöiden osto-organisaatiot, jotka järjestävät myös puun hakkuun ja kuljetuksen. Ostaminen on keskittynyttä, maassa toimii vain muutama suuri osto-organisaatio. Alalla on muutamia itsenäisiä raakapuun tukkukauppiaita, mutta niiden osuus on pieni. Näiden lisäksi saattavat jotkut sahat ja muut puun käyttäjät toimia ostajina. Raakapuun perushintana on tässä kauppamuodossa hinta kannolla.

Toinen tapa myydä puuta on toimittaa puu hankintakaupalla ostajalle. Tällöin metsänomistaja järjestää hakkuun ja puun lähikuljetuksen tien varteen. Koska myyjä vastaa hakkuukuluista ja lähikuljetuksen kustannuksista, puusta saadaan korkeampi hinta kuin pystykaupalla myydystä puusta. Raakapuun perushintana on tässä kauppamuodossa hinta tienvarressa.

Kolmannessa tapauksessa puun myyjä toimittaa raakapuun kannolta suoraan tehtaalle. Myyjä järjestää hakkuun, metsäkuljetuksen ja kaukokuljetuksen ja saa puustaan korkeamman perushinnan. Raakapuun perushintana on tässä kauppamuodossa hinta käyttäjälle toimitettuna. Suomessa Luonnonvaraskeskus kerää tiedot korjatuista puumääristä, kanto- ja hankintahinnoista. Suomessa ei ole varsinaista riippumatonta raakapuun (tukku)kauppaa, joten perushinta ei ole ainoastaan hakatun ja kaukokuljetusvalmiin raakapuun markkinahinta. Perushintoja on kolme riippuen puun toimitustavasta.

* + - * 1. Tärkeimmät tietolähteet

Toimiala 021 Metsän hoito

Tilastokeskus

* Alueellinen yritystoimintatilasto (luku 10.1.3)
* Yritys- ja toimipaikkarekisteri (luku 10.1.1)
* Kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilasto (luku 10.2.1)
* Elinkeinoveroaineisto (luku 10.1.4)
* Metsätalouden veroaineisto (verolomake 2C)

Toimiala 022 Puunkorjuu

Tilastokeskus

* Alueellinen yritystoimintatilasto (luku 10.1.3)
* Yritys- ja toimipaikkarekisteri (luku 10.1.1)
* Elinkeinoveroaineisto (luku 10.1.4)

###### Toimiala 024 Metsätaloutta palveleva toiminta

Tilastokeskus

* Alueellinen yritystoimintatilasto (luku 10.1.3)
* Yritys- ja toimipaikkarekisteri (luku 10.1.1)
* Elinkeinoveroaineisto (luku 10.1.4)
* Yhdistysten ja säätiöiden veroilmoitus (metsänhoitoyhdistykset)

###### Toimiala 025 Metsien nettokasvu

Luonnonvarakeskus (LUKE)

* Raakapuuvarannon arvonmuutoksen laskenta, erillisselvitys
  + - * 1. Laskentaprosessi

###### Toimiala 021 Metsän hoito

Tuotos

Metsän hoito -toimialan tuotos sisältää metsän kasvatuksen ja metsänhoitoon liittyvät toiminnot, kuten metsänviljely, metsätuhojen torjunta ja hakkuista saatavat tulot.

Yrityssektorilla (S11) tuotoksen laskennassa on hyödynnetty alueellisen yritystoimintatilaston tuottamaan metsänkasvatustoiminnan toimipaikkojen liikevaihtoa. Tuotos on laskettu kertomalla edellisvuoden tuotos lähdeaineistoista saatavalla tuotoksen muutoksella.

Kotitaloussektoriin (S14) kuuluu sekä pienyrityksiä että kotitalouksia. Pienyritysten osalta tietolähteenä on alueellisen yritystoimintatilasto. Yksityisten metsänomistajien (kotitalouksien) tietojen osalta tuotoksen laskentaan saadaan tietoja myös verolomakkeelta 2C, jossa ilmoitetaan puunmyyntituloista. Tuotos on laskettu kertomalla edellisvuoden tuotos lähdeaineistoista saatavalla tuotoksen muutoksella.

Paikallishallintosektorin tuotos saadaan kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilastosta (perushintana joko hinta kannolle, hinta toimitettuna tien varteen tai hinta toimitettuna tehtaalle).

Vertailutietona käytetään LUKEn tuottamia tilastotietoja hakkuumääristä, metsänhoitotöistä ja puukaupasta.

Välituotekäyttö

Metsän hoito -toimialan välituotekäyttöön kuulu mm. metsänhoitotöitä ja metsäteiden kunnossapidon kustannukset. Yritysten osalta tietoa välituotekäytöstä saadaan alueellisen yritystoimintatilaston kautta. Yksityisten metsänomistajien osalta tietoja saadaan metsätalouden veroilmoituksesta. Välituotekäyttö on laskettu kertomalla edellisvuoden välituotekäyttö lähdeaineistoista saatavalla välituotekäytön muutoksella.

###### Toimiala 022 Puunkorjuu

Tuotos

Puunkorjuun tuotantotilille kuuluvat puunkorjuupalvelut ja puun kuljetus. Toimialan tuotos on laskettu kertomalla edellisvuoden tuotos alueellisesta yritystoimintatilastosta saatavalla puunkorjuutoiminnan toimipaikkojen tuotoksen muutoksella.

Välituotekäyttö

Alueellinen yritystoimintatilasto on lähteenä puunkorjuupalvelun välituotekäytölle. Välituotekäyttö on laskettu kertomalla edellisvuoden välituotekäyttö puunkorjuutoiminnan toimipaikkojen välituotekäytön muutoksella.

###### Toimiala 024 Metsätaloutta palveleva toiminta

Tuotos

Metsätaloutta palveleva toiminta -toimialan tuotos sisältää metsänhoitoyhdistysten ja metsäkeskusten tuotot. Toimipaikkojen tietojen laskennassa on hyödynnetty alueellisesta yritystoimintatilastoa sekä verohallinnon 6C-lomaketta, jolla metsänhoitoyhdistykset ilmoittavat verotettavista tuloistaan. Tuotos on laskettu kertomalla edellisvuoden tuotos toimipaikkojen tuotoksen muutoksella.

Välituotekäyttö

Myös välituotekäytön laskennassa on hyödynnetty alueellisesta yritystoimintatilastoa sekä verohallinnon 6C-lomaketta. Välituotekäyttö on laskettu kertomalla edellisvuoden välituotekäyttö toimipaikkojen välituotekäytön muutoksella.

###### Toimiala 025 Metsien nettokasvu

Tuotos

Metsien nettokasvun tuotos on laskettu puutavaralajeittain vuosittaisesta raakapuun varastonmuutoksesta. Varastomuutoksen arvo on laskettu kertomalla perättäisten vuosien puutavaralajitilavuuksien erotus kantohinnalla. Puun kasvutiedot saadaan LUKEn erillisselvityksestä ja kantohintatiedot LUKEn tietokannasta.

Taulukko 20: Metsätalous ja puunkorjuu, tuotanto- ja tulonmuodostustili vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | Taloustoimi | Sektorit yhteensä | Yritykset (S11) | Kotitaloudet (S14) | Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt (S15) | Paikallishallinto (S1313) |
| TOL 021 Metsän hoito | *P1 Tuotos perushintaan* | 3 305 | 805 | 2 397 | 34 | 69 |
| …P11 Markkinatuotos | 3 037 | 742 | 2 192 | 34 | 69 |
| …P12 Tuotos omaan loppukäyttöön | 268 | 63 | 205 |  |  |
| *P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan* | 801 | 235 | 530 | 10 | 26 |
| *B1G Arvonlisäys, brutto perushintaan (P1-P2)* | 2 504 | 570 | 1 867 | 24 | 43 |
| *P51C Kiinteän pääoman kuluminen* | 327 | 83 | 235 | 3 | 6 |
| *B1N Arvonlisäys, netto perushintaan (B1G-P51C)* | 2 177 | 487 | 1 632 | 21 | 37 |
| *D11 Palkat ja palkkiot* | *92* | 76 | 9 |  | 7 |
| *D12 Työnantajan sosiaaliturvamaksut* | *21* | 17 | 2 |  | 2 |
| *B13N Toimintaylijäämä + sekatulo, netto (B1N-D11-D12)* | *2 063* | 393 | 1 621 | 21 | 28 |
| TOL 022 Puunkorjuu | *P1 Tuotos perushintaan* | 1 398 | 1 203 | 195 |  |  |
| …P11 Markkinatuotos | 1 398 | 1 203 | 195 |  |  |
| …P12 Tuotos omaan loppukäyttöön |  |  |  |  |  |
| *P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan* | 509 | 415 | 94 |  |  |
| *B1G Arvonlisäys, brutto perushintaan (P1-P2)* | 889 | 788 | 101 |  |  |
| *P51C Kiinteän pääoman kuluminen* | 159 | 139 | 20 |  |  |
| *B1N Arvonlisäys, netto perushintaan (B1G-P51C)* | 730 | 649 | 81 |  |  |
| *D11 Palkat ja palkkiot* | *226* | 219 | 7 |  |  |
| *D12 Työnantajan sosiaaliturvamaksut* | *50* | 49 | 1 |  |  |
| *B13N Toimintaylijäämä + sekatulo, netto (B1N-D11-D12)* | *449* | 376 | 73 |  |  |
| TOL 024 Metsätaloutta palveleva toiminta | *P1 Tuotos perushintaan* | 340 | 317 | 23 |  |  |
| …P11 Markkinatuotos | 340 | 317 | 23 |  |  |
| …P12 Tuotos omaan loppukäyttöön |  |  |  |  |  |
| *P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan* | 301 | 292 | 9 |  |  |
| *B1G Arvonlisäys, brutto perushintaan (P1-P2)* | 39 | 25 | 14 |  |  |
| *P51C Kiinteän pääoman kuluminen* | 10 | 10 |  |  |  |
| *B1N Arvonlisäys, netto perushintaan (B1G-P51C)* | 29 | 15 | 14 |  |  |
| *D11 Palkat ja palkkiot* | *115* | 114 | 1 |  |  |
| *D12 Työnantajan sosiaaliturvamaksut* | *24* | 24 |  |  |  |
| *B13N Toimintaylijäämä + sekatulo, netto (B1N-D11-D12)* | *-110* | -123 | 13 |  |  |
| TOL 025 Metsien nettokasvu | *P1 Tuotos perushintaan* | 615 | 423 | 191 |  | 1 |
| …P11 Markkinatuotos | 615 | 423 | 191 |  | 1 |
| …P12 Tuotos omaan loppukäyttöön |  |  |  |  |  |
| *P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan* |  |  |  |  |  |
| *B1G Arvonlisäys, brutto perushintaan (P1-P2)* | 615 | 423 | 191 |  | 1 |
| *P51C Kiinteän pääoman kuluminen* |  |  |  |  |  |
| *B1N Arvonlisäys, netto perushintaan (B1G-P51C)* | 615 | 423 | 191 |  | 1 |
| *D11 Palkat ja palkkiot* |  |  |  |  |  |
| *D12 Työnantajan sosiaaliturvamaksut* |  |  |  |  |  |
| *B13N Toimintaylijäämä + sekatulo, netto (B1N-D11-D12)* | *615* | 423 | 191 |  | 1 |

* + - * 1. . Luonnontuotteiden keruu (toimiala 023)

Luonnontuotteiden keruu -toimiala kattaa Suomessa marjojen ja sienten keruun. Toimialalla on vain kotitaloussektoriin luokiteltavia toimijoita. Suurin osa toimialan toiminnasta koostuu kotitalouksien tuotoksesta omaan käyttöön. Markkinatuotosta on esim. torimyynti ja suoramyynti ravintoloille ja leipomoille.

Tärkeimmät tietolähteet ovat Ruokaviraston vuosittain teettämä tutkimus Marjojen ja sienten kauppaantulomääristä (MARSI). Ruokaviraston julkaisusta saadaan myös marjojen ja sienten hinnat, joita käytetään laskennassa marjojen ja sienten saaliin arvon määrittämisessä

#### Kalatalous (toimiala 03)

Kalastus -toimialaan luetaan ammattimainen meri- ja sisävesikalastus, kalanviljely sekä osa-aika- ja vapaa-ajankalastus (TOL2008: 03110, 03120, 03210, 03220).

Ammattimaisessa kalastuksessa ja vesiviljelyssä toimii markkinatuottajina yrityssektoriin ja kotitaloussektoriin luokiteltavia yrityksiä.

Vapaa-ajan kalastus on luokiteltu kokonaisuudessaan kotitaloussektorin omaan loppukäyttöön tuottajiin. Vapaa-ajan kalastajien tuotos on pääosin tuotosta omaan loppukäyttöön. Osa saaliista on luokiteltu markkinatuotokseksi, sillä esimerkiksi suuri osa vapaa-ajan kalastajien rapusaaliista menee myyntiin.

* + - * 1. Tietolähteet

Luonnonvarakeskuksen tilastot

* Ammattikalastus merellä
* Ammattikalastus sisävesillä
* Vapaa-ajan kalastus
* Kalastajahinnat
* Vesiviljely

Tilastokeskus

* YTY-tietovaraston tietokannat
* Yritysten rakennetilaston kyselykanta
* Yritys- ja toimipaikkarekisteri
  + - * 1. Laskentaprosessi

Tuotos

Yrityssektorilla (S11) ja kotitaloussektorilla (S14) toimivien markkinatuottajina toimivien ammattikalastajien ja kalanviljelijöiden tilastovuoden tuotos lasketaan samoin, kuten muutkin yrityssektorin toimialat eli yritysten rakennetilaston perusteella. Tuotos lasketaan perustuen yritysten liikevaihdon arvoon. Koko liikevaihdon arvo luokitellaan markkinatuotokseksi. Syöttö kantaan tapahtuu manuaalisesti.

Yritys- sekä kotitaloussektoreiden markkinatuottajien tiedoista muodostetaan kalatalouden toimialalle samanlainen toimialakohtainen Excel, jossa tarkastellaan tilipidon laskentamuuttujia (aineistomuuttujia) sekä tarvittaessa tarkastellaan muutoksia yrityskohtaisesti. Excelin tuottaminen tapahtuu SAS-toimiala-ajon perusteella. Ajossa muodostetaan tilinpidon vaatimat muuttujat ja muokataan aineisto käsiteltävään muotoon.

Vapaa-ajan kalastuksessa tuotoksen lähteenä on ollut Luonnonvara-keskuksen Vapaa-ajankalastus-tilasto. Tilaston laadinta toteutetaan kyselytutkimuksena joka toinen vuosi. Välivuosina käytetään edellisvuoden määriä. Vapaa-ajankalastus-tilasto toimii tietolähteenä myös kalastus -toimialan kotitaloussektorin omaan loppukäyttöön tuottajille kirjatuissa tuntitiedoissa.

Kalastuksen kotitaloussektorin tuotosta omaan loppukäyttöön lisäksi lasketaan myös arvio markkinatuotoksesta. Varmaa tietolähdettä tälle laskulle ei ole. Suurin osa kotitalouksien saalista menee omaan loppukäyttöön. Kuitenkin osan saaliistaan kotitalouden saattavat myydä. Luonnonvarakeskus vapaa-ajankalastus-tilastossaan (2012) kirjoittaa seuraavasti: ”*Saaliin arvo on lähinnä suuntaa antava, sillä kalansaalista ei juuri myydä, vaan suurin osa saaliista käytetään kalastajan asuntokunnassa tai annetaan ilmaiseksi esimerkiksi sukulaisille tai naapureille. Samoin on arvioitu, että rapusaaliista suurin osa käytetään ravustajien asuntokunnissa tai yrityksissä*.” Peukalosääntönä on arvioitu, että noin 5 % koko tuotoksesta myytäisiin markkinoilla ja loppu olisi tuotosta omaan käyttöön.

Välituotekäyttö

Yritys- ja kotitaloussektorin markkinatuottajilla tilastovuoden välituotekäyttö on laskettu YTY-tietokannan perusteella, hyödyntäen rakennetilaston kantoja. YTY-kannasta saa yrityskohtaiset välituotekäytön tiedot sekä sen erittely alaeriin. Toimialatarkastelussa yrityskohtaiset tiedot on aggregoitu kaksinumerotoimialan tasolle (tol03). Välituotekäytön tiedot syötetään manuaalisesti kantaan ”Muu välituotekäyttö”- kohtaan.

Kotitalouksien omaan loppukäyttöön -tilille ei lasketa välituotekäyttöä.

Taulukko 21: Metsästys, luonnontuotteiden keruu ja kalatalous vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | Taloustoimi | S11 | S14 |
| 017 Metsästys | P1 tuotos perushintaan | - | 102 |
| P2 välituotekäyttö ostajanhintaan | - | 0 |
| B1GPH Bruttoarvonlisäys (P1-P2) | - | 102 |
| 023 Luonnontuotteiden keruu | P1 tuotos perushintaan | - | 62 |
| P2 välituotekäyttö ostajanhintaan | - | 0 |
| B1GPH Bruttoarvonlisäys (P1-P2) | - | 62 |
| 03 Kalatalous | P1 tuotos perushintaan | 127 | 94 |
| P2 välituotekäyttö ostajanhintaan | 87 | 15 |
| B1GPH Bruttoarvonlisäys (P1-P2) | 40 | 79 |

### Jalostus ja palvelut (toimialat B\_S)

#### Tietolähteet

Tuotoslähestymistavan käytetyimmät tietolähteet yritys- ja kotitaloussektorin toimialalaskelmissa ovat yritys- ja toimipaikkarekisteri ja rakennetilasto. Yritys- ja toimipaikkarekisteri on tilastollinen perusrekisteri, joka kattaa kaikki yritys- ja kotitaloussektorin tuotantotoimintaan kuuluvat yksiköt Suomessa. Tilinpito laatii yritysrekisterin aineistosta oman tilastovuosikohtaisen kehikon laskentakierroksen alkaessa. Kehikossa jokaisella yrityksellä ja toimipaikalla on tarvittavat luokittelevat muuttujatiedot, puhutaankin tilinpidon luokituskehikosta. Kehikon avulla rakennetilastosta poimitaan ne yksiköt, jotka katsotaan kuuluvan tilinpidon laskentaan. Rakennetilasto on toimipaikkatasoinen aineisto, joka pohjautuu pääasiassa yritystasoisesta rakenne- ja tilinpäätöstilastosta.

* + - * 1. Yritys- ja toimipaikkarekisteri

Tilastokeskus ylläpitää Suomen yritys- ja toimipaikkarekisteriä. Rekisteri sisältää liikeyritykset, julkiset ja yksityiset yhteisöt, yksityiset elinkeinonharjoittajat sekä taloudellista toimintaa harjoittavat yhtymät, konkurssi- ja kuolinpesät sekä edellä mainittujen yksiköiden toimipaikat.

Yritys- ja toimipaikkarekisterin perustiedot saadaan hallinnollisista lähteistä, joista tärkein on Verohallinto. Yritysrekisteri tekee jatkuvasti myös omia suoria tiedusteluja yrityksille. Tiedusteluissa selvitetään mm. yritysten toimiala, henkilöstön määrä ja toimipaikkarakenteeseen liittyvät tiedot. Tiedusteluja lähetetään vuosittain valtaosalle monitoimipaikkaisia yrityksiä sekä yli 20 hengen yksitoimipaikkaisille yrityksille. Toimipaikka-rakenne ja henkilöstötiedustelu tehdään yhteistiedusteluna Tilastokeskuksen työssäkäyntitilaston kanssa. Uudet yritykset tiedustellaan melko pian toiminnan aloittamisen jälkeen. Näiden tiedustelujen ulkopuolelle jääville yrityksille lähetetään kysely harvemmin rotaatioon perustuen.

Yritys- ja toimipaikkarekisteri toimii tilinpidon peruskehikkona. Tärkeimmät luokittelevat muuttujat ovat; institutionaalinen sektori, tuottajatyyppi, yrityksen toimiala ja toimipaikan toimiala. Luokittelevien muuttujien lisäksi aineisto sisältää tiedot yrittäjien ja palkansaajien määrästä kokoaikavastaavina ja nuppilukuina. Tilinpidon kehikon laadinnan aikana suurimmat uudet yritykset tarkistetaan luokittelevien muuttujien suhteen. Tarkastelussa on myös suurimmat yritykset ja toimipaikat, jotka ovat vaihtaneet toimialaa tai sektoria.

Tilinpidon kehikko ei sisällä ulkomaisia yhteisöjä. Ulkomaisista sivuliikkeistä kehikkoon otetaan ne, joilla on henkilökuntaa. Lopuksi kehikkoa työstetään luomalla tarvittavat sektori/toimiala- kombinaatiot, jotka ovat käytössä tilinpidon laskennassa.

* + - * 1. Rakennetilasto

Rakennetilasto on yhdistetty aineisto Tilastokeskuksen rakenne- ja tilinpäätöstilastosta ja alueellisesta yritystoimintatilastosta. Tilinpäätöstilaston tilastoyksikkö on yritys (oikeudellinen yksikkö) ja harvemmin käytössä oleva yritysyksikkö. Alueellisen yritystoimintatilaston tilastoyksikkö on toimipaikka ja tilaston tiedot on pääosin johdettu tilinpäätöstilastosta (yrityksen tiedot on jaettu toimipaikoille). Tilaston tilinpäätösosio sisältää keskeiset tuloslaskelma- ja tasetiedot sekä näistä laskettuja taloudellisia tunnuslukuja. Tilinpidon laskelmiin rakennetilastosta käytetään tietoja henkilöstöstä, tuotannosta, tuotantopanoksista, varastoista ja investoinneista. Valtaosa rakenne- ja tilinpäätöstilaston tietosisällöstä saadaan elinkeinoveroaineistosta (EVR), mutta aineistoa täydentää Tilastokeskuksen omalla yritystiedustelulla (TILKES). Rakennetilasto sisältää myös toimipaikoille kohdistettavien kyselyiden tietoja. Teollisuuden alalla toimipaikoille lähetetään oma kysely (T5). Palvelualan yrityksiltä tiedustellaan toimialayksikkö -kyselyllä (TILKES liite). Toimialayksikkö käsittää useita yrityksen toimipaikkoja, jotka muodostavat kokonaisuuden toimialaluokan 2- numerotasolla esimerkiksi vähittäiskauppa (TOL 47) tai ravitsemistoiminta (TOL 56). Rakennetilaston tarkempi kuvaus löytyy kappaleesta 10.1.3.

#### Rajatapaukset

Yrityssektorille (S11) katsotaan kuuluvaksi ne yleishyödylliset yhteisöt, jotka palvelevat elinkeinoelämää. Yleishyödyllisten yhteisöjen päälähdeaineisto on yhdistysten ja säätiöiden elinkeinoveroaineisto 6C. Tästä aineistosta lasketaan S15-sektorin (Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt) tuotantotilin tuotoksen ja välituotekäytön luvut. 6C -aineistosta siirretään yrityssektorille (S11) kuuluvien yksiöiden tiedot lähdeaineistoprosessivaiheessa. Lisäksi tilinpidon kehikossa siirretään yrityssektorille ne sektorin S15 yksiköt, joiden sektori/toimiala - yhdistelmä ei ole mahdollinen S15-sektorille. Sektorin S15 laskennasta tarkemmin luvussa 3.10.

Kuntien vesi- ja jätehuoltoliikelaitokset kuuluvat yrityssektorille (S11). Nämä liikelaitokset kattavat kulunsa myyntituotoin ja ne katsotaan markkinatoimijoiksi. Kuntien liikelaitosten lähdeaineisto on kuntataloustilasto, joka on paikallishallinnon (S1313) pääaineisto. Paikallishallinnon laskennassa yhteydessä tuotetaan kuntien liikelaitoksien tuotos- ja välituotekäyttötiedot, jotka siirretään lähdeaineistoprosessissa yrityssektorin laskentaan.

Linja-autoliikenteen (TOL 4931+4939) laskennan lähdeaineisto on linja-autoyritysten tilinpäätöstiedustelu. Tilastokeskus kerää linja-autoliikenteen tilinpäätöstiedot Liikenne- ja viestintävirasto Traficomin toimeksiannosta. Kyselyn kohdejoukon muodostaa teillä henkilökuljetusta harjoittavat yritykset, joilla on voimassa oleva joukkoliikennelupa. Tilastokeskus käsittelee tilinpäätöskyselyn vastaukset vertaamalla niitä yrityksen viralliseen tilinpäätökseen ja edellisen vuoden tilastotietoihin. Lopullinen aineisto liitetään Tilastokeskuksen tilinpäätöstilastoon. Linja-autoliikenteen tilinpäätöstiedustelun kuvaus on luvussa 10.1.14.

#### Tilastoyksikkö

Kansantalouden tilinpidossa toimipaikka toimii pääyksikkönä ja yrityskohtaisia tietoja käytetään vain, mikäli toimipaikoittaista tietoa ei ole saatavissa. Toimipaikalla tarkoitetaan taloudellista yksikköä, jossa saman omistajuuden tai valvonnan alaisuudessa harjoitetaan mahdollisimman samanlaisten tavaroiden ja palveluiden tuotantoa tavallisimmin yhdellä sijaintipaikalla. Toimipaikka voi jo sellaisenaan muodostaa yrityksen (yksitoimipaikkainen yritys) tai sitten olla selkeästi rajattava osa yritystä (monitoimipaikkainen yritys). Toimipaikan alueellisena yksikkönä rakennetilastossa on pääsääntöisesti kunta.

Toimipaikan ei välttämättä tarvitse käsittää yksinomaan valmistukseen luet­tavia toimintoja, vaan myös niin sanottuja aputoimintoja. Aputoiminnan luonteisia yksikköjä ovat mm; pääkonttori, keskusvarasto, myyntikonttori ja korjaamo. Jos aputoiminta on kiinteässä yhteydessä varsinaiseen toimipaikkaan ja palvelee pääasiassa kyseistä toimipaikkaa, ei näitä toimintoja ole aina erotettu vaan toiminnot on yhdistetty valmistustoimintoihin. Jos apuyksikkö sijaitsee erillään varsinaisesta toimipaikasta tai jos apuyk­sikkö palvelee useita saman yrityksen eri yksikköjä, on siitä useimmassa tapauksessa muodostettu erillinen yksikkö.

#### Toimialatarkkuus

Yritys- ja kotitaloussektorin toimialojen kansantulolaskelmat tehdään pääsääntöisesti rakennetilaston avulla. Rakennetilasto noudattaa TOL2008 toimialaluokitusta ja tilasto laaditaan toimialaluokituksen 5-numerotasolla. Kansantalouden tilinpidossa laskentataso vaihtelee toimialoittain. Kaivostoiminta, teollisuus, energia ja vesi/jätehuolto (BCDE) lasketaan 3-numerotasolla, palvelut pääosin 2-numerotasolla. Laskentamenetelmät ovat samat kaikilla yritys- ja kotitaloussektorin markkinatuotannon toimialoilla paitsi alkutuotanto (TOL 01, 02), rakentaminen (TOL 412+432\_439) ja asuntojen vuokraus (TOL 68201).

#### Tuotos

Yritys- ja kotitaloussektorin tuotoksen muodostavat markkinatuotos ja tuotos omaan loppukäyttöön. Markkinatuotokseen sisältyy valmiiden ja keskeneräisten töiden varaston muutos. Tilinpidon tuotantotilin markkinatuotoksen laskentakomponentit ovat rakennetilaston muuttujat; liikevaihto kauppatavaroiden myynnistä (myyntimarginaali), teollinen liikevaihto, liikevaihto rakennustoiminnasta, muu liikevaihto ja liiketoiminnan muut tuotot.

Liikevaihto syntyy varsinaisen toiminnan myyntituotoista. Myyntituotoista vähennetään myynnin oikaisuerinä myönnetyt alennukset, arvonlisävero sekä muut välittömästi myynnin määrään perustuvat verot.

**Kaupallisen toiminnan liikevaihtoon** sisältyy tukku- ja vähittäiskaupan toimialojen liikevaihdon lisäksi myös muiden toimialojen kauppatavaroiden myynnistä saadut tuotot. Jos esimerkiksi teollisella yksitoimipaikkaisella yrityksellä on kaupallista liiketoimintaa teollisen tuotannon lisäksi, niin rakennetilaston yritystiedustelun (TILKES) avulla kaupallinen liikevaihto saadaan selville ja näytetään teollisen toimipaikan tuotoksessa. Jos teollisen yrityksen kaupallista liiketoimintaa varten on perustettu oma kaupallinen toimipaikka, niin kaupallinen liikevaihto ohjataan kyseiselle toimipaikalle rakennetilaston laadintaprosessissa.

Kauppatavaroita ovat ne tavarat, jotka on ostettu myytäväksi edelleen ilman jatkojalostusta. Tilinpidon mukaan tuotos kaupallisesta toiminnasta lasketaan nettona eli tuotokseen sisältyy vain myyntimarginaali. Marginaali lasketaan vähentämällä kauppatavaroiden myynneistä niiden ostot ja lisäämällä varastojen muutos. Varastojen muutos on laskettu keskimääräisin hinnoin, jolloin varastointiaikana tapahtuneet hinnan nousun ja laskun vaikutus pyritään pienentämään (hallussapitovoitot/tappiot). Varastojen laskennasta tarkemmin luvussa 5.11.

Myyntimarginaali määräytyy rakennetilaston yritystiedustelun (TILKES) pohjalta. Toimialan lukuja laadittaessa huomio kiinnitetään marginaalin kehitykseen vuosittain. Toimialan näkökulmasta liian matala tai korkea marginaali vaatii korjaustarpeen selvittämistä, yleensä yksikkötasolta lähtien.

Ostetun sähkön, lämmön (ja kaasun) jälleenmyynti (välitystoiminta) käsitellään kauppatavaroiden myyntinä.

Jos yrityksen liikevaihtoon sisältyy vaihdossa saatujen tavaroiden myyntiä, niin se näytetään kaupallisen toiminnan liikevaihdossa. Vaihdossa saatujen tavaroiden ostot ilmoitetaan kauppatavaroiden hankinnassa.

**Teollisen toiminnan liikevaihto** saadaan eriteltynä rakennetilastosta seuraavasti:

* Yrityksen (Suomessa) valmistamien tai valmistuttamien tuotteiden toimitukset
* Itse tuotetun sähkön toimitukset
* Itse tuotetun lämmön toimitukset
* Verkkotoiminta: liikevaihto sähkön siirto- ja jakelupalveluista ja maakaasun jakelupalveluista
* Toimitusten arvo teollisista korjaus-, asennus- ja huoltopalveluista; yrityksen ulkopuolisille suorittamien teollisten palveluiden liikevaihto (sisältää myös laskutukseen sisältyvät tarvikkeet)
* Palkkatyö: liikevaihto syntyy toiselle talousyksikölle tehdystä palkkatyöstä. Käytettävät aineet ja tarvikkeet ovat pääosin valmistuttajan omistuksessa. Palkkatyöhön sisältyy myös liikevaihto muusta teollisesta palvelutoiminnasta kuten viemäri- ja jätevesihuolto, jätteen keruu ja käsittely.

Rakennetilastossa **liikevaihto rakennustoiminnasta** jakautuu kolmeen erään; talonrakentaminen, maa- ja vesirakentaminen sekä rakentamisen osakekauppa. Rakentamisen osakekauppaa ei lasketa yritys- ja kotitaloussektorin tuotokseen. Maa- ja vesirakentamisen toimialan (TOL 42 +431) päälähde on rakennetilasto, muun rakentamisen osalta käytetään muita tietolähteitä ja laskentamenetelmiä (tarkemmin luvussa 3.7.3).

**Muu liikevaihto** saadaan rakennetilastosta eriteltynä seuraavasti:

* Agentuuritoiminta: Liikevaihto koostuu komissioista, joita agentuuri saa välitystoiminnasta ostajien ja myyjien kesken
* Ravitsemistoiminta: Aterioiden, muiden ruoka-annosten ja juomien myynti, ateriapalvelun liikevaihto
* Majoitustoiminta
* Mainostoiminta: Mainostilan myynnistä saatu liikevaihto. Tähän sisältyy media (sanoma- ja aikakauslehdet sekä painetut hakemistot), sähköinen mainonta (televisio, radio jne.) sekä ulko- ja liikennemainonta
* Muu erittelemätön liikevaihto: Sisältää liikevaihtoa muusta palvelutoiminnasta esimerkiksi liikenne ja liike-elämän palvelut.

Liikevaihtojen arvosta päästään tuotannon arvoon ottamalla huomioon **vaihto-omaisuusvarastoissa** (valmisteet ja keskeneräiset työt) tapahtuneet muutokset kalenterivuoden aikana. Rakennetilastosta saadaan vaihto-omaisuuden arvot ostajan hintaan arvotettuna vuoden alussa ja lopussa vaihto-omaisuuslajeittain; aineet ja tarvikkeet, keskeneräiset tuotteet, valmiit tuotteet, (kauppa)tavarat ja muu vaihto-omaisuus. Kansantalouden tilinpidossa yritys- ja kotitaloussektorin varastoihin sisällytetään kaikki rakennetilaston varastolajit lukuun ottamatta erää muu vaihto-omaisuus. Varastojen muutoksen laskenta on kuvattu luvussa 5.11.

**Liiketoiminnan muihin tuottoihin** tilinpidon tuotantotilin laskelmassa sisältyvät käyttöomaisuuden vuokratuotot, tuotot patenteista ja lisensseistä sekä muut tuotot. Käyttöomaisuuden luovutusvoittoja, fuusiovoittoja, saatuja avustuksia ja tukia sekä muita verottomia tuottoja ei sisällytetä liiketoiminnan muihin tuottoihin.

Yritys- ja kotitaloussektorin **tuotos omaan loppukäyttöön** erään luetaan yrityksen itsensä valmistamat ohjelmistot, oman tutkimus- ja kehittämistoiminnan tuotos sekä muu valmistus omaan käyttöön. Kaksi ensimmäistä komponenttia ovat laskennallisia ja tuotetaan tilinpidon keskitetyistä laskelmista (luvut 5.10.3.8 ja 5.10.3.10). Tieto siitä kuinka paljon yritys valmistaa muuta tuotantoa omaan käyttöönsä saadaan rakennetilastosta. Kirjanpidossa valmistus omaan käyttöön erään käytetään korjaamaan niitä eriä, jotka sisältävät yrityksen omaan käyttöönsä ottamien hyödykkeiden menoja.

* + - * 1. Tuotoksen lisätiedot

Kaikkia toimialoja koskevat lisätiedot

Tuotos sisältää yrityksen toimipaikkojen väliset **sisäiset toimitukset**. Ne arvotetaan kuten toimitukset ulkopuolisille. Ellei yrityksen sisäisiä toimituksia voida arvottaa niiden todellisen markkinahinnan perusteella, arvostus suoritetaan tuotantokustannusten perusteella. Rakennetilaston teollisuuden toimipaikkatiedustelussa (T5) ja palvelutoimialoille suunnatussa toimialatiedustelussa (TILKES liite) kysytään sisäiset toimitukset. Vaillinaiset vastaukset täydennetään menetelmällisesti rakennetilaston laadintaprosessissa (yrityksen sisäiset toimitukset = sisäiset ostot).

Tilinpidon tuotokseen ei lasketa liikevaihtoa arvopaperikaupasta eikä välituotekäyttöön sisällytetä arvopaperiostoja. Rakennetilaston yritystiedustelussa (TILKES) liikevaihdon erittelyssä on erä ’ Liikevaihto arvopaperikaupasta’ ja vastaavasti kuluerittelyssä erä ’ Arvopapereiden hankinta’. Näitä eriä ei oteta tilinpidon laskenta-aineistoon.

Yritys- ja kotitaloussektorin toimialoille lisätään **harmaan talouden** ja **alv-petoksesta** johtuvaa markkinatuotosta. Toimialoille on eri selvityksiin perustuen arvioitu harmaan talouden prosentuaaliset osuudet lähdeaineistojen ulkopuolelle jäävästä tuotoksesta. Tuotosta katsotaan myös puuttuvan arvonlisäveron suorittamiseen liittyvien epäselvien seikkojen vuoksi. Harmaa talous ja alv-petos on esitetty kattavasti luvussa 7.1.1.6.

###### Toimialoittaiset lisätiedot

Kaivostoiminnan ja louhinnan (B) toimialalaskelmat laaditaan samalla tavalla kuin muiden toimialojen. Päälähde on rakennetilasto ja yritysrekisteri tuottaa yritys- ja toimipaikkojen luokittelutiedot. Hyödyketilaston tuotanto- ja raaka-ainetietoja käytetään tuotos- ja välituotekäyttölaskelmissa vertailutietona. Kaivostoiminnan kehitystä peilataan kaivostuotteiden jatkojalostajan, jalometalli ja muiden värimetallien valmistus (TOL244) – toimialan kehitykseen. Lisäksi hyödyllisiä tietoja tilinpidon laskelmien tueksi saadaan Suomen työ- ja elinkeinoministeriön määrävuosina julkaisemasta kaivosalan toimialaraportista. Toimialan investointeihin kuuluu ’mineraalien etsintä ja arviointi’- varatyyppi (N1172). Tämän varatyypin lähteenä käytetään Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (Tukes) saatuja tietoja malminetsinnän kustannuksista. Investointivarasta enemmän luvussa 5.10.3.9.

Kaupan toimiala (G) jakaantuu tilinpidon laskentatasolla moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppaan sekä korjaukseen (TOL 45), tukkukauppaan (TOL 46) ja vähittäiskauppaan (TOL 47). Toimialojen myyntimarginaalit perustuvat rakennetilaston yritystiedustelun (TILKES) tietoihin. Kun toimialojen tuotokset muutetaan kiinteähintaisiksi, käytetään apuna Tilastokeskuksen myyntitiedustelun pohjalta laskettuja myynnin määräindeksejä, jolloin hintatieto saadaan residuaalina. Kiinteähintaisten lukujen tarkastelussa tarkistetaan, että volyymi- ja hintamuutokset ovat järkeviä, jolloin myyntimarginaalin arvotietoa saatetaan hieman korjata. Tarjonta- ja käyttötaulukoiden laadinnasta saadaan toimialoille lopulliset arvot, kun tarjonta tasapainotetaan kysyntään.

Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus - toimialalla (TOL 45) huoltopalveluiden osuus tuotoksesta saadaan rakennetilastosta. Tarjonta- ja käyttötaulukoiden laadinnassa huoltopalveluiden tarjonta tasapainotetaan kysynnän kanssa.

Majoitus- ja ravitsemistoimiala (I) laskenta tapahtuu bruttomääräisenä eli tuotokseen sisältyy myytävät tuotteet katteen lisäksi. Rakennetilasto on kattava lähde toimialan laskelmissa. Vertailutietona toimialan lukuihin käytetään alan järjestön, Matkailu- ja Ravintolapalvelut MaRa ry suhdannekatsauksia, jotka ilmestyvät kaksi kertaa vuodessa. Kiinteähintaisten lukujen yhteydessä majoitustoiminnan tuotoksen volyymia verrataan Tilastokeskuksen majoitustilaston yöpymisten määriin. Kokonaiskuva toimialasta täydentyy vielä työllisten ja palkkojen kehityksen tarkastelulla. Lopulliset luvut valmistuvat, kun tarjonta- ja käyttötaulukoiden laadinnassa toimialan tuotosta verrataan kulutusmenolaskelmiin. Toimialan tuonti- ja vientitiedot sisältyvät palvelun ulkomaankaupan tilastointiin (matkailu, luku 5.14).

Informaatio- ja viestintätoimialalla (J) tuotos- ja välituotekäyttöjen lähde on rakennetilasto. Toimialan tuonti- ja vientitiedot sisältyvät palveluiden ulkomaankaupan tilastointiin. Näiden tietojen laadinnassa ei käytetä arvonlisäverotuksen Mini One-Stop-Shop (MOSS) aineistoa.

Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen (TOL 72) toimiala sisältää yksiköitä, jotka harjoittavat tutkimus- ja kehittämistoimintaa (T&K) liiketoimintana yrityksen ulkopuolisille asiakkaille. Jos yrityksellä on T&K-toimintaa oman tuotannon kehittämiseen ja yritys ilmoittaa toimipaikasta yritysrekisterille, niin toimipaikka perustetaan, mutta sen toimialaksi määräytyy yrityksen päätoimiala ja toiseksi toimialaksi merkitään T&K- toimiala (kaksoiskoodaus). Luvussa 5.10.3.8 kerrotaan T&K- toiminnan lukujen laadinnasta tilinpidossa.

Toimialalla 73 Mainostoiminta ja markkinatutkimus, mediatoimistojen (pääasiassa toimialalla 73111) tuotokseen lasketaan mainospalveluiden välityspalkkio (marginaali).

Vuokraus- ja leasing-toimialalle (TOL 77) luetaan vain yksiköt, jotka harjoittavat käyttöleasing-vuokrauspalvelua. Käyttöleasing on leasingtoimintaa, joka tapahtuu ilman ulkopuolisen rahoitusyhtiön apua. Rahoitusleasing kuuluu rahoitussektorin S12 laskelmiin. Vuoden 2018 tarjonta- ja käyttötaulukoiden mukaan vuokraus- ja leasing-toimialan tuotos jakaantuu noin 40 % autojen vuokraukseen, 40 % koneiden vuokraukseen ja 20 % muuhun toimialalle kuuluvaan palvelutoimintaa. Toimialan tuotoksesta suurin osa käytetään välituotekäyttönä yritys- ja kotitaloussektorin toimialoilla (S11+S14). Yksityisiin kulutusmenoihin menee noin 1 % koko käytöstä vuoden 2018 tarjonta- ja käyttötaulukoiden mukaan. Käyttöleasing- vuokrakulujen käsittelystä välituotekäytössä kerrotaan luvussa 3.7.2.6.

Toimialalla TOL 79 matkatoimistojen toiminnan (TOL 79110) tuotos mitataan toimistojen palvelumaksujen arvona (palkkiot ja provisiot). Matkanjärjestäjien toiminnan (TOL 79120) tuotos mitataan matkustajien järjestäjälle suorittamien täysimääräisten menojen mukaan.

Toimialoilla koulutus (TOL 80) ja terveys- ja sosiaalipalvelut (TOL 86, 87\_88) yrityssektorin S11 laskentaan kuuluvat vain yksiköt, jotka tuottavat palveluita markkinoille hinnoilla, joilla pystytään kattamaan tuotantokustannukset yli 50 prosenttisesti. Jos tämä ei toteudu, yksikkö luokitellaan markkinattomaksi tuottajaksi. Markkinattomat palvelutuottajat kuuluvat julkisiin tuottajiin ja näiden lukujen laadinta tapahtuu julkisyhteisöjen laskennassa (luku 3.9.). Yksiköiden jako markkina/markkinattomiin tapahtuu tilinpidon luokituskehikossa, joten yrityssektorin lähdeaineistossa markkinattomia tuottajia ei enää ole eikä niiden suhteen tarvita erillisiä korjauksia.

Kulttuuri- ja viihdetoiminta (TOL 90) pitää sisällään kulttuuri- ja viihdepalvelujen tuottamisen; esitykset, näyttelyt, tapahtumat sekä näihin liittyvän avustavan toiminnan sekä kulttuuri- ja viihdelaitosten toiminnan. Toimialalle kuuluu myös itsenäisten taiteilijoiden alkuperäisteosten luominen esimerkiksi kuvanveistäjät, graafikot, säveltäjät, kauno- ja tietokirjailijat (TOL 90030 Taiteellinen luominen). Kulttuuri- ja viihdetoimialan lukujen lähde on rakennetilasto. Taiteen ja viihteen alkuperäisteoksien katsotaan täyttävän pääoman kriteerit, jos teosten tuotantokäyttö kestää yli vuoden. Alkuperäisteosten sisällyttäminen tilinpidon pääoman bruttomuodostukseen tapahtuu oman laskentakokonaisuuden kautta (Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset 5.10.3.11).

Tietokoneiden, henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjaus - toimiala (TOL95) koostuu nimensä mukaisesti tietokoneiden, puhelimien, viihde-elektroniikan ja muiden, lähinnä kotitalouksien käytössä olevien tavaroiden korjaustoiminnasta. Toimialan lukujen lähdeaineisto on rakennetilasto. Tuotoksen ja välituotekäytön kehitystä peilataan työllisyyden ja palkkojen kehitykseen lukujen laadinnassa. Lopullinen laskenta tapahtuu tarjonta- ja käyttötaulukkokehikossa, jolloin toimialan tarjontaa verrataan kysyntään, lähinnä yksityisiin kulutusmenoihin.

Kotitaloussektorin (S14) vähittäiskaupan (TOL 47) ja muut henkilökohtaiset palvelut (TOL 96) toimialoille lisätään tuotosta, välituotekäyttöä ja arvonlisäystä toiminnasta, jonka arvioidaan syntyvän **laittoman talouden toiminnan** tuloksena. Laittoman talouden laskelmasta tarkemmin 7.1.3.1.1.

* + - * 1. Globaalit toiminnot ja projektitoimittajat

EKT 2010 käyttöönoton myötä globaalin kaupan ja tuotannon ilmiöt toivat kirjausmuutoksia kansantalouden tilinpitoon. Globaaleiksi toiminnoiksi luokitellaan valmistuttaminen ulkomailla, valmistuttaminen Suomessa, välityskauppa sekä tehtaaton valmistuttaminen. EKT 2010 mukaan globaalit ilmiöt kirjataan omistusoikeuden perusteella riippumatta siitä, missä maassa tavara sijaitsee. Yritysten luokittelu globaalin toiminnon ryhmään perustuu eri lähteistä koostettujen yritystietojen analysointiin. Keskeisin tietolähde on tavaroiden ja palveluiden ulkomaankauppatilasto. Kansantalouden tilinpidossa globaalien yritysten analysointi on aloitettu tilastovuodesta 2012 lähtien, jolloin analysointiin 15 merkittävämpää yritystä. Tilastovuonna 2018 määrä oli kasvanut 90 yritykseen. Globaalin kaupan ja tuotannon ilmiöiden laskentamenetelmä selostetaan tarkemmin luvussa 5.17.

Tilinpidossa käsitellään erikseen yritykset, jotka luokitellaan projektitoimittajiksi. Yritykset sijaitsevat Suomessa, mutta toimittavat laajoja avaimet käteen -tyyppisiä projekteja ulkomaille esimerkiksi höyrykattiloita, paperi- ja sellutehtaita ja voimalaitoksia. Tilinpidon laskelmissa projektitoimittajien ulkomailla syntyneestä liikevaihdosta vähennetään ulkomaille maksetut palkat ja siellä ostetut panokset. Jäljelle jäävä ulkomainen liikevaihto (marginaali) katsotaan kone- ja prosessisuunnittelun tuotannoksi ja siten Suomen palveluvienniksi. Jos ulkomaiseen projektikohteeseen viedään Suomesta panoksia, niitä ei kuitenkaan vähennetä kululaskelmasta, sillä ne näkyvät tullin tavaraviennissä.

#### Välituotekäyttö

Yritys- ja kotitaloussektorin toimialojen välituotekäyttö koostuu neljästä komponentista; välillisistä rahoituspalveluista (FISIM), aine- ja tarvikevarastojen muutoksesta, tuotantotoimintaa varten hankituista materiaaleista ja palveluista sekä liiketoiminnan muista kuluista.

FISIM-luvut saadaan tilinpidon keskitetystä laskelmasta (luku 3.8.1.7). Lainoihin ja talletuksiin liittyvät välilliset rahoituspalvelukulut lasketaan omina erinään.

Tuotantopanokset arvotetaan ostajan hintaan eli ostoarvoon toimipaikalle toimitettuna ilman arvonlisäveroa. Hankintojen arvotuksessa on otettava huomioon ostojen oikaisuerät. Näitä eriä ovat rahti-, huolinta-, pakkaus- yms. menot. Ostomenot esitetään näillä ns. liitännäismenoilla lisättyinä. Ostojen vähennyksenä kirjataan paitsi arvonlisävero myös saadut alennukset sekä myynti hankintahintaan henkilökunnalle.

Tilinpidon laskentasovelluksen yritys- ja kotitaloussektorin välituotekäyttöosio on rakennettu siten, että se vastaa rakennetilastosta saatavia tuotantopanostietoja. Rakennetilaston kuluerittely sisältää tuloslaskelman kohdat; ostot tilikauden aikana, ulkopuoliset palvelut ja liiketoiminnan muut kulut.

Rakennetilaston kyselyissä (T5, TILKES-liite) tiedustellaan toimipaikan kalenterivuonna hankkimien tuotantopanosten arvoa karkean luokittelun mukaan. Rakennetilaston yrityksille kohdistuvassa tiedustelussa (TILKES) tuotantopanokset kysytään tarkemmalla tasolla. Rakennetilaston tuotantoprosessissa tämä erät kohdistetaan toimipaikoille. Hankinnat ilmoitetaan ilman varastojen muutoksia. Tilinpidossa **materiaaleihin ja palveluihin** sisällytetään seuraavat tuotantopanokset:

* Aineiden ja tarvikkeiden hankinta: Aineisiin ja tarvikkeisiin luetaan materiaalit, joita käytetään välittömästi tavaroiden valmistukseen (raaka-aineet, puolivalmisteet, lisäaineet, osat sekä pienet ei-aktivoitavat työkalut ja välineet). Aineisiin ja tarvikkeisiin luetaan myös aputarvikkeet (voiteluaineet, vesi yms.), mutta ei konttori- ja muita näihin luettavia tarvikkeita.
* Pakkausaineiden hankinta: Sisältää yrityksen valmistamien tai välittämien tavaroiden pakkaamiseen käytettävät aineet ja tarvikkeet.
* Polttoaineiden hankinta: Polttoaineiksi luetaan yrityksen tuotannollisen toiminnan tai sen ajoneuvojen energialähteiksi hankitut aineet.
* Sähkön hankinta omaan käyttöön: Sähköenergian hankinta käsittää tuotantoprosessissa käytetyn sähkön lisäksi myös yrityksen tilojen valaistukseen, tuuletukseen, lämmitykseen ym. käytetyn sähkön.
* Lämmön hankinta omaan käyttöön: Lämpöenergian hankintaan luetaan yrityksen tuotantoprosessissa käytetyn lämmön lisäksi myös tilojen lämmitykseen käytetty energia.
* Teetetyt korjaus-, kunnossapito- ja asennustyöt: Sisältää yrityksen ulkopuolisilla teetettyjen oman tuotantokoneiston ja laitteiden sekä rakennusten korjaus-, kunnossapito-, ja asennustöiden arvon. Kulu sisältää myös laskutettujen materiaalien arvon.
* Alihankintatyö: Yrityksen alihankkijalle maksettu korvaus tehdystä työstä, joka kohdentuu tuotteiden valmistukseen tai myytäviin palveluihin.
* Työvoiman vuokraus: Sisältää yrityksen suorittamat maksut työvoiman käytöstä työvoimaa vuokraavalle yritykselle.

Muiden hankittujen tuotantopanosten arvoon sisältyvät lähinnä ulkopuolisilta hankittujen ns. ei-teollisten palvelujen sekä vaihto-omaisuuteen kuulumattomien tarvikkeiden aiheuttamat kulut kalenterivuonna. Tilinpidossa **liiketoiminnan muihin kuluihin** sisällytetään rakennetilaston kuluerät:

* Tutkimus- ja kehittämiskulut: Tutkimusmenoilla tarkoitetaan ulkopuolisilta yrityksiltä hankittuja tutkimus- ja kehittämismenoja.
* Kuljetus- ja varastointipalvelut: Erä sisältää yrityksen ulkopuolelta ostetut kuljetus- ja varastointipalvelut sekä terminaali- ja lastinkäsittelypalvelut.
* Mainos-, myynti- ja markkinointikulut: Tähän kuuluvat yrityksen ulkopuolelta hankitut mainos-, myynti- ja markkinointikulut kuten mainostoimistojen palvelut, messujen yms. tuote-esittelytilaisuuksien järjestämisestä aiheutuvat kulut.
* Atk-palvelut, suunnittelu- ja ohjelmointikulut: Erä sisältää yrityksen ulkopuolelta hankitut, asiakkaan laskuun tapahtuvat atk-palvelut. Myös tietokoneiden korjaus ja huolto sisältyy tähän kuluerään.
* Kulut patenteista ja lisensseistä: Patenttien ja lisenssien käyttöoikeuksista maksetut korvaukset.
* Leasing-vuokrat: Tässä rakennetilaston erässä esitetään yrityksen leasing-sopimuksella vuokraamien käyttöomaisuushyödykkeiden vuokrakulut. Leasing-sopimus voi olla rahoitus- tai käyttöleasing.
* Muut vuokrat: Erä sisältää asuinrakennusten ja huoneistojen sekä liike-, tehdas-, konttori-, varasto-, ym. rakennuksista maksetut vuokrakulut sekä koneiden ja laitteiden vuokrakulut.
* Edustuskulut
* Muut kuin edellä mainitut kulut: Tämä erä sisältää tuloslaskelman muut liiketoiminnan kulut, joita ei ole kohdistettu yllä mainittuihin eriin. Muihin kuluihin sisältyvät esimerkiksi maksetut provisiot, posti- ja jakelukulut, pankki-, lakiasiain-, tilitoimisto-, vakuutus-, järjestö- yms. palvelut ja matkakulut.

Yllä mainittujen hankittujen tuotantopanosten arvosta päästään käytettyjen välituotepanosten arvoon ottamalla huomioon **vaihto-omaisuusvarastoissa** kalenterivuoden aikana tapahtuneet muutokset. Kansantalouden tilinpidossa välituotekäyttöön lasketaan aineiden ja tarvikkeiden varastojen muutos. Varastoarvoissa aineet ja tarvikkeet sisältävät myös pakkausaineet ja välittömästi energianlähteenä käytettävät polttoaineet. Varastojen laskennasta tarkemmin on selitetty luvussa 5.11.

##### 3.7.2.6.1 Välituotekäytön lisätiedot

Saman yrityksen muilta toimipaikoilta hankitut tuotantopanokset arvotetaan kuten ostot ulkopuolisilta. Ellei yrityksen sisäisiä ostoja voida arvottaa niiden todellisen markkinahinnan perusteella, arvostus suoritetaan tuotantokustannusten perusteella. Rakennetilaston teollisuuden toimipaikkatiedustelussa (T5) ja palvelutoimialoille suunnatussa toimialatiedustelussa (TILKES liite) kysytään sisäiset ostot. Vaillinaiset vastaukset täydennetään menetelmällisesti rakennetilaston laadintaprosessissa (yrityksen sisäiset toimitukset = sisäiset ostot).

Kansantalouden tilipidossa välituotekäyttöön luetaan vain käyttöleasing-vuokrat. Rakennetilaston leasing-vuokrakulut sisältävät käyttö- ja rahoitusleasing-kulut. Tästä johtuen rakennetilaston vuokrakuluista on vähennettävä yrityssektorin maksamat rahoitusleasingvuokrat, jolloin jäljelle jää vain käyttöleasing-vuokrakulut. Tieto yrityssektorin rahoitusleasing-vuokrista saadaan Tilastokeskuksen tuottamasta rahoitusleasing-tilastosta (10.1.9.). Maksetuista rahoitusleasing-vuokrista saadaan tieto päätoimialoittain (toimialat B-S). Jako tilinpidon laskentatoimialoille tehdään rakennetilaston leasing-vuokrien toimialoittaisella jaolla. Vertailutietona välituotekäyttöön jäävälle käyttöleasing-vuokralle käytetään käyttöleasingpalveluiden tuontia, joka saadaan palveluiden ulkomaankauppatilastosta (SJ33 Koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää). Välituotekäyttöön merkityn kuluerän on ainakin peitettävä vastaava tuontiluku toimialoittain.

Rakennetilastossa tutkimus- ja kehittämiskulut (T&K) sisältyvät yrityksen tuloslaskelman kuluihin. Yrityksillä on myös mahdollisuus aktivoida T&K-menoja taseeseen. Tilinpidon lähdeaineistossa taseen aktivoidut tutkimus- ja kehittämismenot lisätään tuloslaskelman T&K-kuluihin, jolloin saadaan tutkimus- ja kehittämiskulut yhteensä tilikauden aikana. ESA2010 mukaan nämä kulut ovat käyttöomaisuuden lisäyksiä, jotka on siirrettävä tutkimus- ja kehittämisinvestointeihin. Tästä johtuen välituotekäytön laskennassa T&K-kulut vähennetään ja vastaava luku siirretään investointeihin toimialoittain. Poikkeuksena ovat tapaukset, jossa yrityksen ostamat tutkimus- ja kehittämispalvelut ovat yrityksen oman tutkimusyksikön panoksia, jolloin ne luetaan kuluiksi ja kirjataan tilinpidon välituotekäyttöön eikä niitä siirretä investointeihin. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan välituotekäyttövähennykset lasketaan tilinpidon keskitetyssä laskelmassa, josta enemmän luvussa 5.10.3.8.

Kansantalouden tilinpidossa tietokoneohjelmistot luetaan aineettomiin kiinteisiin varoihin (kiinteän pääoman bruttomuodostukseen). Tähän luetaan ostetut ohjelmistot sekä myös omaan käyttöön tehdyt ohjelmistot silloin kun niiden tuotantokustannukset ovat merkittävät. Osa ohjelmistojen hankintakustannuksista sisältyy rakennetilaston kuluerään atk-, suunnittelu- ja ohjelmointikulut. Osa hankintakustannuksista on aktivoitu suoraan taseeseen. Rakennetilaston käyttöomaisuuskyselyssä tiedustellaan aineettomien hyödykkeiden alaerässä atk-ohjelmistojen investointeja. Yritys- ja kotitaloussektorin ohjelmistoinvestointien kokonaistasoa on verrattu rakennetilaston kyselyn tulokseen, josta johtuen välituotekäytön atk-, suunnittelu- ja ohjelmointikuluerästä vähennetään 30 prosenttia toimialoittain. Investointeihin suuntautuvan 30 prosentin oletetaan kattavan investoinnit sekä ohjelmistoihin että tietokantoihin (N1173). Investointien laskennasta enemmän 5.10.3.10.

Rakennetilastosta saadaan tiedot tuloslaskelman muihin kuluihin sisältyvistä eristä, joiden ei katsota liittyvän tuotantoprosessiin ja siten niitä ei lueta tilinpidon välituotekäyttöön. Näitä eriä ovat käyttöomaisuuden luovutustappiot, annetut lahjoitukset, myyntisaamisten arvonalentumiset, veronkorotukset, sakot, fuusiotappiot, pakolliset varaukset sekä muut vähennyskelvottomat kulut. Tilinpidon lähdeaineistoajossa erät vähennetään muut kulut- erästä ennen kuin data siirretään laskentasovellukseen.

Edellä suoritetun vähennyksien jälkeenkin tuloslaskelman muihin kuluihin jää joukko kulueriä, joita ei katsota kuuluvaksi välituotekäyttöön. Näiden kuluerien suuruuksista ei saada tietoa rakennetilastosta vaan niiden arvot tulevat tilinpidon keskitetyistä laskelmista. Muista kuluista vähennettäviä eriä ovat ajoneuvovero ja jätevero, kiinteistöverot, luontoismuotoiset sosiaalietuudet ja osa omaisuuden vakuutusmaksuista. Näillä korjauserillä on tuotantotilin laskentasovelluksessa oma lähdeaineistoprosessinsa, jota kautta arvo saadaan vähennettyä muista kuluista.

#### Laskennan tarkastelut

Kansantalouden tilinpidon laskentakierroksella laaditaan yritys- ja kotitaloussektorin toimialoittaiset tuotos- ja välituotekäyttö**tasot** sekä tehdään korjauksia edellä lueteltuihin tuotos- ja välituotekäyttö**erittelyihin**. Nämä erittelyt toimivat syötteenä tarjonta- ja käyttötaulukoille, joiden laadintaprosessissa aineistomuuttujat jaetaan edelleen kansantalouden tilinpidon tuoteluokituksen (KTTL) mukaisiin tuotteisiin (luku 6.1.2.1).

Tilinpidon lukuja tarkastellaan kuutioselaimen avulla, johon on laadittu toimialoittaisia **analyysinäkymiä**. Näkymä on siltä osin rajoittava, että siitä ei pysty porautumaan tarkemmalle tasolle yritys- tai toimipaikkakohtaisiin tietoihin. Laskennan avuksi on siten tehty tietokoneohjelma, joka laatii vakiomuotoiset Excel-taulukot toimialasta. Taulukoihin tulostuvat toimialalle kuuluvat toimipaikat ja näiden laskentaan tarvittavat tiedot (tuotos- ja välituotekäyttöerittely). Lisäksi omiksi tauluiksi tulostuvat toimialalle tulleet uudet toimipaikat ja sieltä poistuneet toimipaikat.

Usein toimialaisesta tarkastelusta on siirryttävä **yrityskohtaisiin tarkasteluihin**. Yrityskohtaisia tarkasteluja (oikeudellinen yksikkö) varten tuotetaan yrityskohtainen Excel-taulukkopaketti, joka sisältää yrityksen rakennetilaston tiedot jaettuna toimialoittain sekä tarkemmin toimipaikoittain. Lisäksi tietojen tarkistamista ja korjaamista varten taulukkopakettiin tulostuu yrityksen tiedot keskeisistä lähdeaineistoista. Näitä tietoja ovat yrityksen tuottamat hyödykkeet ja käytetyt raaka-aineet (hyödyketuotannon kysely), yrityksen myynnin jakautuminen kotimaahan ja ulkomaille sekä myynti ulkomailta ulkomaille (myyntitiedustelu), yrityksen palveluiden vienti- ja tuontituotteet (palveluiden ulkomaankauppa), yrityksen tavaravienti- ja tuontituotteet (tullin tiedot) sekä kausiveroaineiston tiedot. Yritystarkastelussa katsotaan toiminnan kokonaisuutta tarjonta-kysyntä-näkökulmasta. Mitä yritys ostaa (raaka-aineet, palvelut, kotimaa/tuonti), miten yritys valmistaa (oma tuotanto, alihankinta, valmistus ulkomailla), mitä yritys valmistaa (tavarat, palvelut) ja minne tuotanto menee (kotimaan kysyntä, vienti, varastot, yrityksen oma käyttö). Eri lähdeaineistoja verrataan keskenään, jotta nähdään ovatko ne keskenään yhtenevät eli antavat yrityksen toiminnasta yhdenmukaisen kuvan (konsistenssitarkastelu). Jos korjattavaa löytyy, esimerkiksi tuotoksen erittelyihin, tehdään korjaus tilinpidon laskentasovellukseen korjaussarakkeeseen ja tarpeen mukaan viestitään korjauksesta lähdeaineistoihin.

Aineiston korjauksia varten tilinpidon laskentasovelluksessa on kuusi korjaussaraketta kutakin korjaustyyppiä varten. Luvussa 7.1.1. kerrotaan, millaisia korjauksia aineistoon tehdään ja mihin korjaussarakkeeseen ne kohdennetaan. Jokaisesta korjauksesta jää metatieto, johon kirjoitetaan lyhyt selite korjaustarpeesta.

Laskennan loppuvaiheessa jokainen yritys- ja kotitaloussektorin toimiala käydään läpi yhteenvetopalavereissa. Ensimmäisellä palaverikierroksella tarkastetaan käypähintaisten lukujen arvomuutoksia verrattuna edelliseen vuoteen sekä toimialan yhtenevyys tuotoksen, välituotekäytön, arvonlisäyksen, palkkojen sekä työllisten osalta. Jos jotakin epäselvää havaitaan toimialan luvuissa, pyritään se selvittämään ja tarvittaessa korjaamaan. Seuraava vaihe on kiinteähintaisten lukujen laskenta, joka tilinpidossa hoidetaan keskitetysti. Toinen yhteenvetopalaverikierros keskittyy toimialoittaisten kiinteähintaisten lukujen volyymi- ja hintamuutoksiin edellisestä vuodesta. Kun toimialat on hyväksytty, on laskentakierros päättynyt yritys- ja kotitaloussektorin toimialojen osalta.

### Talonrakentaminen (toimialat 412+432\_439)

Talonrakentaminen käsittää seuraavat tol2008-toimialat:

Taulukko 22: Talonrakentamiseen kuuluvat toimialat

|  |  |
| --- | --- |
| Toimiala | Nimike |
| 41200 | Asuin- ja muiden rakennusten rakentaminen |
| 43210 | Sähköasennus |
| 43220 | Lämpö-, vesijohto- ja ilmastointiasennus |
| 43291 | Lämpö-, ääni- ja tärinäeristeiden asennus |
| 43292 | Hissien ja liukuportaiden asennus |
| 43299 | Muualla luokittelematon rakennusasennus |
| 43310 | Rappaus |
| 43320 | Rakennuspuusepän asennustyöt |
| 43330 | Lattianpäällystys ja seinien verhoilu |
| 43341 | Maalaus |
| 43342 | Lasitus |
| 43390 | Muu rakennusten viimeistely |
| 43910 | Kattorakenteiden asennus ja kattaminen |
| 43991 | Rakennuskonevuokraus käyttäjineen |
| 43999 | Muu muualla luokittelematon erikoistunut rakennustoiminta |

#### Tietolähteet

Laskennan pääasiallisia lähteitä ovat *Tilastokeskuksen rakennus- ja asuntotuotantotilasto, korjausrakentamisen tilastot ja tutkimukset, rakennetilasto, työvoimatutkimus, Kuntien taloustilasto* sekä *Palvelujen ulkomaankauppatilasto*.

**Rakennus- ja asuntotuotantotilasto** kuvaa rakennusluvanvaraisen rakennustoiminnan määrää ja tuotannon volyymia. Rakennustuotantotilastosta saadaanuudisrakentamisen käypä- ja kiinteähintaiset arvot omistaja- ja rakennusluokittain kuukausittain. Uudisrakentaminen kattaa myös olemassa olevien rakennusten laajennukset.

Uudisrakentamisen arvon laskenta perustuu kuntien rakennusvalvontaviranomaisilta kerättyihin rekisteritietoihin rakennushanke- ja vaiheilmoituksiin sekä urakkatarjousten perusteella estimoituihin käyttötarkoitusluokittaisiin kuutiohintatietoihin.

Suomessa kaikki uudet talonrakennukset ovat luvanvaraisia, joten uudisrakentamisen arvoon sisältyy liiketaloudellisen ja omatoimisen uudisrakentamisen lisäksi myös harmaa talonrakentaminen. Uudisrakentamisen hintaindeksi saadaan implisiittisesti käypähintaisen ja kiinteähintaisen tuotannon arvon suhteena.

**Korjausrakentamisen** tasoa on tutkittu pääasiassa säännöllisesti toteutettujen poikkileikkaustutkimusten avulla. Viimeisin kokonaistutkimus toteutettiin vuonna 2014. Tämän lisäksi on toteutettu suppeampia korjausrakentamisen tutkimuksia. Asuinrakennusten korjausrakentamista on tutkittu tilastovuosilta 2013–2018, julkisten palvelurakennusten korjausrakentamista tilastovuosilta 2013 ja 2016, toimisto- ja liikerakennusten korjausrakentamista tilastovuosilta 2014 ja 2017 sekä teollisuus- ja varastorakennusten korjausrakentamista vuodelta 2015. Korjausrakentamisesta saadaan tietoa myös alan yrityksille suunnatun kyselyn ja työvoimatutkimuksessa kysyttyjen korjausrakentamiseen käytettyjen tuntien kautta.

**Rakennetilastoa** ja **työvoimatutkimusta** käytetään yritysten ja elinkeinonharjoittajien tuotantotilin laadinnassa. Sektorin ’S1313 Paikallishallinto’ talonrakentamisen tuotantotili perustuu **Kuntien taloustilaston** tietoihin.

#### Laskennan yleisratkaisu

Talonrakentamisen tuotantotili muodostetaan kahdessa eri vaiheessa. Talonrakentamisen kaikkien laskentasektoreiden yhteenlaskettu tuotos lasketaan uudisrakentamisen tuotannon, korjausrakentamisen tuotannon sekä rakennuspalvelujen viennin summana.

Toisessa vaiheessa edellä laskettu yhteistuotos jaetaan sektoreille eri lähteiden avulla.

Toimialalle ’412+432\_439 Talonrakentaminen’ kirjataan talonrakentamisen päätuotanto. Sektoreiden ’S11 Yritykset’ ja ’S14 Kotitaloudet’ talonrakentaminen on päätuotantoa. Sen sijaan osa sektorin ’S1313 Paikallishallinto’ talonrakentamisen tuotannosta kirjataan muille toimialoille näiden sivutuotantona.

Rakennuspalvelujen ulkomaankauppa kirjataan palvelujen tuontiin ja vientiin. Rakennuspalvelujen tuonti ja vienti eivät vaikuta talonrakentamisen tuotokseen. Rakennuspalvelujen tuonti sisältyy talonrakentamisen välituotekäyttöön.

#### Talonrakennuspalveluiden tuotanto

Talonrakentamisen tuotos lasketaan uudisrakentamisen ja korjausrakentamisen arvojen summana. Investointilaskelmia varten talonrakentamisen tuotos jaetaan rakennustyypeittäin sekä rakentamislajeittain kuuteen osaan seuraavasti:

Taulukko 23: Talonrakentamisen tuotos vuonna 2018, miljoonaa euroa käyvin hinnoin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rakentamislaji | Asuinrakennukset | Muut talonrakennukset | **Kaikki talonrakennukset** |
| Uudisrakentaminen | 7 707 | 8 162 | **15 869** |
| Korjausrakentaminen | 8 075 | 4 660 | **12 735** |
| ...Vuosikorjaukset | 1 698 | 1 771 | **3 469** |
| …Peruskorjaukset | 6 377 | 2 889 | **9 266** |
| **Yhteensä** | **15 782** | **12 822** | **28 604** |

**Uudisrakentamisen** käypähintaiset arvot asuinrakennuksille ja muille talonrakennuksille saadaan Tilastokeskuksen rakennustuotantotilastosta, joka sisältää uudisrakentamisen uudishintaiset arvot omistaja- ja rakennusluokittain. Uudishinnalla tarkoitetaan sitä rahamäärää, joka tarvitaan uuden, ominaisuuksiltaan tietynlaisen rakennuksen tuottamiseen. Uudishinta kattaa rakennustekniikan (alue-, talo- ja tilarakenteet), talotekniikan (LVIS- ja tietojärjestelmät, talolaitteet), hankepalvelut (rakentamis-, rakennuttamis- ja suunnittelupalvelut) sekä liittymät verkostoihin.

Uudisrakentaminen kattaa kaiken Suomessa tapahtuvan luvanvaraisen uudisrakentamisen. Uudisrakentamisen arvosta arviolta 4,5 prosenttia on pohjarakentamista, joka kuuluisi toimialaluokituksen mukaan maa- ja vesirakentamiseen, mutta kirjataan Suomessa talonrakentamiseen.

Taulukko 24: Talonrakentamisen tuotoksen määräytyminen (A: lähteet)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | UUDISRAKENTAMISEN VOLYYMI | HINTATIEDOT | KORJAUSRAKENTAMISEN VOLYYMI |
| Lähde | Kuntien rakennusvalvontaviranomaiset | Talonrakennuksen kustannustieto (*Haahtela Kehitys Oy*) | Tilastokeskus |
| Tieto-kokonaisuus | \* Uudisrakentaminen | \* Uudisrakentamisen hinnat | \* Korjausrakentamisen tutkimukset  \* Rakennuslupahakemukset  \* Korjausrakentamisen liikevaihto  \* Työvoimatutkimuksen työtunnit |
| Tietosisältö  (mm) | \* rakennuksen käyttötarkoitus  \* investoija (omistajaluokka)  \* rakennuksen volyymi (m3)  \* standardiluokitukset  \* kerrosluku  \* rakennustapa | \* rakennuksen käyttötarkoitus  \* rakennuksen volyymi (m3)  \* kerrosluku  \* rakennustapa  \* hinnat alueittain  \* rakennustapa | \* korjausrakentamisen arvo ja volyymi  \* rakennustyyppikohtainen korjaus­rakentaminen |

Taulukko 25: Talonrakentamisen tuotoksen määräytyminen (B: tulokset)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | UUDISRAKENTAMISEN TUOTOS PERUSHINTAAN | KORJAUSRAKENTAMISEN TUOTOS PERUSHINTAAN |
| Tietosisältö | \* käyvin ja kiintein hinnoin  \* sisältää rakentajan voittomarginaalin  \* 14 omistajaluokkaa → sektorijako  \* omatoiminen/liiketaloudellinen   uudisrakentaminen  \* 14 käyttötarkoitusluokkaa → asuin/muu   uudisrakentaminen | \* käyvin ja kiintein hinnoin  \* sisältää rakentajan voittomarginaalin  \* liiketaloudellinen ja omatoiminen  korjausrakentaminen |

**Korjausrakentamisen tuotos** pohjautuu toistuvien tutkimusten tuottamaan tietoon korjausrakentamisen tasosta. Tutkimukset on toteuttanut mm. Valtion Teknillisen tutkimuskeskuksen (VTT) rakennustuotantolaboratorio vuosina 1990 (KORVO90), 1995 (KORVO95) sekä 2000 (REMO2000). Uusimman tilastovuotta 2013 koskeneen kokonaistutkimuksen toteutti korjausrakentamiseen keskittynyt konsulttiyhtiö Rakennustutkimus RTS. Otostutkimuksissa korjausrakentamisen arvoa on tarkasteltu korjaustoimenpiteittäin ja talotyypeittäin sekä perus- että ostajahintaisina. Korjausrakentamisen jako vuosikorjausten ja peruskorjausten viimeisimpien vuosien osalta perustuu RTS:n tutkimukseen.

Korjausrakentamisen tasoa pyritään tutkimaan vuosittaisilla toteuttavilla pienemmillä otostutkimuksilla. Vuosina 2014–2018 Tilastokeskuksessa on toteutettu asuinrakennuksia koskeva korjausrakennustutkimus. Muiden talonrakennusten korjausrakentamisen osalta vuosina 2014 ja 2016 toteutettiin julkisten palvelurakennusten sekä vuosina 2014 ja 2017 liike- ja toimistorakennusten otostutkimukset. Vuonna 2015 keskityttiin teollisuus- ja varastorakennuksien korjausrakentamiseen.

Tilastokeskuksen omien otostutkimusten kattavuutta voidaan arvioida kahdella tapaa. Ilmiselvä kattavuuden mittari saadaan siitä, kuinka hyvin otoskehikko kattaa koko rakennuskannan. Tässä suhteessa kattavuusongelmia on erityisesti muiden talonrakennusten korjausrakentamisessa, jonka osalta vuosittaiset otokset kattavat vain osan rakennuskannasta.

Toisena kattavuusmittarina voidaan arvioida sitä, kuin hyvin erityyppisiä korjausrakentamiseen liittyviä korjaustöitä saadaan kyselyllä tavoitettua. Asuinrakennusten osalta Tilastokeskusten omien otostutkimusten ulkopuolelle jäävät vapaa-ajan rakennusten korjaukset ja asukkaiden oman työn arvo eli yhteensä noin 35 prosenttia asuinrakennusten korjausten arvosta. Arvio tämän otostutkimuksen ulkopuolelle jäävän osuuden kehityksestä ajassa perustuu asiantuntija-arvioon. Muiden kuin asuinrakennusten osalta tämä kattavuusnäkökulma ei ole oleellinen.

Kattavuusongelmien tähden korjausrakentamisen kokonaistaso joudutaan osin arvioimaan hinta- ja volyymimuutosten avulla. Arvioinnin apuna käytetään korjausrakentamisen liikevaihtotietoja ja talonrakennusalan ammattirakentajien työtunteja.

Peruskorjauksen ja vuosikorjauksen rajanveto on hankalaa. Peruskorjaus tai -parannus määritellään usein korjausrakentamiseksi, jolla rakennus muutetaan entistä paremmin tarkoitukseensa soveltuvaksi ja jonka seurauksena ylitetään rakennuksen aiemmin saavutettu laatu tai arvo. Vuosikorjaus tai kunnossapito määritellään tavanomaiseksi, säännölliseksi toiminnaksi, jonka tarkoituksena on säilyttää rakennus enintään alkuperäistä vastaavalla laadullisella tasolla. Tilinpidossa peruskorjaukset kirjataan kysyntäpuolella investoinneiksi ja vuosikorjaukset välituotekäytöksi.

Peruskorjauksen ja vuosikorjauksen suhdetta on kyetty selvittämään lähinnä määrävuosittain tehtyjen kokonaistutkimusten yhteydessä. Käytännössä jako vuosi- ja peruskorjaukseen perustuu asiantuntija-arvioon.

#### Talonrakentamisen tuotantotilin laskenta sektoreittain

* + - * 1. Yritykset (S11)

Yritysten **markkinatuotos (P11)** määräytyy talonrakennuspalveluiden kokonaistason (uudisrakentaminen + korjausrakentaminen + rakennuspalvelujen vienti) ja muiden sektoreiden (’S14 Kotitaloudet’, ’S1313 Paikallishallinto’) tuotannon erotuksena. Toisin sanoen yritykset tuottavat sen osan talonrakennuspalveluista, joita ei tuoteta muilla sektoreilla.

Yritysten **tuotos omaan loppukäyttöön (P12)** koostuu omaan käyttöön tuotetuista tutkimus- ja kehityspalveluista. Erä saadaan keskitetyistä laskelmista.

Yritysten **välituotekäytön (P22)** tuotossuhde lasketaan osuutena tuotoksesta rakennetilaston tiedoista. Rakennetilaston tiedoista tuotos määritetään liikevaihdon (pl. aliurakointi), valmistevarastojen muutoksen, valmistus omaan käyttöön -erän ja liiketoiminnan muiden tuottojen summana. Välituotekäyttö määritetään varaston muutoksen, ulkopuolisten palveluiden (pl. aliurakointi), leasingvuokrien (pl. rahoitusleasing), muiden vuokrien ja muiden kulujen summana. Rakennuspalvelujen tuonti sisältyy talonrakentamisen välituotekäyttöön.

Yritysten **FISIM (P119)** saadaan keskitetyistä laskelmista (katso luku 3.8.1.7).

Yritysten **kiinteän pääoman kuluminen (P51C)** saadaan keskitetyistä pääomakantalaskelmista.

Yritysten **työsuhdeoptiot (D111)** saadaan keskitetyistä laskelmista.

Yritysten **muiden palkkojen (D112)** peruslähteenä käytetään rakennetilastoa. Tämän lisäksi yrityksille kirjataan harmaita palkkoja. Harmaiden palkkojen taso perustuu asiantuntija-arvioon ja on yhteydessä talonrakentamisen yritysten työllisten määrään.

**Työnantajien sosiaaliturvamaksut (D12)** on arvioitu yleisten sosiaaliturvamaksujen prosenttiosuuksien avulla.

**Työllisten (E11, E12)** määrää arvioidaan työvoimatutkimuksen ja rakennetilaston avulla. Yritysten työllisiin kirjataan myös harmaita yrittäjiä ja palkansaajia.

* + - * 1. Kotitaloussektorin markkinatuottajat (S14 / T10)

Kotitaloussektorin (S14) markkinatuottajia (T10) ovat elinkeinonharjoittajat ja harmaat rakentajat. Kummankin tuotanto lasketaan markkinatuotannoksi (P11). Elinkeinonharjoittajakotitalouksia ovat kaikki liikkeen- ja ammatinharjoittajat, joiden henkilöstö työvuosina jää alle kahden. Niiden **markkinatuotos (P11)** lasketaan rakennetilaston aineistosta tuotoserien liikevaihdon (pl. aliurakointi), valmistevarastojen muutoksen, valmistus omaan käyttöön -erän ja liiketoiminnan muiden tuottojen summana. Harmaiden talonrakentajien tuotos arvioidaan yhdessä harmaan työllisyyden kanssa. Käytännössä yhteensovittaminen tarkoittaa sitä, että harmaan tuotoksen ja harmaan työllisyyden vuosimuutokset ovat järkeviä suhteessa toisiinsa. Harmaan tuotannon määrän arvio perustuu asiantuntija-arvioon.

Elinkeinonharjoittajakotitalouksien **välituotekäyttö (P22)** lasketaan rakennetilaston välituotekäyttöerien varaston muutoksen, ulkopuolisten palveluiden (pl. aliurakointi), leasingvuokrien (pl. rahoitusleasing), muiden vuokrien ja muiden kulujen summana. Harmaiden rakentajien välituotekäyttö on oletettu 25 prosentiksi. Oletus perustuu arvioon siitä, että harmaat yrittäjät tekevät työnsä lähinnä kotitalouksille, jotka itse hankkivat työssä tarvittavat rakennusmateriaalit.

Elinkeinonharjoittajakotitalouksien **FISIM (P119)** saadaan keskitetyistä laskelmista (katso luku 3.8.1.7).

Elinkeinonharjoittajakotitalouksien **palkat ja palkkiot (D11)** saadaan rakennetilastosta. Harmaille rakentajille ei kirjata maksettuja palkkoja. Harmaita palkkoja tarkastellaan lähinnä toimialan kokonaistasolla, joten harmaille työntekijöille maksetut palkat on kirjattu yrityssektorin ja elinkeinonharjoittajakotitalouksien maksettuihin palkkoihin.

Elinkeinonharjoittajakotitalouksien **työnantajien sosiaaliturvamaksut (D12)** on arvioitu yleisten sosiaaliturvamaksujen prosenttiosuuksien avulla. Harmaille rakentajille ei lasketa sosiaaliturvamaksuja.

Elinkeinonharjoittajakotitalouksien **työllisten (E11, E12)** määrää arvioidaan rakennetilaston avulla.

Harmaiden rakentajien määrästä ei ole tehty kattavia tutkimuksia. Harmaiden rakentajien työllisyys perustuu asiantuntija-arvioon.

* + - * 1. Kotitaloussektorin omaan loppukäyttöön tuottajat (S14 / T20)

Omatoimisesta rakentamisesta uudisrakentaminen ja peruskorjaus luetaan tuotokseksi omaan loppukäyttöön (P12), vuosikorjaukset kirjataan markkinatuotokseen (P11). Vuosikorjausten kirjaus markkinatuotokseksi on perusteltua sen perusteella, että vuosikorjauksen tuotantoa käytetään välituotekäyttönä toisella toimialalla (’68202 Asuntojen hallinta’).

Omatoimisen talonrakentamisen kehityksestä ei ole yksiselitteistä tietoa. Tästä syystä omatoimisen talonrakentamisen tuotoksen kehitys perustuu vuosimuutosmittareihin. **Markkinatuotoksen (P11)** kehitys on kytketty asuinrakennusten vuosikorjauksen kehitykseen. **Tuotoksen omaan loppukäyttöön (P12)** oletetaan kehittyvän omakotitalojen ja vapaa-ajan rakennusten ei-liiketaloudellisen uudisrakentamisen tahtiin. Sekä markkinatuotos että tuotos omaan loppukäyttöön sisältävät arvion kotitalouksien oman työn osuudesta.

Omatoimisen talonrakentamisen **välituotekäytön (P22)** osuudeksi on arvioitu 65 prosenttia tuotoksesta.

* + - * 1. Paikallishallinto (S1313)

**Paikallishallinnon** elikuntien ja kuntayhtymien talonrakentamisen toimiala ’412+432\_439 talonrakentaminen’ sisältää kuntien itse tuottamien talonrakennuspalvelujen määrän. Tieto määrästä saadaan kuntien taloustilastosta, jossa eritellään kuntien omajohtoisen rakentamisen määrä tavaratyypeittäin ja kulujen jakaantuminen palkkoihin, sosiaaliturvamaksuihin sekä tavaroihin ja palveluihin.

Toimialan tuotoksen määräksi saadaan kuntien raportoima itsetuotettujen talonrakennusinvestointien määrä. Toimialan välituotekäytöksi kirjataan kuntataloustilaston omajohtoisen rakentamisen kulut aineisiin ja tarvikkeisiin. Työllisten määrä arvioidaan kuntataloustilastoon kirjattujen palkkojen määrän avulla.

Taulukko 26: Talonrakentamisen tuotos, välituotekäyttö ja arvonlisäys sektoreittain vuonna 2018, miljoonaa euroa käyvin hinnoin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taloustoimi | **S1 Yhteensä** | S11 | S14 | …S14\_T10 | …S14\_T20 | S1313 |
| P1 Tuotos yhteensä | **28 623** | 24 503 | 4 053 | 1 984 | 2 069 | 67 |
| P11 | **27 855** | 24 484 | 3 304 | 1 984 | 1 320 | 67 |
| P12 | **768** | 19 | 749 | 0 | 749 | 0 |
| P2 Välituotekäyttö yhteensä | **17 171** | 14 952 | 2 180 | 830 | 1 350 | 39 |
| FISIM | **42** | 39 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| P22 | **17 129** | 14 913 | 2 177 | 830 | 1 347 | 39 |
| B1GPH Bruttoarvonlisäys | **11 452** | 9 551 | 1 873 | 1 154 | 719 | 28 |

### Asuminen (toimialat 68201, 68202)

Asuminen on jaettu Suomessa kahdelle toimialalle. Toimiala ’68201 Asuntojen vuokraus’ kattaa asuntojen ja vapaa-ajan rakennusten vuokraustoiminnan. Toimiala ’68202 Asuntojen hallinta’ puolestaan kuvaa asuntojen ja vapaa-ajan rakennusten omistamiseen liittyvää toimintaa.

Sektoreiden ’S1311 Valtionhallinto’, ’S1313 Paikallishallinto’ sekä ‘S13141 Työeläkelaitokset’ tuotanto eli saadut asumisvuokrat kuvataan sivutuotantona. Sivutuotanto sisältyy mainittujen sektoreiden muiden toimialojen tuotantoon, eikä sitä tästä syystä kirjata erikseen toimialan ’68201 Asuntojen vuokraus’ tuotantoon.

#### Lähteet

Laskennan lähteinä käytetään asuntokantaa, vuokratilastoa, Asunto-osakeyhtiöiden taloustilastoa ja kulutustutkimusta.

**Asuntokantatilasto** kuvaa koko maan rakennuskantaa eri käyttötarkoituksiin luokiteltuna. Tilastossa kaikki Suomen yksittäiset asunnot luokitellaan rakennuksen käyttötarkoituksen mukaisen talotyypin, rakentamisvuoden, asunnon koon ja huoneistotyypin, hallintaperusteen, varusteiden ja varustetasojen, asumistiheyden ja sijainnin mukaan. Asuntokantatilasto tuotetaan vuosittain Väestörekisterikeskuksen ylläpitämistä rakennus- ja huoneistotiedoista.

**Vuokratilasto** kuvaa koko vuokra-asuntokannan vuokratasoa ja vuokratason muutosta edellisestä vuodesta. Vuokrakäsite sisältää erikseen maksettavat vesimaksut ja lämmityskustannukset. Vuokratilastoa tuotetaan neljännesvuosittain ja vuosittain.

Vuokratilastot tuotetaan rekisteri- ja otostutkimusyhdistelmänä. Neljännesvuositilaston tietojen perustana on kuukausittain suoritettavan työvoimatutkimuksen yhteydessä kerättävä haastatteluaineisto. Kuukausittain haastatellaan noin 1500 henkilöä. Yhden tutkimuskuukauden otos koostuu viidestä rotaatioryhmästä, jotka ovat tulleet työvoimatutkimukseen mukaan eri aikoina. Tutkimuskuukauden kohdejoukko vaihtuu asteittain siten, että kolmannes vastaajajoukosta vaihtuu kuukausittain. Vuositilaston laadinnassa käytetään em. haastatteluaineistoja ja Kansaneläkelaitoksen asumistukirekisterin vuokratietoja. Lisäksi tilastojen laadinnassa käytetään Tilastokeskuksen asuntokanta-aineistoa, muuttoaineistoja sekä väestörakennetietoja.

**Asunto-osakeyhtiöiden taloustilasto** mittaa asuntoyhteisön asumiskustannuksia. Tilastosta selviää myös, miten asuntoyhteisöt rahoittavat menonsa, eli mistä näiden tulot muodostuvat ja mitä asukas joutuu asumisesta maksamaan.

Asuntoyhteisöjen tiedot perustuvat kerran vuodessa noin 3 000 asunto-osakeyhtiölle tehtävään kyselyyn. Kolmannes otoksesta vaihtuu vuosittain. Tilastoon sisältyvistä yhtiöistä 58 prosenttia on kerrostaloyhtiöitä ja 42 prosenttia rivitaloyhtiöitä.

**Kulutustutkimus** tuottaa tietoa kotitalouksien kulutusmenoissa tapahtuneista muutoksista ja väestöryhmittäisistä kulutuseroista. Tutkimuksessa selvitetään myös kotitalouksien asuinoloja, käytössä olevia kestotavaroita sekä tuloja. Lisäksi tutkimus tuottaa tiedot yhteiskunnallisten palvelujen käytöstä saatavasta etuudesta ja kotiin ostettujen elintarvikkeiden määristä.

Tutkimus on otostutkimus, jonka tiedot kerättiin vuonna 2016 puhelinhaastatteluilla, kotitalouksien keräämistä kuiteista ja täyttämistä päiväkirjoista sekä hallinnollisista rekisteriaineistoista. Vuodesta 1966 lähtien kulutustutkimuksia tehtiin säännöllisesti viiden vuoden välein aina vuoteen 1990 asti. Vuosina 1994–1996 kulutustutkimus valmistui vuosittain. Sen jälkeen kulutustutkimuksia on tehty vuosina 1998, 2001, 2006, 2012 ja 2016.

#### Laskennan yleisratkaisu

Asumistoimialojen tuotos muodostuu asuntojen ja vapaa-ajan asuntojen todellisista ja laskennallisista vuokrista. Asuntojen (pl. vapaa-ajan asunnot) todelliset vuokrat ovat vuokra-asuntojen vuokria. Omistusasuntojen laskennalliset vuokrat arvioidaan vastaavanlaisten vuokra-asuntojen markkinavuokrien avulla. Asuntojen tuotoksen laskennassa käytetään todellisiin vuokriin perustuvaa luokittelu- eli ns. stratifikaatiomenetelmää. Vapaa-ajan asuntojen todelliset ja laskennalliset vuokrat perustuvat todellisiin asumiskustannuksiin, jotka lasketaan kulutustutkimuksen tietojen avulla.

Stratifikaatiomenetelmän tuottamaa asuntotuotosta korjataan tarvittaessa Kulutustutkimuksen tietojen perusteella.

Kerros- ja rivitaloasuntojen välituotekäyttö lasketaan Asuntoyhteisöjen tilinpäätöstilastosta saatavien neliömetrikohtaisten kuluerien ja asuntokannan neliötietojen avulla. Omakotitalojen ja vapaa-ajan asuntojen välituotekäyttö lasketaan kulutustutkimuksen tietojen avulla. Kulutustutkimusten välivuosina laskenta perustuu hinta ja volyymimuutoksiin.

Asumisen tuotantoluvut lasketaan kolmessa osassa. Ensin tuotos ja välituotekäyttö lasketaan hinnoin, jotka sisältävät lämmityksen. Tuotos lasketaan alueellisesti stratifioitujen vuokra-arvojen avulla. Toisessa vaiheessa lämmityskustannukset arvioidaan talotyypeittäin (omakotitalot, rivitalot, kerrostalot, mökit) koko maan tasolla. Kolmannessa vaiheessa erillisen laskelman perusteella arvioitu lämmityksen osuus poistetaan tuotoksesta ja välituotekäytöstä. Lämmityksen poisto tuotoksesta ja välituotekäytöstä liittyy muiden Euroopan maiden kanssa yhtenäistettyihin käytäntöihin.

#### Tuotos: asuinrakennusten asuntovuokrat

Asuinrakennusten tuotoksen laskenta perustuu stratifioituihin asuntovuokriin ja asuntoneliöihin.

Vuokratietojen lähtökohtana on kunta. Kuntakohtaisissa neliövuokrissa on huomioitu seuraavat luokitukset:

* Talotyyppi:
  + erillinen pientalo (omakotitalo)
  + rivi- tai ketjutalo sekä kerrostalo (sisältää myös talotyypin ’muut’)
* Hallintaperuste:
  + Vapaa-rahoitteinen vuokra-asunto
  + Arava-vuokra-asunto
* Huoneluku, talotyyppikohtainen
  + erilliset pientalot sekä rivi- ja ketjutalot
    - 3+
  + kerrostalot
    - 1, 2, 3+

Käytetyt vuokrat perustuvat markkinavuokriin. Alennettuja vuokria (esim. työsuhdeasunnot) ei asuntolaskelmissa huomioida.

Vuokratilaston vuokrakäsitteen mukaan vuokraan lasketaan kuuluvaksi erikseen maksettavat vesimaksut ja lämmityskustannukset. Vuokraan ei ole laskettu mukaan asumiseen liittyviä muita mahdollisia käyttökorvauksia, joita ovat mm. sauna-, pesutupa- yms. korvaukset sekä sähkö- tai puhelinmaksut. Näitä ’lämpimien vuokria’ sovelletaan kerros- ja rivitaloille.

Omakotitalojen vuokrat lasketaan kahdessa vaiheessa. Ensin muodostetaan alueellinen omakotitalojen ja suurten kerrostaloasuntojen myyntihintojen suhde. Toisessa vaiheessa kerrostalojen vuokra-arvot muodostetaan edellä lasketun myyntihintasuhde-kertoimen avulla. Jos myyntihintasuhde, jollainen tietyllä alueella on esimerkiksi 0,9 (omakotitalojen neliöhinta on 90 prosenttia suurten kerrostalojen neliöhinnasta) ja suurten kerrostaloasuntojen neliövuokra on 10 euroa, muodostuu omakotitalon neliövuokraksi 9 euroa (10 euroa/m2/kk \* 0,9 = 9 euroa/m2/kk).

Kerrostalojen osalta hintatiedot saadaan huoneluvun ja alueen mukaan jaoteltuina erikseen aravavuokra-asunnoille ja muille vuokra-asunnoille. Rivitaloille sovelletaan vain yhtä huonekokoa. Kaikkien talotyyppien omistusasuntojen vuokrana käytetään vastaavan kaltaisten vuokra-asuntojen markkinavuokria.

Talotyyppikohtaiset neliötiedot saadaan asuntokantarekisteristä. Ne stratifioidaan vuosittain vuokraluokkia vastaaviksi.

Kunnittain stratifioituja neliövuokria ei estimoida vuosittain. Vuosittaiset aikasarjat muodostetaan vuokratilaston alueittaisten vuokraindeksien vuosimuutosten avulla. Alueittaisissa vuokraindekseissä huomioidaan seuraavat luokittelevat tekijät:

* Talotyyppi: rivi- ja kerrostalot yhtenä luokkana
* Hallintaperuste: vapaarahoitteinen vuokra-asunto, aravavuokra-asunto
* Huoneluku: 1, 2 tai 3 huonetta
* Alue:
  + 24 suurta kaupunkia (suurimmille kaupungeille useita osa-alueita)
  + 18 lääniä (suurien kaupunkien vaikutus putsattu pois)

Omistusasuntojen bruttovuokrat ovat kokonaisuudessaan tuotosta omaan loppukäyttöön. Vuokra-asuntojen bruttovuokrat ovat markkinatuotosta.

Asuntojen tuotokseen on laskettu Suomessa sijaitsevien asuntojen tuotos. Ulkomaalaisten Suomessa omistamien ja suomalaisten ulkomailla omistamien asuntojen tuotos käsitellään kappaleessa 5.14 Palvelujen vienti.

#### Tuotos: asuinrakennusten muut vuokratulot

Erillisten pientalojen osalta autotallien ja autopaikkojen vuokran oletetaan sisältyvän sovellettuun vuokraan. Oletus perustuu asiantuntija-arvioon. Kerros- ja rivitalojen osalta muut vuokratulot vuokrat arvioidaan Asuntoyhteisöjen taloustilaston neliömetrikohtaisten tietojen ja asuntokannan neliötietojen avulla.

Kerros- ja rivitalojen muiksi vuokratuotoiksi lasketaan liike- ja toimistotiloista sekä autotalleista ja autopaikoista saadut vuokrat. Muut vuokrat kirjataan markkinatuotokseen sekä markkinatuottajilla (T10) että omaan loppukäyttöön tuottajilla (T20).

Taulukko 27: Asumisen tuotos rakennustyypeittäin vuonna 2018, miljoonaa euroa käyvin hinnoin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Toimiala** | **talotyyppi** | **lkm[[16]](#footnote-17)** | **milj. m2** | **P1, yht** | **…P1, asunnot** | **…P1, vuokrat[[17]](#footnote-18)** | **P2, yht** | **…P22** | **…FISIM** | **B1GPH** |
| **6820** | **Yhteensä** | **3 255** | **245,8** | **27 639** | **27 421** | **218** | **6 033** | **4 593** | **1 440** | **21 606** |
| 6820 | omakotitalo | 1 052 | 120,2 | **12 667** | 12 667 | 0 | **408** | 408 | 0 | **12 259** |
| 6820 | rivitalo | 368 | 26,8 | **3 138** | 3 138 | 0 | **964** | 964 | 0 | **2 174** |
| 6820 | kerrostalo | 1 286 | 72,5 | **10 623** | 10 405 | 218 | **2 544** | 544 | 0 | **8 079** |
| 6820 | mökki | 549 | 26,3 | **1 211** | 1 211 | 0 | **676** | 676 | 0 | **535** |
| **68201** | **Yhteensä** | **999** | **170,0** | **7 190** | **7 089** | **101** | **2 283** | **812** | **471** | **4 907** |
| 68201 | omakotitalo | 35 | 117,3 | **336** | 336 |  | **64** | 64 |  | **272** |
| 68201 | rivitalo | 131 | 19,1 | **869** | 869 |  | **526** | 526 |  | **343** |
| 68201 | kerrostalo | 801 | 32,2 | **5 825** | 724 | 101 | **1 164** | 1 164 |  | **4 661** |
| 68201 | mökki | 32 | 1,5 | **160** | 160 |  | **58** | 58 |  | **102** |
| **68202** | **Yhteensä** | **2 256** | **75,7** | **20 449** | **20 332** | **117** | **3 749** | **2 780** | **969** | **16 700** |
| 68202 | omakotitalo | 1 017 | 2,9 | **12 331** | 12 331 |  | **344** | 344 |  | **11 987** |
| 68202 | rivitalo | 238 | 7,7 | **2 269** | 2 269 |  | **438** | 438 |  | **1 831** |
| 68202 | kerrostalo | 485 | 40,4 | **4 798** | 4 681 | 117 | **1 380** | 1 380 |  | **3 418** |
| 68202 | mökki | 517 | 24,8 | **1 051** | 1 051 |  | **618** | 618 |  | **433** |

#### Tuotos: vapaa-ajan asuntojen tuotos

Vapaa-ajan asuntojen tuotos lasketaan kulutustutkimuksen tietojen avulla. Vuokramökkien tuotos eli markkinatuotos muodostuu eristä vuokra, korot ja tontin vuokra.

* Omistusmökkien tuotos lasketaan kustannusten kautta. Pääosa omistusmökkien tuotoksesta saadaan kulutustutkimuksesta erien korjauskustannukset, vesi- ja jätevesi, palovakuutus (palvelumaksun osuus siitä), jätemaksut, nuohous ym., muu kuin lämmitysenergia, sekä tontin vuokrat summana.
* Toinen pala omistusmökkien tuotoksesta arvioidaan osuutena asumistoimialojen kulumisesta. Mökkien kuluminen on arvioitu osuutena koko toimialan (asunnot ja vapaa-ajan asunnot) kiinteän pääoman kulumisesta. Kulumisosuusarvio perustuu mökkien neliöosuuden lisäksi myös mökkien arvioituihin neliömetrikohtaisiin investointikustannuksiin. Vapaa-ajanrakennuskannan varustetaso (sähkö-, vesi-, viemäriliitännät) katsottiin niin puutteelliseksi, että mökkineliö arvotettiin vain noin 30 prosentiksi asuinrakennusneliön arvosta.
* Kolmantena palana omistusmökkien tuotokseen lisätään mark-up (voittomarginaali). Voittomarginaali kuvastaa sitä hyötyä, jonka mökin omistaja saa käyttäessään omaa mökkiään suhteessa siihen, että vuokraisi mökin. Voittomarginaali suuruudeksi on arvioitu 10 prosenttia kahden edellä kuvatun palan suuruudesta. Voitto-osuus perustuu arvioon.

Vuonna 2018 omistusmökkien tuotos oli 1 051 miljoonaa euroa. Tästä 618 miljoonaa perustuu Kulutustutkimuksen välituotekustannuksiin, 325 miljoonaa kiinteän pääoman kulumiseen ja 108 miljoonaa omistusmökkien voittomarginaaliin (mark-up).

Kulutustutkimus on toteutettu 5–6 vuoden välein. Niinä vuosina, jolloin kulutustutkimuksen tietoja ei ole käytössä, vapaa-ajan asuntojen tuotos arvioidaan hinta- ja volyymimuutosten avulla. Hintamuutokset saadaan kuluttajahintaindeksistä. Volyymimuutosten mittarina käytetään rakennuskannan mökkineliöiden kehitystä.

Vapaa-ajan asuntojen tuotokseen on laskettu Suomessa sijaitsevien vapaa-ajan asuntojen tuotos. Ulkomaalaisten Suomessa omistamien ja suomalaisten ulkomailla omistamien vapaa-ajan asuntojen tuotos käsitellään kappaleessa 5.14 Palvelujen vienti.

#### Välituotekäyttö: asuinrakennukset

Kerros- ja rivitalojen asuntojen välituotekäyttö määritellään asuntokannan neliömetritietojen ja Asuntoyhteisöjen taloustilaston neliömetrikohtaisten kuluerien avulla. Välituotekäyttöön lasketaan mukaan seuraavia eriä: hallinto, käyttö- ja huolto, ulkoalueiden huolto, siivous, lämmitys, vesi ja jätevesi, sähkö, jätehuolto, vakuutukset, vuokrakulut, pienten korjausten kustannukset ja muut hoitokulut.

Erillisten pientalojen välituotekäyttöeriä ovat kulutustutkimusten tietojen avulla lasketut vesi- ja jätevesi, nuohous, jätteet, vakuutukset (omakotikiinteistön palovakuutusmaksu sekä osuus kotivakuutuksesta, palvelumaksun osuus) sekä muut maksut. Erillisten pientalojen välituotekäyttöön ei sisällytetä vesi-, jätevesi- eikä lämmityskustannuksia, koska niitä ei kirjata tuotokseenkaan.

**Asuinrakennusten vuosikorjausten** laskenta on moniportainen. Asuinrakennusten vuosikorjausten kokonaistaso lasketaan toimialan ’412+431\_439 Talonrakentaminen’ asuntojen vuosikorjausten perushintaisesta arvosta lisäämällä siihen arvonlisävero. Vuosikorjausten arvo sisältää kaiken rakennuksen kuntoa ylläpitävän toiminnan. Vuosikorjausten laskentaa on avattu kappaleessa 3.7.3 Talonrakentaminen.

Vuosikorjausten kokonaistaso jaetaan eri talotyypeille seuraavasti. Kerros- ja rivitalojen vuosikorjaukset lasketaan neliöiden ja Asunto-osakeyhtiöiden neliökohtaisten korjauskustannustietojen avulla. Vapaa-ajan rakennusten vuosikorjaukset lasketaan kulutustutkimuksen tiedoista. Yksityiseen kulutukseen sisältyvät vuokralaisten ja asuntojen omistajien tekemät pienet korjaukset saadaan nekin kulutustutkimuksesta. Viimein jäljelle jäävä osa kirjataan erillisten pientalojen vuosikorjauksiksi.

#### Välituotekäyttö: vapaa-ajan rakennukset

Markkinatuottajien (T10) osalta välituotekäytölle ei ole suoria lähteitä, joten välituotekäytön taso perustuu arvioon. Markkinatuottajien välituotekäytön rakenteen oletetaan noudattelevan omaan loppukäyttöön tuottajien välituotekäyttörakennetta. Markkinatuottajien välituotekäytön tasoa viedään eteenpäin hintojen muutoksen ja arvioitujen volyymimuutosten avulla.

Omaan loppukäyttöön tuottajien (T20) välituotekäyttö lasketaan seuraavista kulutustutkimuksen eristä: vuosikorjauskustannukset, vesi- ja jätevesi, palovakuutus (vähennettynä vakuutusyhtiöön jäävällä osuudella), jätemaksut, nuohous ym. sekä energia.

#### Välituotekäyttö: FISIM

Asumisen välituotekäyttöön liittyvä FISIM lasketaan keskitetysti. FISIM:n laskentaa on kuvattu kappaleessa 3.8.1.7.

#### Palkansaajakorjaukset ja työllisyys

Palkansaajakorvausten lähteenä käytetään Rakennetilastoa. Toimialan työllisyys on laskettu arvioidun keskipalkan avulla.

#### Lämmityskustannusten laskeminen

Asuntotuotos lasketaan useammassa vaiheessa (katso kappale “Laskennan yleisratkaisu” ). Ensimmäisessä vaiheessa käytetään “lämpimiä vuokria”. Toisessa vaiheessa lämmityskustannukset erotellaan sekä tuotoksesta että välituotekäytöstä. Kansantalouden tilinpidossa toimialoille “68201 Asuntojen vuokraus” ja “68202 Asuntojen omistus” kirjattavat tuotos ja välituotekäyttö eivät sisällä lämmityskustannuksia. Arvioidut lämmityskustannukset kirjataan yksityisen kulutuksen energiamenoihin (katso kappale 5.7.3.4. ”Asuminen, vesi, sähkö, kaasu ja muut polttoaineet”).

Kaikkien talotyyppien (omakotitalot, rivitalot, kerrostalot, mökit) lämmityskustannukset arvioidaan koko maan tasolla. Menettelylle on kaksi perustetta. Ensinnäkin alueellista tietoa vuokrista on vain lämpimien vuokrien osalta. Toiseksi lämmityskustannusten arviointi alueellisella tasolla olisi haasteellista.

Rivi- ja kerrostalojen lämmityskustannukset arvioidaan Asunto-osakeyhtiöiden taloustilaston ja asuntokannan neliöiden perusteella.

Omakotitalojen ja mökkien lämmityskustannusten arviointi perustuu Kulutustutkimuksen tietoihin. Niille vuosille, joilta ei ole Kulutustutkimuksen tietoja, lämmityskustannukset arvioidaan Energiatilastojen ja Kuluttajahintaindeksin tietojen perusteella.

### Kotitalouspalvelut (toimiala T)

Kotitalouspalvelujen arvo on yhtä kuin palkat ja sosiaalivakuutusmaksut, joita kotitaloudet maksavat palkkaamilleen kokeille, palvelijoille, lasten- ja sairaanhoitajille, yksityisopettajille, autonkuljettajille ja muille työtekijöille.

Toimialalla ei ole välituotekäyttöä eikä investointeja, koska työssä tarvittavat välituotteet katsotaan suoraan kotitalouksien kulutusmenoiksi ja siten tuotos ja bruttoarvonlisäys ovat yhtä suuria kuin palkansaajakorvaukset.

Sektorin S14 kotitalouspalveluiden palkat ja palkkiot lasketaan kahdesta lähteestä. Yritysrekisteristä saadaan kuntien sijaismaksut (kunta voi toimia sijaismaksajana, kun se maksaa esimerkiksi henkilökohtaisen avustajan palkan suoraan avustajalle, joka ei ole työsuhteessa kuntaan). Muiden tapausten tiedot saadaan verohallinnon vuosi-ilmoitusaineistosta. Näiden tapausten kohdalla palkanmaksajalla ei ole yritystunnusta, vaan maksajan tunnuksena on henkilötunnus.

Palkat ja palkkiot sisältävät myös luontoisedut. Luontoisetuudet sisältävät ravintoedun, asuntoedun, ateriakorvauksen ja puhelinedun. Palkkoihin ja pakkioihin lisätään lopuksi arvioitu osuus toimialan harmaan talouden mukaisista maksuista.

Toimialan sosiaaliturvamaksut lasketaan luvun 4.7.2 mukaisesti.

## Rahoitus- ja vakuutuslaitokset (sektori S12)

### Rahoituslaitokset ja [rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset](http://tilastokeskus.fi/meta/luokitukset/sektoriluokitus/001-2013/s.126.html) (S121–S127)

Sektorien tiedot koostetaan seuraavista lähteistä:

1. Finanssivalvonnan keräämä valvonta-aineisto: Aineisto kattaa kaikki Suomessa sijaitsevat rahalaitokset, sijoituspalveluyritykset ja rahastoyhtiöt. Tiedot saadaan myös Suomessa sijaitsevista ulkomaisten laitosten rahoitustoimintaa harjoittavista sivuliikkeistä. Lisäksi aineistosta on eroteltavissa pois suomalaisten yksiköiden ulkomaisten sivuliikkeiden toiminta. Tiedonkeruussa kysytään rahalaitosten tilinpäätöstiedot sekä muita Finanssivalvonnan valvontatehtäviin liittyviä tietoja. Lähdettä käytetään sektorien S122 ja S126 laskennassa.
2. Rakennetilastoaineisto: Rakennetilastoaineiston tiedot perustuvat pitkälti Verohallinnosta saatavaan yhteisöveroaineistoon. Aineisto sisältää joidenkin rahoitusta välittävien ja rahoitusta ja vakuutusta palvelevien yksiköiden tietoja, vaikkakin näiden yksiköiden osalta tiedot ovat usein puutteellisia. Monet veroaineiston erät kuten liikevaihto tai ostot saattavat sisältää toimialoilla 64 ja 66 eriä, joita ei lueta kansantalouden tilinpidossa tuotokseen tai välituotekäyttöön. Aineistosta käytetään siksi vain yksiköitä, joiden tiedot on voitu verifioida sisällöltään oikeiksi esimerkiksi yhtiöiden tilinpäätöksistä. Lähdettä käytetään sektorien S125, S126 ja S127 laskennassa.
3. Yhtiöiden tilinpäätökset, jotka saadaan Patentti- ja rekisterihallituksesta tai suoraan julkisesti saatavilla olevista lähteistä. Lähdettä käytetään sektorien S121 ja S125 laskennassa.
4. Finanssivalvonnan vakuutusmeklarit -tilasto. Lähteestä saadaan vakuutusmeklarien tiedot sektorille S126.

#### Keskuspankki (S121)

Sektorin tiedot saadaan Suomen Pankin tilinpäätöksestä. Keskuspankin tuotos lasketaan kulujen kautta. Tuotoksen laskentakaava on:

Tuotos omaan loppukäyttöön (P12R) perustuu asiantuntija-arvioon ja koostuu lähinnä ohjelmistoinvestoinneista.

Välituotekäyttöön (P2K) lasketaan seuraavat tilinpäätöksen erät: Palkkiokulut, setelien hankinta, vuokrat, kiinteistökulut, muut hallintokulut, valvonta- ja tarkastusmaksut ja jäsenmaksut, sekä muut kulut.

Kiinteän pääoman kuluminen (P51C) saadaan keskitetystä laskennasta (luku 4.12).

Palkansaajakorvaukset saadaan tuloslaskelman erästä palkat ja palkkiot.

Keskuspankin markkinatuotos (P11R) siirretään sektorin S122 välituotekäytöksi (P22K), kuten ESA 2010:n kappaleessa 14.16 on ohjeistettu.

Keskuspankille ei lasketa FISIM-tuotosta tai välituotekäyttöä.

#### Muut rahalaitokset (S122)

Muiden rahalaitosten tiedot saadaan kattavasti Finanssivalvonnan tiedonkeruusta, joka kattaa kaikki rahalaitokset (MFI).

* + - * 1. Tuotos

Rahoituslaitosten tuotos koostuu seuraavista eristä: Palkkiotuotot (välitöntä maksua vastaan tarjotut rahoituspalvelut), liiketoiminnan muut tuotot, FISIM, rahoitusvarojen ja -velkojen hankintaan ja luovutukseen rahoitusmarkkinoilla liittyvät rahoituspalvelut.

Välitöntä maksua vastaan tarjotut rahoituspalvelut (ESA 2010 §3.69) saadaan tilinpäätöksen erästä palkkiotuotot.

FISIM saadaan keskitetystä laskennasta (3.8.1.7)

Liiketoiminnan muut tuotot. Kohde saadaan suoraan tilinpäätöksistä Finanssivalvonnan tiedonkeruusta.

Rahoitusvarojen ja -velkojen hankintaan ja luovutukseen rahoitusmarkkinoilla liittyvien rahoituspalveluiden (ESA 2010 §3.73) laskentaan ei ole saatavissa suoraa lähdeaineistotietoa. Erän suuruus arvioidaan laskentakaavalla:

Tuotos omaan käyttöön (P12R) saadaan keskitetystä T&K laskennasta. (5.10.3.8). Lisäksi tuotokseen omaan käyttöön lisätään vielä aiempien vuosien perusteella muodostettu arvio tuotoksesta omaan loppukäyttöön.

Taulukko 28: S122 Tuotoksen jakautuminen vuonna 2018, milj euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Tieto | Arvo |
| Tuotos P1R | 6 559 |
| …josta palkkiotuotot (a) | 2 440 |
| …josta FISIM (b) | 2 988 |
| …liiketoiminnan muut tuotot (c) | 711 |
| …josta epäsuorat tuotot (d) | 144 |
| …josta tuotos omaan loppukäyttöön (P12R) | 176 |

* + - * 1. Välituotekäyttö

Rahalaitosten välituotekäyttö (P22K) saadaan lähdedatan eristä: Palkkiokulut, hallintokulut, muut liiketoiminnan kulut. Muista liiketoiminnan kuluista on poistettu myyntitappiot ja fuusiotappiot. Keskuspankin markkinatuotos (P11R) lisätään vielä sektorin S122 välituotekäytöksi (P22K) kuten ESA 2010:n kappaleessa 14.16 on ohjeistettu.

FISIM välituotekäyttönä saadaan keskitetystä laskelmasta (luku [3.8.1.7](#_FISIM)).

#### Rahastot (S123–S124)

Rahastoille ei lasketa tuotosta, välituotekäyttöä eikä muita bruttoarvonlisäystä tuottavia taloustoimia.

#### [Muut rahoituksen välittäjät](http://tilastokeskus.fi/meta/luokitukset/sektoriluokitus/001-2013/s.125.html) (S125)

Muiden rahoituksen välittäjien tiedot lasketaan viiden merkittävimmän toimijan julkisista tilinpäätöksistä. Näin saadut tiedot kattavat vain osan toimialan arvonlisäyksestä.

Tieto sektorin suurimmista yksiköistä saadaan yritysrekisteristä. Sektori pitää sisällään hyvin monimuotoisen joukon yrityksiä. Isolla osalla sektorin yrityksistä arvonlisäystä tuottavan toiminnan määrä on pieni ja pääasiallinen tulojen lähde ovat omaisuustulot. Tilinpäätöstietojen ja rakennetilastojen tietoja ei näille yksiköille voida käyttää, sillä monesti tilinpäätösraportoinnissa ilmoitetut tuotokseen normaalisti rinnastettavat erät sisältävät omaisuustuloja. Näistä syistä sektorin luvut haetaan suurimpien yksiköiden julkisista tilinpäätöksistä, eikä tietoja koroteta perusjoukon tasolle. Vuoden 2018 laskennassa mukaan otetut yksiköt käsittivät noin 50 prosenttia sektorin henkilöstöstä.

Sektorin tuotos saadaan laskemalla mukaan valittujen yksiköiden tuloslaskelmista palkkiotuotot ja liiketoiminnan muut tuotot. Rahoitusleasing -toiminnasta lasketaan tuotokseen vain palkkiotuotot ja liiketoiminnan muut tuotot.

Välituotekäyttö saadaan laskemalla mukaan valittujen yksiköiden tuloslaskelmista palkkiokulut, vuokrakulut, kiinteistökulut ja muut hallintokulut.

FISIM tuotosta (P119R) ei sektorille lasketa. FISIM välituotekäyttönä -tieto saadaan keskitetystä laskelmasta (luku 3.8.1.7).

#### [Rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset](http://tilastokeskus.fi/meta/luokitukset/sektoriluokitus/001-2013/s.126.html) (S126)

Rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset muodostetaan useasta eri tietolähteestä. Rahastoyhtiöiden ja sijoituspalveluyritysten tiedot saadaan Finanssivalvonnan keräämästä valvonta-aineistosta (FINREP). Finanssivalvonnan aineisto on täysin kattava kyseisten yritysten osalta.

Toinen tietolähde on rakennetilastojen aineisto. Sektorilla S126 on yritysrekisterissä noin 3000 yritystä (ml. rahastoyhtiöt, vakuutusmeklarit ja sijoituspalveluyritykset), joista noin 20 suurinta valitaan laskentaan mukaan. Rakennetilastojen tietoja on S126 osalta käytetty valituille yrityksille lähes sellaisenaan, mutta joitakin yksikkötason korjauksia tietyille yrityksille tehdään. Otos laajennetaan edustamaan koko väestöä käyttämällä palkoista johdettua korotuskerrointa. Kerroin lasketaan 3 000 pienyrityksen palkasta jaettuna alasektorin palkkojen summalla (ilman FINREP-tietoja).

Kolmas, mutta selvästi pienempi joukko on vakuutusmeklarit, joiden tiedot poimitaan Finanssivalvonnan vakuutusmeklarit -tilastosta.

Taulukko 29:S126 Tuotoksen jakautuminen vuonna 2018, milj euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Tieto | Arvo |
| Tuotos (P1R) | 3 075 |
| …Markkinatuotos (P11R) | 3 011 |
| ……Yritykset rakennetilastosta | 1 542 |
| ……Sijoituspalveluyritykset | 1 428 |
| ……Vakuutusmeklarit | 41 |
| …Tuotos omaan loppukäyttöön (P12R) | 64 |

Tuotos muodostetaan sijoituspalveluyhtiöille ja rahastoyhtiöille erästä palkkiotuotot. Välituotekäyttö lasketaan eristä palkkiokulut ja hallintokulut.

Rakennetilastoista poimituille suurimmille yksiköille tuotos saadaan eristä liikevaihto ja muut liiketoiminnan tuotot. P12R saadaan suoraan erästä valmistus omaan käyttöön. Välituotekäyttö summataan eristä tavaroiden ja palveluiden ostot ja muut liiketoiminnan kulut.

Vakuutusmeklareiden tuotokseen lasketaan palkkiotuotot ja välituotekäyttöön tavaroiden ja palveluiden ostot sekä liiketoiminnan muut kulut.

Tuotos omaan käyttöön saadaan keskitetystä T&K laskennasta (5.10.3.8).

#### [Konserninsisäiset rahoitusyksiköt ja rahanlainaajat](http://tilastokeskus.fi/meta/luokitukset/sektoriluokitus/001-2013/s.127.html) (S127)

Sektori pitää sisällään holding -yhtiöitä sekä pienlainaajia ja panttilainaamoita. Holding -yhtiöille ei ole muodostettu tuotantotilin eriä. Sektorin tuotantotili koostuu siten pienlainayrityksien ja panttilainaamoiden tiedoista, jotka muodostetaan rakennetilastoaineistosta. Sektorin arvonlisäys oli 54 miljoonaa euroa vuonna 2018.

#### FISIM

FISIM (Financial Intermediation Services Indirectly Measured) eli välilliset rahoituspalvelut tarkoittavat niitä rahoituslaitosten tuottamia palveluja, joista ei peritä suoraa palkkiota. Suomessa FISIM:iä tuottavia rahalaitoksia ovat ainoastaan MFI-sektoreihin S1221 ja S1222 kuuluvat yksiköt. Sektorin S125 yksiköt ovat rajattu pois FISIM-tuottajista. Ensinnäkin luotettavaa neljännesvuosi dataa ei ole ollut saatavilla ja toisaalta niiden merkitys on arvioitu hyvin vähäiseksi saatavissa olevan datan perusteella. Tilanne on muuttunut sektorin S125 lähdeaineiston osalta ja luultavasti myös vaikutuksen osalta FISIM-tuotoksen osalta. Suomen Pankki aloitti muiden rahalaitosten Mura-tiedonkeruun alkuvuonna 2021, joka kattaa taseen neljänneksittäin ja vuosi tuloslaskelman. Ensimmäinen tilastoajankohta on 2020Q4. Aineiston käyttöönottoa täytyy selvittää.

FISIM jaetaan käyttäjäsektoreille, jolloin välituotekäyttö kasvaa kullakin toimialalla välillisten rahoituspalvelujen käytön verran. Kotitaloudet ovat erikoistapaus. Niiden FISIM-käyttö jaetaan välituote- (vtk) ja lopputuotekäyttöön (ltk). Kotitaloudet jaetaan lainoissa kolmeen ryhmään:

* yrittäjäkotitalouksiin (vtk)
* asuntovelalliskotitalouksiin (vtk)
* kuluttajakotitalouksiin (ltk).

Talletuksissa kotitaloudet jaetaan kahtia:

* yrittäjäkotitalouksiin (vtk) ja
* kuluttajakotitalouksiin (ltk).

Sekä lainoissa että talletuksissa kuluttajakotitalouksien osuus korkoihin sisältyvästä FISIM:stä allokoidaan kotitalouksien kulutusmenoihin eli loppukäyttöön. Yrittäjien ja asuntovelallisten osuudet allokoidaan välituotekäyttöön. EU:n FISIM-asetuksessa välilliset rahoituspalvelut on rajattu tarkoittamaan lainojen ja talletusten korkomarginaaleja.

Välillisten rahoituspalvelujen arvo lasketaan käyttämällä kahta eri viitekorkoa, riippuen onko kyseessä puhtaasti kotimainen toiminta tai kotimaiden ja ulkomaiden välillä tapahtuva (vienti ja tuonti) toiminta. Sisäistä viitekorkoa, joka on kotimaisten FISIM-tuottajien eli luottolaitosten välisten lainojen ja talletusten keskikorko, sovelletaan sektorittaisiin korkovirta- ja kantatietoihin, jotka saadaan luottolaitoksilta.

Sektoreittaiset FISIM:t lasketaan seuraavasti (kotimainen käyttö/tuonti):

Kotimaiden ja ulkomaiden välisen FISIM:n laskennassa (vienti ja tuonti) sisäinen viitekorko korvataan ulkoisella viitekorolla, joka on kotimaisten ja ulkomaisten rahalaitosten välisten lainojen ja talletusten keskikorko.

Sektorien sisällä FISIM jaetaan käyttäjätoimialoille, joko YTY:stä saatavien laina- ja talletuskantojen suhteessa (S11 ja S14 yrittäjäkotitaloudet) tai toimialan kokonaistuotoksen perusteella. YTY:n aidot toimialakohtaiset kantatiedot ovat selvästi luotettavampi lähde. Tuotokseen perustuva jakauma on Eurostatin suositus, jos muuta lähdettä ei ole saatavissa eli ns. ”second best” -menetelmä. Keskuspankki ei tuota välillisiä rahoituspalveluja vaan sen tuotos lasketaan kustannusten kautta.

Taulukko 30: Rahoitustoiminnan (S12, TOL64) tuotantotilin keskeiset erät vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Tieto | Arvo |
| Tuotos yhteensä (P1R) | 7 177 |
| …Markkinatuotos (P11R) | 4 012 |
| …Tuotos omaan loppukäyttöön (P12R) | 177 |
| …Välilliset rahoituspalvelut (P119R) | 2 988 |

Välilliset rahoituspalvelut jaetaan käyttäjäsektoreille, jolloin välituotekäyttö kasvaa kullakin talouden sektorilla/toimialalla välillisten rahoituspalvelujen käytön verran. Kotitalouksien kulutusluottojen korkoihin sisältyvä FISIM sekä kuluttaja kotitalouksien pankkitalletusten korkoihin sisältyvä FISIM allokoidaan kotitalouksien kulutusmenoihin eli loppukäyttöön. Koska nyt osa välillisistä rahoituspalveluista meneekin välituotekäytön sijasta loppukäyttöön, niin bruttokansantuote kasvaa.

Lisäksi lasketaan FISIMin vienti ja tuonti, jotka vaikuttavat siten että välituotekäyttöön menevä tuonti pienentää BKT:ta ja vienti puolestaan lisää sitä. Kokonaisuudessaan bruttokansantuote kasvaa loppukäytön (kulutusmenot + vienti) lisäyksen ja välituotekäyttöön menevän tuonnin lisäyksen erotuksen verran. Bruttokansantulo kasvaa kotimaisen loppukäytön (kulutusmenojen) verran, koska ulkomaille maksettuja tai sieltä saatuja korkoja korjataan FISIMin tuonnin ja viennin verran.

Taulukko 31: FISIM tarjonta ja käyttö 2018 käyvin hinnoin, miljoonaa euroa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FISIM-TARJONTA | | |
| Kotimainen tuotos | S12 Rahoituslaitokset | 2 988 |
| Tuonti | S2 Ulkomaat | 371 |
| Tarjonta yhteensä | S0 Yhteensä | 3 359 |
| FISIM-KÄYTTÖ: | | |
| Välituotekäyttö | S11 Yritykset ja asuntoyhteisöt | 1 326 |
| S12 Rahoitus- ja vakuutuslaitokset | 76 |
| S13 Julkisyhteisöt | 161 |
| S14 Kotitaloudet | 1 259 |
| S15 Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt | 22 |
| Loppukäyttö | S14 Kotitaloudet (yksityinen kulutus) | 440 |
| Vienti | S2 Ulkomaat | 76 |
| Käyttö yhteensä | S0 Yhteensä | 3 402 |
| BKT-VAIKUTUS: | | |
| BKT-vaikutus = loppukäyttö + vienti - tuonti | | 145 |
|  |  | (0,06 % BKT:sta) |

Välillisten rahoituspalvelujen allokointi vaikuttaa myös sektoritilin korkoihin (D41). Käyttäjäsektoreilla saadut korot (D41R) kasvavat, koska talletuskorkoihin lisätään talletusten FISIM. Käyttäjäsektorien maksamat korot (D41K) puolestaan vähenevät lainojen FISIMin verran. Näin välillisten rahoituspalvelujen käyttö eli laina- ja talletusmarginaalit siirtyvät sektoritilin omaisuustuloista ja -menoista välituote- tai loppukäyttöön, missä muidenkin palvelujen käyttö kansantalouden tilinpidossa näytetään.

Välillisten rahoituspalvelujen tuottajasektoreilla rahalaitoksissa (S122) vaikutukset korkoihin ovat päinvastaiset, eli saadut korot vähenevät ja maksetut korot kasvavat. FISIM:n johdosta sektoritilien korot muuttuvat teoreettisiksi, välillisistä rahoituspalveluista ”puhdistetuiksi” viitekorkokannan mukaisiksi koroiksi. Todelliset saadut ja maksetut korot näytetään tilijärjestelmästä erillisenä sektoritilien liitetietona.

Ulkomaat -sektorilla (S2) vienti ja tuonti kasvavat, kun välilliset rahoituspalvelut lisätään niihin. Lisäksi saatuihin korkoihin lisätään FISIM-vienti talletuksista (ulkomaisten asiakkaiden kotimaisiin luottolaitoksiin tekemien talletusten FISIM) ja niistä vähennetään FISIM-tuonti lainojen osalta (kotimaisten asiakkaiden ulkomaisista luottolaitoksista ottamien lainojen FISIM). Maksettuihin korkoihin lisätään FISIM-tuonti talletuksista (kotimaisten asiakkaiden ulkomaisiin luottolaitoksiin tekemien talletusten FISIM) ja niistä vähennetään FISIM-vienti lainojen osalta (ulkomaisten asiakkaiden kotimaisista luottolaitoksista ottamien lainojen FISIM).

Taulukko 32: FISIM allokaation vaikutus BKT:seen ja BKTL:oon vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Tieto | Arvo |
| Vaikutus bruttokansantuotteeseen | 145 |
| + Saadut palkansaajakorvaukset ulkomailta | 0 |
| - Maksetut palkansaajakorvaukset ulkomaille | 0 |
| + Omaisuustulot ulkomailta | 285 |
| - Omaisuusmenot ulkomaille | -10 |
| = BKTL-vaikutus | 440 |

* + - * 1. FISIM-laskennan lähteet

*Suomen Pankin Rahalaitosten tiedonkeruu* (RATI) -tiedonkeruu sektorille S122 sisältää lainojen ja talletusten kannat ja korkovirrat vastinsektoreittain, mistä voidaan laskea seuraavat FISIM-komponentit:

* Sisäinen- ja ulkoinen viitekorko
* Kotimainen tuotos ja kotimainen käyttö käyttäjäsektoreittain
* FISIM-vienti
* Hintaindeksit
* Kotitalouksien lainakanta jaettuna:
  + yrittäjäkotitalouksiin (vtk)
  + asuntovelalliskotitalouksiin (vtk)
  + kuluttajakotitalouksiin (ltk).

RATI-tiedonkeruu kattaa ESA2010 kappaleen 14 FISIM-laskennan vaatimukset kattavasti.

Tilastokeskuksen Maksutasetilastosta saadaan korkotiedot sekä talletus- ja velkakannat käyttäjäsektoreittain (FISIM tuonti)

Tilastokeskuksen yritysten tilinpäätöstilastosta (YTY) saadaan yritysten S111 ja yrittäjäkotitalouksien S14 laina- ja talletuskannat toimialoittain.

### Vakuutuslaitokset ja vapaaehtoiset eläkerahastot (S128–S129)

EKT 1995:n mukainen Vakuutuslaitokset -sektori (S.125) jakautui EKT 2010:n myötä kahteen osaan, vakuutuslaitoksiin (S.128) ja vapaaehtoisiin eläkerahastoihin (S.129).

Vakuutuslaitokset -sektoriin (S.128) kuuluvat henki- ja vahinkovakuutusyhtiöt, vakuutusyhdistykset, joitakin pienempiä vakuutusyksiköitä (Liikennevakuutuskeskus, Potilasvakuutusyhdistys ja lääkevahinkovakuutuspooli) sekä Talletussuojarahasto vuodesta 1999 lähtien. Vapaaehtoiset eläkerahastot -sektoriin (S.129) kuuluvat vain eläkekassojen ja -säätiöiden A-osastot ja maksuperusteiset osat. Henkivakuutusyhtiöiden tarjoama eläkevakuutus kuuluu Vakuutuslaitokset -sektoriin (S.128).

Molempien sektoreiden (S.128, S.129) toiminta luokitellaan vakuutustoimintaan, toimialalle 65 (toimialaluokitus TOL 2008). Poikkeuksena on vakuutuslaitosten harjoittama kiinteistösijoitustoiminta, joka luokitellaan muiden kiinteistöjen vuokraukseen ja hallintaan, toimialalle 68209 (toimialaluokitus TOL 2008). Vakuutustoiminnalle on ominaista, että vakuutuksenantaja kantaa korvausta vastaan sattumanvaraiseen vakuutustapahtumaan liittyvän riskin vakuutuksenottajan puolesta.

Suomen lakisääteistä eläketurvaa hoitavat yksiköt kuten eläkevakuutusyhtiöt sekä eläkekassat ja -säätiöt ovat kansantalouden tilinpidossa erotettu vakuutuslaitoksista (S.128) ja vapaaehtoisista eläkerahastoista (S.129). Ne luokitellaan työeläkelaitokset -sektoriin (S.13141) sekä pakolliseen sosiaalivakuutustoimintaan, toimialalle 843 (toimialaluokitus TOL 2008).

#### Tietolähteet

Vakuutustoimintaa valvoo Finanssivalvonta, joka kerää tietoa vakuutusyhtiöistä sekä eläkekassoista ja -säätiöistä. Finanssivalvonnan keräämä tieto on tärkein vakuutuslaitosten (S.128) ja vapaaehtoisten eläkerahastojen (S.129) laskennassa käytettävä tietolähde. Muita tietolähteitä ovat Finanssialan keskusliiton aineistot sekä Talletussuojarahaston tilinpäätös. Kansainvälisen yhteistyön ansiosta Fiva tarjoaa tietoa siirroista ulkomaiden ja kotimaan sektoreiden (S.14, S.11) välillä. Kyseinen tietolähde kattaa pääasiassa tiedot saaduista vakuutusmaksuista ja maksetuista korvauksista.

Jotkin erät, kuten välilliset rahoituspalvelut (FISIM), kiinteän pääoman kuluminen sekä T&K (tutkimus ja kehittäminen) -investoinnit lasketaan erillisinä laskentakokonaisuuksina koko kansantaloudelle. Myös vakuutuslaitosten luvut perustuvat näiden taloustoimien osalta keskitettyihin laskelmiin.

#### Laskentaprosessi

Vakuutuslaitosten (S.128) ja vapaaehtoisten eläkerahastojen (S.129) tuotantotilierät (Taulukko 33) luokitellaan pääosin vakuutustoimintaan toimialalle 65 (toimialaluokitus TOL 2008). Poikkeuksena on vakuutuslaitosten harjoittama kiinteistösijoitustoiminta, joka luokitellaan muiden kiinteistöjen vuokraukseen ja hallintaan toimialalle 68209 (toimialaluokitus TOL 2008). Kiinteistösijoitustoiminnasta kirjautuu markkinatuotosta (P.11) ja välituotekäyttöä (P.22).

Taulukko 33: Vakuutuslaitosten (S.128) ja vapaaehtoisten eläkerahastojen (S.129) tuotantotilierät toimialoilta 65+68209 vuonna 2018, miljoonaa euroa. Tuotantotilierien pohjalta muodostuu arvonlisäys.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taloustoimi | Nimike | Milj. euroa |
| P11 (+) | Markkinatuotos | 3 236 |
| P12 (+) | Tuotos omaan loppukäyttöön | 110 |
| P119 (-) | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) | 11 |
| P22 (-) | Muu välituotekäyttö | 1 613 |
| B1GPH (=) | Arvonlisäys, brutto perushintaan | 1 722 |
| P51C (-) | Kiinteän pääoman kuluminen | 171 |
| B1NPH (=) | Arvonlisäys, netto perushintaan | 1 551 |
| D1 | Palkansaajakorvaukset | 543 |

* + - * 1. Markkinatuotos (P11)

Sekä EKT 1995 että EKT 2010 mahdollistavat kaksi vaihtoehtoista tapaa henki- ja eläkevakuutustoiminnan (toimiala 65) markkinatuotoksen laskemiselle. Ensimmäinen vaihtoehto perustuu vakuutusmaksutuloon, vakuutusmaksuvastuun muutokseen, maksettuihin korvauksiin, korvausvastuun muutokseen, vakuutuksenottajan sijoitustuloon sekä eläkeoikeuksiin perustuvaan sijoitustuloon. Toinen vaihtoehto perustuu liikekulujen (kokonaisliikekulut ja kiinteän pääoman kuluminen) ja normaalin voiton summaan.

EKT 2010 uudistuksen yhteydessä vahinkovakuutuksen markkinatuotoksen (P.11) laskentamenetelmä säilyi ennallaan. Henki- ja eläkevakuutuksen (sisältäen jälleenvakuutustoiminnan), markkinatuotoksen laskentamenetelmä vaihdettiin kustannusten (kokonaisliikekulut ilman palkansaajakorvauksia sekä kiinteän pääoman kuluminen) ja normaalin voiton summaksi. Normaali voitto arvioidaan tilikauden voiton/tappion 11 vuoden liukuvana keskiarvona. Menetelmän vaihtaminen tuotti aikaisempaa tasaisemman vakuutustoiminnan markkinatuotoksen, arvonlisäyksen ja vakuutustoimintaan käytettävien yksityisten kulutusmenojen aikasarjan. Aikaisemmin käytetty laskentamenetelmä tuotti sijoitustoiminnan arvonmuutosten vaikutuksesta heilahtelevan, epäjohdonmukaisen aikasarjan. Vakuutustoiminnan tuotoksen tulee kuvata vakuutuslaitosten muille sektoreille tuottamaa palvelua ja siitä perittävää suhteellisen tasaista palvelumaksua, johon sijoitustoiminnan heilahtelujen ei tule suoraan sellaisenaan vaikuttaa.

Vahinkovakuutuksen (toimiala 65) markkinatuotos (P.11) lasketaan edelleen menetelmällä, joka perustuu vakuutusmaksutuloon, vakuutusmaksuvastuun muutokseen, maksettuihin korvauksiin, korvausvastuun muutokseen, tasausmäärän muutokseen ja vakuutuksenottajan sijoitustuloon, sisältäen jälleenvakuutustoiminnan.

* Markkinatuotoksen (P.11) laskennassa maksettuihin korvauksiin ei sisällytetä korvaustoiminnan hoitokuluja. Ne kuuluvat markkinatuotoksen (P.11) sijasta välituotekäyttöön (P.22).
* Yksi vahinkovakuutuksen tuotoksen osatekijöistä on vakuutuksenottajien sijoitustulo. Se on laskennallinen erä, jonka avulla vakuutusteknisen vastuuvelan sijoittamisesta saadut tulot siirretään vakuutusyhtiöiltä vakuutuksenottajille. Sijoitustulo lasketaan seuraavien vahinkovakuutusyhtiöiden tuotanto- ja sektoritilierien perusteella: kiinteistötoiminnan tuotos ja välituotekäyttö (toimiala 68209), korkotuotot ja -kulut, osinkotuotot, osuudenomistajille kuuluvat sijoitusrahastojen osingot ja korot, suorien ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot. Vakuutuksenottajan sijoitustulo saadaan, kun edellä mainittujen erien pohjalta muodostetusta sijoitustulosta vähennetään vakuutusyhtiöille jäävän sijoitustulon määrä. Vakuutusyhtiöiden osuus sijoitustulosta estimoidaan vakuutusyhtiöiden oman pääoman suhteellisena osuutena (suhteessa vieraaseen pääomaan).
* Pääosa vakuutuksenottajan sijoitustulon laskentaan käytettävistä tiedoista saadaan Finanssivalvonnan aineistosta. Vain osuudenomistajille kuuluvat sijoitusrahastojen osingot ja korot sekä suorien ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot saadaan kansantalouden tilinpidon keskitetyistä laskelmista.

Sekä henki- että vahinkovakuutusyhtiöiden kiinteistösijoitustoiminnan muut tuotot kuin osinko- ja korkotuotot kirjataan markkinatuotokseksi (P.11) toimialalle 68209 (muiden kiinteistöjen vuokraus ja hallinta).

* + - * 1. Tuotos omaan loppukäyttöön (P12)

T&K (tutkimus- ja kehittäminen) -investoinnit sisältyvät tuotokseen omaan loppukäyttöön (P.12). Ne lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle, ja myös vakuutustoiminnan (toimiala 65) luvut perustuvat tähän keskitettyyn laskelmaan. T&K-laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 5.10.3.8.

T&K-investointien lisäksi tuotos omaan loppukäyttöön (P.12) sisältää tietokoneohjelmistokehitystä vakuutuslaitosten omaan käyttöön. Luku arvioidaan perustuen aikaisempaan aikasarjaan.

* + - * 1. Välituotekäyttö (P2)

Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle. Myös vakuutustoiminnan (toimiala 65) luvut perustuvat FISIMin osalta keskitettyihin laskelmiin. FISIM-laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 3.8.1.7.

Vakuutustoiminnan (toimiala 65) muu välituotekäyttö (P.22) perustuu vakuutusyhtiöiden sekä eläkekassojen ja -säätiöiden kokonaisliikekuluihin ilman palkansaajakorvauksia. Kokonaisliikekulut sisältävät muun muassa korvaustoiminnan ja sijoitustoiminnan hoitokulut sekä muita hallinnollisia kuluja.

Välituotekäyttöön lisätään jälleenvakuutuspalvelujen nettoarvo, eli jälleenvakuutuksen osuudet maksutulosta, korvauksista sekä vakuutusmaksu- ja korvausvastuun muutoksista. Lisäksi välituotekäyttö sisältää jälleenvakuutukseen liittyvät vakuutuksenottajien sijoitustulot (D.441).

Kiinteistösijoitustoiminnan myötä syntyneet kiinteistöjen hoitokulut kirjataan välituotekäytöksi muiden kiinteistöjen vuokraukseen ja hallintaan, toimialalle 68209.

* + - * 1. Palkansaajakorvaukset (D1)

Työsuhdeoptiot ja osakepalkkiot (D.111) lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle. Myös vakuutustoiminnan (toimiala 65) luvut perustuvat tähän keskitettyyn laskelmaan. Keskitetyn laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 4.7.1 palkat ja palkkiot.

Vakuutustoiminnan (toimiala 65) palkat ja palkkiot (D.112) perustuu Finanssivalvonnan lähdeaineiston mukaisiin palkkoihin ja palkkioihin. Sosiaalivakuutusmaksut (D.12) lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle palkkojen ja palkkioiden (D.112) perusteella. Myös vakuutustoiminnan (toimiala 65) luvut perustuvat keskitettyyn laskelmaan. Keskitetyn laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 4.7.2 työnantajan sosiaalivakuutusmaksut.

* + - * 1. Kiinteän pääoman bruttomuodostus ja kuluminen (P51G + P51C)

Kiinteän pääoman kuluminen (P.51C) saadaan pääomakantamallista, jonka kuvaus löytyy kappaleesta 4.12.

Kiinteän pääoman bruttomuodostusta (P.51G) kutsutaan myös investoinneiksi. T&K (tutkimus ja kehittäminen) -investoinnit (hankinnat miinus myynnit) lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle. Myös vakuutustoiminnan (toimiala 65) luvut perustuvat tähän keskitettyyn laskelmaan. T&K-laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 5.10.3.8.

Muu kiinteän pääoman bruttomuodostus (rakennukset, ohjelmistot, muut hankinnat) arvioidaan aikaisemman aikasarjan pohjalta ja suurimpien vakuutusyhtiöiden kassavirta laskelmista.

## Julkisyhteisöt (sektori S13)

Suomen julkisyhteisöt-sektori koostuu valtionhallinnosta, paikallishallinnosta ja sosiaaliturvarahastoista. Sosiaaliturvarahastot-alasektori on jaettu edelleen työeläkelaitoksiin ja muihin sosiaaliturvarahastoihin.

Koulutuksen, terveyspalveluiden ja sosiaalipalveluiden toimialoilla julkiset tuottajat jaetaan markkinatuottajiin ja markkinattomiin tuottajiin seuraavasti:

* **P Koulutus**

Koulutuspalveluita tuottavat yksiköt jaetaan markkinatuottajiin ja markkinattomiin tuottajiin EKT 2010 sääntöjen perusteella (§ 3.27–3.41 ja 20.05–20.55). Julkisyhteisöihin kuuluvat esimerkiksi perusopetus, julkisyhteisöjen ylläpitämät ammattikorkeakoulut ja yliopistot. Yksityisten tahojen ylläpitämät ammattikorkeakoulut kuuluvat sektoriin S.15 (Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt).

* **Q Terveys- ja sosiaalipalvelut**

Terveys- ja sosiaalipalveluita tuottavat yksiköt jaetaan markkinatuottajiin ja markkinattomiin tuottajiin EKT 2010 sääntöjen perusteella (§ 3.27–3.41 ja 20.05–20.55). Julkisyhteisöjen valvomat markkinattomat tuottajat luokitellaan julkisyhteisöihin ja markkinatuottajat yrityssektoriin. Esimerkiksi paikallishallinnon omistamat terveyspalveluita tuottavat yhtiöt luokitellaan paikallishallintoon silloin kun ne tuottavat palveluita pääasiassa omistajilleen. Jos ne tuottavat palveluita markkinoille, ne luokitellaan yrityssektoriin.

### Valtionhallinto (sektori S1311)

#### Yleiskuvaus valtionhallinnon laskelmista

Valtionhallintoon kuuluivat seuraavat yksiköt vuonna 2018:

* Valtion virastot ja laitokset
* Valtion talousarvion ulkopuoliset rahastot (pl. Valtion eläkerahasto)
* Yliopistot 14 kpl.
* Ammattikorkeakoulut 4 kpl.
* Aalto-yliopistokiinteistöt Oy (ml. tytäryhtiöt)
* Helsingin Yliopistokiinteistöt Oy (ml. tytäryhtiöt)
* Suomen Yliopistokiinteistöt Oy (ml. tytäryhtiöt)
* Governia Oy
* Haus Kehittämiskeskus Oy
* Leijona Catering Oy
* Senaatti-kiinteistöt (ml. tytäryhtiöt)
* Solidium Oy
* Business Finland Oy
* Gasonia Oy
* Hansel Oy
* Aalto Holding Oy
* Helsingin yliopiston rahastot
* Helsingin yliopiston tiedesäätiö sr
* Helsingin yliopiston kiinteistöpalvelut Oy
* Hetli Oy
* Itsenäisyyden juhlavuoden lastensäätiö sr
* Kansallisgalleria
* Kiinteistöosakeyhtiö Helsingin Mannerheimintie 13a
* Kiinteistö Oy Arctic Centre
* Kiinteistö Oy Äänekosken Torikatu 4
* Sotedigi Oy
* Suomen Teollisuussijoitus Oy
* Tapio Oy
* Työterveyslaitos
* Business Finland Venture Capital Oy
* Suomen Malmijalostus Oy
* Valtion kehitysyhtiö Vake Oy
* Vanha Talletussuojarahasto
* Vimana Oy
* Teknologian tutkimuskeskus (VTT Oy)
* Yleisradio Oy
* Finrail Oy
* Finlogic Oy

Valtionhallinto-sektori sisältää ns. perusyksiköiden (virastot, laitokset, rahastot) lisäksi valtionhallinnon valvomia markkinattomia tuottajia. Tällainen on esimerkiksi Senaatti-kiinteistöt, joka tuottaa palveluja vain valtionhallinnolle. Myös yliopistot kuuluvat sektoriin.

Valtiolla oli vuonna 2018 kaksi liikelaitosta, Senaatti-kiinteistöt ja Metsähallitus. Senaatti-kiinteistöt on luokiteltu valtionhallintoon ja Metsähallitus markkinatuottajana yrityssektoriin.

Valtionhallinnon tuotanto jakautui vuonna 2018 tilinpidon laskentatoimialalle. Kaikki valtionhallinnon toimialat ovat muita markkinattomia tuottajia. Markkinatuottajatoimialoja valtionhallinnolla ei ole.

Taulukko 34: Valtionhallinnon tietoja toimialoittain vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | Tuotos  P1R (+) | Välituote- käyttö P2K (-) | Bruttoarvon- lisäys B1G (=) |
| **Toimialat yhteensä** | **17 758** | **6 683** | **11 075** |
| H Liikenne | 33 | 4 | 29 |
| 522 Liikennettä palveleva toiminta | 33 | 4 | 29 |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | 66 | 50 | 16 |
| 56 Ravitsemistoiminta | 66 | 50 | 16 |
| J Informaatio ja viestintä | 574 | 177 | 397 |
| 59\_60 Audiovisuaalinen toiminta | 574 | 177 | 397 |
| L Kiinteistöalan toiminta | 696 | 391 | 305 |
| 681+68209 Muiden kiinteistöjen vuokraus, kauppa ja hallinta | 696 | 391 | 305 |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 1 669 | 493 | 1 176 |
| 71 Tekniset palvelut | 319 | 122 | 197 |
| 72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen | 1 350 | 371 | 979 |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | 370 | 201 | 169 |
| 78 Työllistämistoiminta | 182 | 61 | 121 |
| 81 Kiinteistön- ja maisemanhoito | 188 | 140 | 48 |
| O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | 10 186 | 4 279 | 5 907 |
| 841\_842 Julkinen hallinto | 7 401 | 3 304 | 4 097 |
| 844 Maanpuolustuskalusto ja varusmiehet | 604 | 24 | 580 |
| 845 Radanpito | 709 | 349 | 360 |
| 846 Tienpito | 1 472 | 602 | 870 |
| P Koulutus | 3 974 | 1 010 | 2 964 |
| 85 Koulutus | 3 974 | 1 010 | 2 964 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 100 | 26 | 74 |
| 86 Terveyspalvelut | 76 | 18 | 58 |
| 87\_88 Sosiaalipalvelut | 24 | 8 | 16 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 90 | 52 | 38 |
| 90\_91 Kulttuuritoiminta | 90 | 52 | 38 |

#### Lähdeaineistot

Kansantalouden tilinpidon valtionhallintosektorin laadinnassa käytetään tärkeimpänä lähteenä valtion liike- ja talousarviokirjanpidon mukaista keskuskirjanpitoaineistoa (katso luku 10.1.13). Muita tärkeimpiä lähteitä ovat:

* Yliopistojen tilinpäätösaineisto (Opetus- ja kulttuuriministeriöstä)
* Yritysten rakennetilastot
* Tiedonkeruut eräille julkisyhteisöille
* Yhtiöiden tilinpäätökset

Työllisyystietojen laskennassa hyödynnetään valtion työmarkkinalaitoksen tietoja valtion henkilöstöstä sekä vertailutietona työvoimatutkimusta.

#### Laskentaprosessi

Menetelmät eri toimialoilla ovat pääpiirteittäin samoja. Alla kuvataan kaikille toimialoille yhteisiä laskentamenetelmiä. Poikkeukset tuodaan esille erikseen.

Laskenta suoritetaan ”alhaalta ylöspäin”. Palkkojen ja työnantajan sosiaaliturvamaksujen summana saadaan palkansaajakorvaukset yhteensä, joka on yhtä kuin nettoarvonlisäys. Kun nettoarvonlisäykseen lisätään kiinteän pääoman kuluminen, saadaan bruttoarvonlisäys. Kun bruttoarvonlisäykseen lisätään edelleen välituotekäyttö, saadaan aikaan toimialan perushintainen tuotos.

Kun tuotoksesta vähennetään myyntierät (markkinatuotos P11 ja markkinattomien tuotteiden myynnit P131) sekä tuotos omaan loppukäyttöön (P12), saadaan tuotanto- ja tulonmuodostustilin residuaalina muu markkinaton tuotos (P132). Muu markkinaton tuotos yhdessä luontoismuotoisten yhteiskunnallisten tulonsiirtojen (ostettu markkinatuotanto, D632K) kanssa kuvaavat valtion julkisia kulutusmenoja (P3K).

* + - * 1. Tuotos

Valtionhallinnon tuotos saadaan laskemalla yhteen sektorin maksamat palkansaajakorvaukset, kiinteän pääoman kuluminen ja välituotekäyttö. Tuotos jakautuu edelleen markkinatuotokseen, markkinattomien tuotteiden myynteihin, tuotokseen omaan loppukäyttöön ja muuhun markkinattomaan tuotokseen. Markkinatuotokseen luetaan pääasiassa liiketaloudellisista suoritteista, vuokratuotoista tai erilaisista käyttökorvauksista saadut tuotot. Markkinattomien tuotteiden myynnit koostuvat lähinnä julkisoikeudellisista suoritteista saaduista tuotoista. Tuotos omaan loppukäyttöön sisältää omaan käyttöön tuotettuja T&K-palveluja, atk-ohjelmistoja ja asevelvollisten ylläpitävään huoltoon liittyviä kuluja. Muu markkinaton tuotos saadaan vähentämällä edellä mainitut erät koko tuotoksesta.

* + - * 1. Välituotekäyttö

Tärkeimpiä välituotekäyttöön laskettavia eriä ovat aineet, tarvikkeet ja tavarat, vuokrat, erilaiset palvelujen ostot, erilaiset maksut sekä näihin lisätyt maksetut arvonlisäverot. Välituotekäytöstä vähennetään kultakin toimialalta erikseen ostettujen ohjelmistoinvestointien määrä, joka luetaan investointeihin.

* + - * 1. Arvonlisäys

Palkat ja palkkiot koostuvat pääasiassa virka- ja työsuhdepalkoista. Lisäksi maanpuolustuskaluston ja varusmiesten toimialalla palkkoihin on laskettu varusmiesten ja siviilipalvelusmiesten saamat luontoismuotoiset palkat, jotka ovat ruoka- ja matkustusetuja.

Työnantajan sosiaaliturvamaksut saadaan suoraan kultakin valtion liikekirjanpidon henkilöstösivukulujen tililtä. Poikkeuksena on tili ”tapaturma- ja työsuojelumaksut”, joka jaetaan tapaturma- ja ryhmähenkivakuutusmaksuihin.

Valtionhallinnon kiinteän pääoman kuluminen saadaan pääomakantamallista.

* + - * 1. Palkat ja palkkiot

Valtion budjettitalouden ja sen ulkopuolisten rahastojen palkkasumman laskennassa käytetään lähteenä valtion liike- ja talousarviokirjanpidon mukaista kirjanpito- ja tilinpäätösaineistoa. Palkoiksi kirjataan valtion liikekirjanpidon tilit: virkasuhdepalkat, työsuhdepalkat, sairausvakuutuslain mukaiset palautukset, muut palkat ja palkkiot ja lomapalkkavelan muutos. Palkat ja palkkiot koostuvat pääasiassa virka- ja työsuhdepalkoista. Lisäksi maanpuolustustuskaluston ja varusmiesten toimialalla palkkoihin on laskettu varusmiesten ja siviilipalvelusmiesten saamat luontoisedut: muonitus ja matkustuspalvelut

Yliopistojen maksamat palkat saadaan yliopistojen tilinpäätösaineistosta (erä ”Palkat ja palkkiot”).

Solidiumin, Leijona Cateringin, Valtion Teknologian tutkimuskeskuksen ja Yleisradion palkat saadaan niiden omista tiedonkeruista. Muiden valtionhallinnon yksiköiden palkkojen lähteenä on yritysten rakennetilasto ja tilinpäätökset.

* + - * 1. Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut

Valtionhallinnon maksamien työnantajan sosiaalivakuutusmaksujen lähteet ovat samat kuin maksettujen palkkojen (ks. 4.7.1). Sosiaalivakuutusmaksut pystytään jakamaan eläkemaksuihin ja muihin maksuihin lähdeaineistojen perusteella.

* + - * 1. Rajatapaukset

Tutkimus ja tuotekehitys: Valtionhallinnon tuotos omaan loppukäyttöön (P12) ja kiinteän pääoman bruttomuodostus (P51g) sisältävät merkittävästi itse tuotettuja T&K-palveluita. Tiedot saadaan kansantalouden tilinpidon keskitetyistä T&K-laskelmista (luku 5.10.3.8).

Sektorin sisäisten ostojen ja myyntien sulauttaminen: Osa sektorin sisäisistä ostoista ja myynneistä sulautetaan. Näin tehdään esimerkiksi Senaatti-kiinteistöjen (tol 681+68209) ja valtion välisille vuokrille, sekä yliopistokiinteistöyhtiöiden (tol 681+68209) ja yliopistojen välisille vuokrille. Toimialan 681+68209 markkinatuotokseksi jäävät myynnit sektorin ulkopuolelle. Lisäksi Leijona Catering Oy:n (toimiala 56) ja Puolustusvoimien väliset myynnit ja ostot sulautetaan.

### Paikallishallinto (sektori S1313)

#### Yleiskuvaus paikallishallinnon laskelmista

Paikallishallintoon lasketaan kuntien, kuntayhtymien, Ahvenanmaan maakuntahallinnon (pois lukien Ahvenanmaan maakunnan eläkerahasto), Kuntaliiton, Kuntatyönantajien, Kuntien takauskeskuksen sekä useiden sektorin toimijoita palvelevien yhtiöiden markkinaton toiminta. Markkinatoiminnaksi katsotaan toiminta, jonka kulut katetaan tulorahoituksella yksityiseltä sektorilta. Tämä tarkoittaa sitä, että paikallishallintosektoriin ei lueta esimerkiksi sähkö-, vesi- ja satamatoiminnassa toimivia liikelaitoksia.

Sektorien sisältämien institutionaalisten yksikköjen (esim. yritys, kunta, valtio) tuotannollinen toiminta jakaantuu toimipaikkoihin. Toimipaikat taas ovat tuottajatyypiltään markkina- tai markkinattomia tuottajia, ja niiden tuottajatyyppi määräytyy tuotantoyksikön päätuotoksen mukaan. Markkinatuottajat kattavat myyntituotoilla vähintään 50 % tuotantokustannuksista. Markkinattomat tuottajat ovat joko omaan loppukäyttöön tuottajia tai muita markkinattomia tuottajia. Muiden markkinattomien tuottajien tuotos rahoitetaan pääosin verovaroilla (valtion- ja kuntien palvelutuotanto) tai tulonsiirroilla/jäsenmaksuilla.

Paikallishallinnon toimipaikat jaetaan toimialaluokituksen (TOL2008) mukaan seuraaville toimialoille.

Taulukko 35: Paikallishallinnon tietoja toimialoittain, vuosi 2018, miljoonaa euroa, 100 henkilöä

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1R** Tuotos | **P2K** Välituotekäyttö | **B1G** Bruttoarvon-lisäys | **P51C** Kiinteän pääoman kuluminen | **D1K** Palkansaajak-orvaukset | **D29K** Muut tuotantoverot | **E1** Työlliset |
| **Toimiala** | Miljoonaa euroa | | | | | | 100 hlöä |
| **Sektori S1313, toimialat yhteensä** | 42 374 | 17 264 | 25 110 | 3 642 | 21 443 | 5 | 4 860 |
| **A Maa-, metsä- ja kalatalous** | 70 | 26 | 44 | 6 | 9 |  | 4 |
| 021 Metsänhoito | 69 | 26 | 43 | 6 | 9 |  | 4 |
| 025 Metsien nettokasvu | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| 382 Jätteen käsittely ja loppusijoitus | 49 | 43 | 6 | 6 | 7 | 1 | 2 |
| **F Rakentaminen** | 1 133 | 921 | 212 | 15 | 198 |  | 52 |
| 411 Rakennuttaminen | 159 | 140 | 19 | 3 | 16 |  | 3 |
| 412+432\_439 Talonrakentaminen ym. pl. rakennuttaminen | 67 | 39 | 28 |  | 29 |  | 7 |
| 42+431 Maa- ja vesirakentaminen ym. | 907 | 742 | 165 | 12 | 153 |  | 42 |
| **H Liikenne** | 193 | 110 | 83 |  | 83 |  | 17 |
| 4931+4939 Linja-auto- ja paikallisliikenne | 175 | 92 | 83 |  | 83 |  | 16 |
| 50 Vesiliikenne | 18 | 18 |  |  |  |  | 1 |
| **I Majoitus- ja ravitsemistoiminta** | 111 | 58 | 53 | 1 | 52 |  | 17 |
| 56 Ravitsemistoiminta | 111 | 58 | 53 | 1 | 52 |  | 17 |
| **J Informaatio ja viestintä** | 345 | 224 | 121 | 32 | 89 |  | 12 |
| 62\_63 Tietojenkäsittelypalvelu | 345 | 224 | 121 | 32 | 89 |  | 12 |
| **L Kiinteistöalan toiminta** | 159 | 116 | 43 | 41 | 2 |  |  |
| 681+68209 Muiden kiinteistöjen vuokraus, kauppa ja hallinta | 159 | 116 | 43 | 41 | 2 |  |  |
| **M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta** | 95 | 56 | 39 |  | 39 |  | 8 |
| 69 Lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut | 34 | 17 | 17 |  | 17 |  | 4 |
| 71 Tekniset palvelut | 22 | 20 | 2 |  | 2 |  |  |
| 75 Eläinlääkintäpalvelut | 39 | 19 | 20 |  | 20 |  | 4 |
| **N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta** | 382 | 152 | 230 |  | 230 |  | 89 |
| 78 Työllistämistoiminta | 136 | 7 | 129 |  | 129 |  | 60 |
| 81 Kiinteistön- ja maisemanhoito | 165 | 110 | 55 |  | 55 |  | 17 |
| 82 Hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle | 81 | 35 | 46 |  | 46 |  | 12 |
| **O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus** | 9 878 | 5 160 | 4 718 | 1 470 | 3 244 | 4 | 719 |
| 841\_842 Julkinen hallinto | 9 221 | 5 159 | 4 062 | 816 | 3 242 | 4 | 719 |
| 845 Radanpito | 45 | 1 | 44 | 42 | 2 |  |  |
| 846 Tienpito | 612 |  | 612 | 612 |  |  |  |
| **P Koulutus** | 8 050 | 2 132 | 5 918 | 911 | 5 007 |  | 1 030 |
| 85 Koulutus | 8 050 | 2 132 | 5 918 | 911 | 5 007 |  | 1 030 |
| **Q Terveys- ja sosiaalipalvelut** | 20 281 | 7 575 | 12 706 | 852 | 11 854 |  | 2 747 |
| 86 Terveyspalvelut | 12 353 | 5 339 | 7 014 | 579 | 6 435 |  | 1 392 |
| 87\_88 Sosiaalipalvelut | 7 928 | 2 236 | 5 692 | 273 | 5 419 |  | 1 355 |
| **R Taiteet, viihde ja virkistys** | 1 542 | 644 | 898 | 303 | 595 |  | 152 |
| 90\_91 Kulttuuritoiminta | 631 | 219 | 412 | 73 | 339 |  | 91 |
| 93 Urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut | 911 | 425 | 486 | 230 | 256 |  | 61 |
| **S Muu palvelutoiminta** | 86 | 47 | 39 | 5 | 34 |  | 11 |
| 9601 Pesulapalvelut | 86 | 47 | 39 | 5 | 34 |  | 11 |

Paikallishallinto vastaa monilla toimialoilla kuten terveys- ja sosiaalipalveluissa suuresta osasta koko toimialan arvonlisäyksestä. Koko talouden arvonlisäyksestä paikallishallinnon osuus on noin 12,5 prosenttia.

Taulukko 36: Paikallishallinnon osuus koko talouden arvonlisäyksestä toimialoittain, vuonna 2018, prosenttia

|  |  |
| --- | --- |
| Toimiala | **Osuus koko talouden arvonlisäyksestä** |
| **Sektori S1313, toimialat yhteensä** | **12,5 %** |
| **A Maa-, metsä- ja kalatalous** | **0,8 %** |
| 021 Metsänhoito | 1,7 % |
| 025 Metsien nettokasvu | 0,2 % |
| 382 Jätteen käsittely ja loppusijoitus | 1,5 % |
| **F Rakentaminen** | **1,4 %** |
| 411 Rakennuttaminen | 13,4 % |
| 412+432\_439 Talonrakentaminen ym. pl. rakennuttaminen | 0,2 % |
| 42+431 Maa- ja vesirakentaminen ym. | 4,9 % |
| **H Liikenne** | **0,9 %** |
| 4931+4939 Linja-auto- ja paikallisliikenne | 11,2 % |
| **I Majoitus- ja ravitsemistoiminta** | **1,4 %** |
| 56 Ravitsemistoiminta | 1,8 % |
| **J Informaatio ja viestintä** | **1,0 %** |
| 62\_63 Tietojenkäsittelypalvelu | 2,0 % |
| **L Kiinteistöalan toiminta** | **0,2 %** |
| 681+68209 Muiden kiinteistöjen vuokraus, kauppa ja hallinta | 0,4 % |
| **M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta** | **0,4 %** |
| 69 Lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut | 0,9 % |
| 71 Tekniset palvelut | 0,1 % |
| 75 Eläinlääkintäpalvelut | 12,2 % |
| **N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta** | **3,1 %** |
| 78 Työllistämistoiminta | 5,1 % |
| 81 Kiinteistön- ja maisemanhoito | 2,3 % |
| 82 Hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle | 5,9 % |
| **O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus** | **41,5 %** |
| 841\_842 Julkinen hallinto | 49,8 % |
| 845 Radanpito | 10,9 % |
| 846 Tienpito | 41,0 % |
| **P Koulutus** | **58,1 %** |
| 85 Koulutus | 58,1 % |
| **Q Terveys- ja sosiaalipalvelut** | **67,5 %** |
| 86 Terveyspalvelut | 70,3 % |
| 87\_88 Sosiaalipalvelut | 64,3 % |
| **R Taiteet, viihde ja virkistys** | **35,7 %** |
| 90\_91 Kulttuuritoiminta | 39,3 % |
| 93 Urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut | 36,3 % |
| **S Muu palvelutoiminta** | **1,2 %** |
| 9601 Pesulapalvelut | 19,7 % |

#### Lähdeaineistot

Paikallishallintosektorin lähdeaineistona ovat seuraavat:

* 1. Kuntien talous- ja toimintatilasto Kuntataloustilasto
  2. Ahvenanmaan maakunnan tilit (Åsubin laskelma) ja tilinpäätös
  3. Kuntaliiton tilinpäätös
  4. Kuntien takauskeskuksen tilinpäätös
  5. Paikallishallintosektoriin luokiteltavien yhtiöiden tilinpäätöstiedot yritystietokannassa ja tilinpäätökset
  6. Rahoitusleasing-tilasto
  7. T&K-tilasto

Pääaineisto laskennassa on kuntataloustilasto (a), joka sisältää sektorin kaikkien kuntien ja kuntayhtymien tiedot vuosittain. Seuraavaksi tärkein aineisto on sektoriin luokiteltavien yhtiöiden tiedot yritystietokannasta (e).

#### Tuotanto- ja tulonmuodostustilin muodostaminen

Paikallishallinnon muiden markkinattomien tuottajien tuotanto lasketaan kustannusten avulla. Tuotos perushintaan määritellään yhtä suureksi kuin käytettyjen panosten arvo. Tuotanto- ja tulonmuodostustilillä kuvataan, millaisia panoksia julkisen toiminnan tuotteiden tuotannossa käytetään ja miten tuotanto jakautuu julkiseen kulutukseen (P132R muu markkinaton tuotos) ja tuotteiden myynnistä saatuihin tuloihin (P11R markkinatuotos, P131R markkinattomien tuotteiden myynnit) ja omaan käyttöön tuotettuihin tavaroihin ja palveluksiin (P12R tuotos omaan loppukäyttöön). Muiden markkinattomien tuottajien tuotantotoiminnassa ei katsota syntyvän toimintaylijäämää.

Osa paikallishallinnon tuottamista tavaroista ja palveluksista myydään markkinoilla tuotantokustannukset kattavaan hintaan. Tällä perusteella ne määritellään markkinatuotteiksi, ja niistä saadut myyntitulot kirjataan tuotantotilille markkinatuotokseksi (P11R). Osa tuotannosta myydään ns. markkinattomina tuotteina, joiden myyntituloilla ei ole tarkoitus kattaa niiden tuotantokustannuksia. Nämä tuotteet kirjataan markkinattomien tuotteiden myynteihin (P131R). Kun nämä erilaiset tuotteista saadut myyntitulot sekä tuotos omaan loppukäyttöön (P12R) vähennetään kustannusten summana lasketusta tuotoksesta (P1R), saadaan residuaalina muu markkinaton tuotos (P132R). Muu markkinaton tuotos ja luontoismuotoiset sosiaalietuudet muodostavat paikallishallintosektorin kulutusmenot (P3K sektoritilillä).

Paikallishallinnon muiden markkinattomien tuottajien bruttoarvonlisäyksen komponentteina ovat palkat ja palkkiot, työnantajan sosiaalivakuutusmaksut, kiinteän pääoman kuluminen ja muut tuotantoverot. Tuotos perushintaan on bruttoarvonlisäyksen ja välituotekäytön summa.

#### Laskenta

Toimialojen *021 metsänhoito, 382 jätteenkäsittely, 4931+4939 linja-auto- ja paikallisliikenne, 75 eläinlääkintäpalvelut, 82 hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle, 841\_842 julkinen hallinto, 85 koulutus, 86 terveyspalvelut, 845 tienpito, 87\_88 sosiaalipalvelut, 90\_91 kulttuuritoiminta* ja *93 urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut tuotanto* lasketaan pääasiassa kuntataloustilaston käyttötaloustietojen avulla.

Toimialoilla *411 rakentaminen, 56 ravitsemistoiminta, 62\_63 tietojenkäsittelypalvelu, 68 Kiinteistötoiminta, 69 lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut, 71 tekniset palvelut, 78 työllistämistoiminta, 81 kiinteistön ja maisemanhoito, 845 radanpito, 85 koulutus, 86 terveyspalvelut, 87\_88 sosiaalipalvelut* ja *9601 pesulapalvelut* on yhtiömuotoisia yksiköitä, joiden tiedot saadaan yritystietokannasta tai yhtiöiden toimintakertomuksista.

Toimialan *50 vesiliikenne* tiedot koostuvat Ahvenmaan maakuntahallinnon raportoimista tiedoista. Ahvenanmaan maakunnalta saadaan tietoja myös muille toimialoille.

Toimiala *841\_842 julkinen hallinto* sisältää kuntaliiton ja kuntien takauskeskuksen toiminnan.

*Talonrakentamisen* sekä *maa- ja vesirakentamisen* toimialat lasketaan kuntataloustilaston tietojen perusteella

Toimialalla *846 tienpito* on ainoastaan tieinvestoinnit ja niiden kuluminen. Rakentamisen ja kunnossapidon tuotanto näytetään palvelujen tuottajatoimialoilla.

#### Arvonlisäys

**Palkat ja palkkiot** (D11K) sisältävät kuntataloustilaston käyttötalousosion menolajin ’palkat ja palkkiot’. Kuntataloustilaston palkat ilmaistaan nettona eli kunnan/kuntayhtymän tuloslaskelmassa palkkoja oikaisevilla henkilöstökorvauksilla vähennettynä. Kansantalouden tilinpidon laskelmissa palkkoihin lisätään työntekijöiden saamat rahamääräiset luontoisedut, jotka poistetaan samalla välituotekäytöstä.

Lisäksi palkat ja palkkiot sisältävät sektoriin luokiteltujen yhtiöiden kohdalla niiden tuloslaskelmien mukaiset palkat.

Maatalouslomittajien palkat ja niihin liittyvät sosiaalivakuutusmaksut rekisteröidään kansantalouden tilinpidossa maatalous–toimialan tuotantotilillä. Nämä vähennetään kuntataloustilaston palkoista kuntayhteisöjen tuotantotiliä laskettaessa.

**Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut** (D12K) ovat työnantajan suorittamia pakollisia, vapaaehtoisia ja laskennallisia sosiaalivakuutusmaksuja.

Työnantajan sosiaalivakuutusmaksuja ovat työnantajan kansaneläkevakuutusmaksut, työeläkevakuutusmaksut, lakisääteiset tapaturmavakuutusmaksut, työttömyysvakuutusmaksut ja ryhmähenkivakuutusmaksut. Tiedot maksuista saadaan kuntataloustilaston käyttötalousosiosta. Muut sosiaaliturvamaksut jaetaan tarkempiin alaeriin maksujen palkkaosuuksien suhteella.

Kunnat ja kuntayhtymät ovat maksaneet rahastoituja eläkevakuutusmaksuja vuodesta 1988 alkaen. Valtio on kuitenkin maksanut edelleen suoraan budjetista kunnissa työskentelevien peruskoulun ja lukion opettajien eläkkeet. Paikallishallinnon laskelmissa tällaisten opettajien laskennallinen eläkevaraus on kirjattu työnantajan laskennallisiin sosiaalivakuutusmaksuihin (D122K), jotta eri tuottajatyyppien tulonmuodostus olisi keskenään vertailukelpoinen. Vuoteen 1997 asti kaikki peruskoulun ja lukion opettajien eläkevaraukset olivat laskennallisia. Vuodesta 1998 alkaen on asteittain alettu rahastoida myös näiden opettajien tulevia eläkemaksuja. Kuntien maksuosuutta kasvatetaan vuosittain. Tästä johtuen laskennalliset sosiaalivakuutusmaksut ovat pienentyneet vuodesta 1998 alkaen ja niiden rahastoidut osuudet siirtyneet työeläkevakuutusmaksuihin. Laskennalliset sosiaalivakuutusmaksut on laskettu laskennallisella työeläkevakuutusmaksuprosentilla peruskoulun ja lukion opettajien palkkasummasta. Vuodesta 2001 eteenpäin laskennallisia sosiaalivakuutusmaksuja ei enää ole, koska kuntien maksuosuuden perustana oleva valtion työeläkevakuutusmaksuprosentti (VEL) nousi korkeammaksi kuin laskennallinen työeläkevakuutusmaksuprosentti.

Sektoriin luokiteltujen yhtiöiden työnantajan sosiaaliturvamaksut sisältävät niiden tuloslaskelmien henkilöstön eläkekulut sekä muut sosiaaliturvamaksut, jotka jaetaan sosiaaliturvamaksujen prosenttien avulla omiin alataloustoimiinsa.

**Muut tuotantoverot** (D29K) sisältävät kuntayhteisöjen maksamat ajoneuvojen käyttömaksut sekä kuntien maksamat jäteverot (vuodesta 1996 alkaen). Ensin mainitun tiedot perustuvat kansantalouden tilinpidon keskitettyyn laskelmaan ja jälkimmäisen valtion tilinpäätöksen tietoihin.

**Kiinteän pääoman kulumisen** laskelmat perustuvat kansantalouden tilinpidon pääomakantamalliin, joka kuvataan kappaleessa 4.12.

#### Välituotekäyttö

Välituotekäyttöön lasketaan seuraavat kuntataloustilaston käyttötalousosion menolajit: ”asiakaspalvelujen ostot: - valtiolta, - kunnilta, - kuntayhtymiltä, - muilta”, ”muiden palvelujen ostot”, ”aineet, tarvikkeet ja tavarat”, ”muut menot” ja ”ulkoiset vuokramenot” sekä vastaavat rivit liikelaitosten tuloslaskelmista. Vuosina 1997–1999 kuntataloustilastossa ulkoisia ja sisäisiä vuokramenoja ei ollut eritelty, vaan ne yhdessä sisältyivät taloustilaston erään ”vuokramenot”. Koska kansantalouden tilinpidon kuntalaskelmiin otetaan mukaan vain ulkoiset vuokramenot, on ulkoisten vuokramenojen osuus näinä vuosina estimoitu vuoden 2000 taloustilaston jakaumalla.

Välituotekäyttö sisältää kuntien ja kuntayhtymien sisäisiä menoja ja vastaavasti myös sisäisiä tuloja tilaston tehtäväluokkien välillä. Saman tehtävän menona ja tulona olevat erät eliminoidaan tilastossa.

Kunnat rahoittavat valtionosuuksilla osan terveys- ja sosiaalitoimialojen kuntayhtymien palvelutuotantoa. Tämä rahoitus näkyy taloustilastossa näillä toimialoilla asiakaspalvelujen ostoina kuntayhtymiltä. Nämä valtion antaman rahan siirrot kuntien ja kuntayhtymien välillä poistetaan välituotekäytöstä. Sektoritileillä rahavirta sisältyy taloustoimeen ”valtion tulonsiirrot kunnille ja kuntayhtymille”.

Kuntien ja kuntayhtymien asiakaspalvelujen ostot muilta sisältävät suoraan kuntalaisille yrityksiltä, säätiöiltä, yhdistyksiltä, seurakunnilta ym. ostettuja palveluja ilman, että kuntalaiset maksavat niistä. Nämä ostot käsitellään välituotekäytön sijasta luontoismuotoisina sosiaalisina tulonsiirtoina, koska ne eivät ole kuntien ja kuntayhtymien omaa palvelutuotantoa. Nämä luontoismuotoiset tulonsiirrot kirjataan siten suoraan julkiseen kulutukseen.

Kuntien maksama arvonlisäveron määrä saadaan kuntien verottajalle raportoimista tiedoista ja jaetaan välituotekäyttöön kuntataloustilaston ”palautusjärjestelmän arvonlisävero” osuutta vastaavalla osuudella, joka kuvaa välituotteita koskevaa valtion kunnille palauttamaan arvonlisäveroa. Tämä maksettu ja palautettu arvonlisävero lisätään siis välituotekäyttöön, luontoismuotoisiin sosiaalietuuksiin ja investointeihin kuntataloustilaston tietojen avulla.

Rahoitusleasing-vuokrat poistetaan välituotekäytöstä rahoitusleasing-tilaston tietojen avulla. Tilaston tietojen avulla myös lisätään investointeihin rahoitusleasing-hankinnat.

Sektoriin luokiteltujen yhtiömuotoisten yksiköiden välituotekäyttö lasketaan yritystietovaraston tuloslaskelmatietojen ja erittelyjen avulla. Välituotekäyttöön kirjataan ostetut palvelut ja tavarat sekä muut toimintakulut.

#### Paikallishallinnon markkinatuottajat

Paikallishallinnon toimialoista *021 metsänhoito, 025 metsien nettokasvu, 382 jätteen käsittely, 412+432\_439 talonrakentaminen, 82 hallinto ja tukipalvelut liike-elämälle* sekä *85 koulutus* (aikasarjassa vuoteen 2007 saakka) on katsottu markkinatuottajiksi.

Markkinatuottajat kattavat myyntituloilla vähintään 50 % kustannuksista. Niiden tuotos on enimmäkseen markkinatuotosta (P11R), mutta niillä voi olla myös tuotosta omaan loppukäyttöön (P12R).

Markkinatuottajan tuotantotili lasketaan “ylhäältä alas” tuotoksesta lähtien. Kun tuotoksesta vähennetään välituotekäyttö, saadaan arvonlisäys bruttona. Kun tästä vähennetään kiinteän pääoman kuluminen, päädytään nettoarvonlisäyksen. Vähennettäessä nettoarvonlisäyksestä palkansaajakorvaukset ja muut tuotantoverot sekä lisättäessä muut tuotantotukipalkkiot päädytään toimintaylijäämään, joka näytetään sektoritilillä.

Toimialan *021 metsän viljely* tuotantotilin laskemisessa käytetään päälähteenä kuntataloustilastoa. Toimialan markkinatuotos (P11R), välituotekäyttö (P2K) ja palkansaajakorvaukset (D1K) saadaan suoraan kuntataloustilastosta. Laskelmiin lisätään omaan loppukäyttöön tuotettu metsänhoito- ja perusparannustyö (P12R).

Toimialat 382 ja 82 sisältävät paikallishallintosektoriin luokiteltuja liikelaitoksia. Toimialojen tuotantotilin laskemisessa käytetään lähteenä kuntataloustilastoa.

Metsien nettokasvu lasketaan keskitetysti, ja kuvaus tästä on kappaleessa 3.7.1.3.

#### Toimiala 42+431 maa- ja vesirakentaminen sekä 846 tienpito

Koko kansantalouden tasolla suurin osa toimialojen *846 tienpito* sekä *42+431 maa- ja vesirakentaminen* tuotannosta tuotetaan markkinatuottajien toimesta yrityssektorissa. Näillä toimialoilla on kuitenkin myös markkinatonta tuotantoa, jota tuottavat mm. kunnat ja valtio. Paikallishallinnon julkisen toiminnan tehtäväksi nähdään kansantalouden tilinpidossa teiden ja katujen uudisrakentaminen ja kunnossapito sekä muiden maa- ja vesirakennelmien (esim. liikunta-alueiden, piha- ja pysäköintialueiden, lentokenttien jne.) rakentaminen ja kunnossapito.

Paikallishallinnon tienpidon toimialalla (846) näytetään tieverkostoa koskevat uudisrakennusinvestoinnit ja tieverkoston kuluminen. Paikallishallinnon tienpitotoimiala katsotaan kysyjätoimialaksi, jonka kysymä tieverkoston uudisrakentaminen tuotetaan maa- ja vesirakentamisen toimialalla yrityssektorissa. Toisin sanoen kunnat ostavat tienrakennukseen liittyvät tavarat ja palvelut markkinoilta. Paikallishallinnon tuotantotilillä tienpidon toimialalla näytetään siis vain kiinteän pääoman kuluminen (P51C), joka vaikuttaa arvonlisäykseen ja kulutusmenoihin. Tietolähteenä yrityssektorin tuottamissa kuntien kysymissä tieinvestoinneissa käytetään kuntataloustilaston tehtävää 460 ”liikenneväylät”. Kiinteän pääoman kulumisen eli tieverkoston kulumisen tiedot saadaan kansantalouden tilinpidon pääomakantamallista.

#### Toimiala 412+432\_439 talonrakentaminen

Paikallishallinnon toimiala *412+432\_439 talonrakentaminen* sisältää kuntien itse tuottamien talonrakennuspalvelujen määrän. Tieto määrästä saadaan kuntien taloustilastosta, jossa eritellään kuntien omajohtoisen rakentamisen määrä tavaratyypeittäin ja kulujen jakaantuminen palkkoihin, sosiaaliturvamaksuihin sekä tavaroihin ja palveluihin.

Toimialan tuotoksen määräksi saadaan kuntien raportoima itsetuotettujen talonrakennusinvestointien määrä. Toimialan välituotekäytöksi kirjataan kuntataloustilaston omajohtoisen rakentamisen kulut aineisiin ja tarvikkeisiin. Työllisten määrä arvioidaan kuntataloustilastoon kirjattujen palkkojen määrän avulla.

#### Palkansaajakorvaukset

##### 3.9.2.10.1 Palkat ja palkkiot ja työnantajan sosiaaliturvamaksut

Paikallishallintosektorin laskelmissa tärkeimmät tietolähteet ovat kuntataloustilasto, Ahvenanmaan maakuntahallinnon tilinpäätös, Suomen Kuntaliiton toimintakertomus ja yritystietojärjestelmän tilinpäätöstiedot sekä itse kerätyt tilinpäätöstiedot.

Palkat ja palkkiot sisältävät kuntataloustilaston käyttötaloustietojen menolajin “palkat ja palkkiot”. Palkat ilmaistaan taloustilastossa kunnan/kuntayhtymän tuloslaskelmassa palkkoja oikaisevilla henkilöstökorvauksilla vähennettynä. Kansantalouden tilinpidon kuntalaskelmissa palkkoihin lisätään maksetut rahamääräiset luontoisedut. Sektoriin luokiteltujen yhtiöiden palkat sisältävät tuloslaskelmien mukaiset palkkakulut.

Työnantajan sosiaaliturvamaksut kirjataan vastaavasti kuntataloustilaston ja yhtiöiden tuloslaskelmien mukaisena ja summa jaetaan tarkempiin taloustoimiin sosiaaliturvamaksuprosenttien avulla.

Paikallishallinnon laskennassa rajataan pois liikelaitokset, jotka lasketaan yrityssektorissa. Lisäksi maatalouslomittajien palkat rekisteröidään kansantalouden tilinpidossa maatalouden toimialan tuotanto- ja tulonmuodostustilillä. Nämä vähennetään kuntataloustilaston palkoista.

### Sosiaaliturvarahastot (sektori S1314)

#### Työeläkelaitokset (sektori S13141)

Sosiaaliturvarahastot -sektori (S.1314) koostuu työeläkelaitoksista (S.13141) ja muista sosiaaliturvarahastoista (S.13149). Työeläkelaitokset -sektori (S.13141) pitää sisällään lakisääteiseen (pakolliseen) eläkevakuutukseen erikoistuneet työeläkevakuutusyhtiöt, eläkekassojen ja -säätiöiden B-osastot (lakisääteiset osastot), Maatalousyrittäjien eläkelaitoksen, Merimieseläkekassan, Kevan (kuntien eläkevakuutus), Valtion eläkerahaston, Kirkon eläkerahaston, Ahvenanmaan eläkerahaston, Kansaneläkelaitoksen eläkevastuurahaston, Eläketurvakeskuksen sekä Työeläkevakuuttajat TELA ry:n.

Työeläkelaitokset -sektorin (S.13141) toiminta luokitellaan toimialalle 843, pakollinen sosiaalivakuutustoiminta (toimialaluokitus TOL 2008). Poikkeuksena on työeläkelaitosten harjoittama kiinteistösijoitustoiminta, joka luokitellaan toimialalle 68209, muiden kiinteistöjen vuokraukseen ja hallintaan (toimialaluokitus TOL 2008).

Työeläkettä karttuu käytännössä kaikkien 17–70-vuotiaiden henkilöiden palkansaajana tai yrittäjänä tekemästä työstä, joka on vakuutettu jonkin eläkelain mukaan. Osa karttuvista eläkkeistä rahastoidaan etukäteen. Loppuosa jää rahoitettavaksi jakojärjestelmäperiaatteella. Vaikka eläkelakeja on useita, ovat eläke-etuuksien määräytymisperusteet pääosin yhtenäisiä: työntekijän eläkelaki (TyEL), työntekijän eläkelain mukainen lisäeläketurva (TEL-L) (päättyi vuoden 2016 lopussa), yrittäjän eläkelaki (YEL), merimieseläkelaki (MEL), maatalousyrittäjän eläkelaki (MYEL), laki maatalousyrittäjien luopumistuesta (LUTUL) (päättyi vuoden 2018 lopussa). Julkisella sektorilla tuli vuonna 2017 voimaan Julkisten alojen eläkelaki (JuEL). Siihen yhdistettiin Kunnallinen eläkelaki (KuEL), Valtion eläkelaki (VaEL) ja Kirkon eläkelaki (KiEL). Laki koskee myös Kansaneläkelaitoksen henkilökuntaa. Julkiseen sektoriin kuuluvat lisäksi ortodoksista kirkon eläkelaki (OrtKL), Suomen Pankin toimihenkilöiden eläkkeet ja Ahvenanmaan maakunnan hallituksen eläkkeet. Julkiseen sektoriin kuuluvat lisäksi kansanedustajien, valtioneuvoston jäsenten ja europarlamentaarikoiden eläkkeet.

* + - * 1. Tietolähteet

Kansantalouden tilinpidon ensimmäisessä vuosiennakkotietojen julkistuksessa maaliskuussa käytetään pääosin Työeläkelaitosten vuosiennakkokyselyn tietoja. Ennakkokysely on Tilastokeskuksen oma tiedonkeruu ja kattaa lähes kaikki Työeläkelaitokset -sektoriin (S.13141) kuuluvat yksiköt. Ennakkokyselyn ulkopuolelle jäävät vain Kelan eläkevastuurahasto, Ahvenanmaan eläkerahasto, Eläketurvakeskus ja Työeläkevakuuttajat TELA ry. Kelan eläkevastuurahaston tiedot saadaan Kansaneläkelaitoksen kuukausiaineistosta ja Ahvenanmaan eläkerahaston tiedot saadaan vuoden loppupuolella tilinpäätöstiedoista.

Kansantalouden tilinpidon toisessa vuosiennakkotietojen julkistuksessa heinäkuussa käytetään pääosin Finanssivalvonnan keräämää tilinpäätösaineistoa, joka on tärkein työeläkelaitosten tuotantotilierien (Taulukko 37) laskennassa käytettävä tietolähde. Esimerkiksi vuoden 2018 tiedot saatiin käyttöön vuoden 2019 heinäkuun julkistukseen.

Finanssivalvonnan aineiston ulkopuolella jäävät Valtion eläkerahasto, Keva (kuntien eläkevakuutus), Kansaneläkelaitoksen eläkevastuurahasto, Kirkon eläkerahasto, Ahvenanmaan eläkerahasto, Eläketurvakeskus ja TELA ry. Näiden yksiköiden osalta lähdeaineistona käytetään tilinpäätöksiä.

Jotkin erät, kuten välilliset rahoituspalvelut (FISIM), T&K (tutkimus ja kehittäminen) -investoinnit sekä palkansaajakorvaukset lasketaan erillisinä laskentakokonaisuuksina koko kansantaloudelle. Myös työeläkelaitosten luvut perustuvat näiden taloustoimien osalta keskitettyihin laskelmiin.

Taulukko 37: Työeläkelaitosten (S.13141, toimialat 843+68209) tuotantotilierät vuonna 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taloustoimi | Nimike | Milj. euroa |
| P.11 (+) | Markkinatuotos | 779 |
| P.12 (+) | Tuotos omaan loppukäyttöön | 17 |
| P.132 (+) | Muu markkinaton tuotos | 665 |
| P.119 (-) | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) | 35 |
| P.22 (-) | Muu välituotekäyttö | 845 |
| B.1GPH (=) | Arvonlisäys, brutto perushintaan | 581 |
| P.51C (-) | Kiinteän pääoman kuluminen | 111 |
| B.1NPH (=) | Arvonlisäys, netto perushintaan | 470 |
| D.1 | Palkansaajakorvaukset | 277 |

* + - * 1. Tuotos (P.1) ja välituotekäyttö (P.2)

Työeläkelaitokset -sektorin (S.13141) toiminta luokitellaan pääosin toimialalle 843, pakollinen sosiaalivakuutustoiminta (toimialaluokitus TOL 2008). Poikkeuksena on työeläkelaitosten harjoittama kiinteistösijoitustoiminta, joka luokitellaan toimialalle 68209, muiden kiinteistöjen vuokraukseen ja hallintaan (toimialaluokitus TOL 2008). Toimialalle 68209 kirjautuu työeläkelaitosten osalta vain markkinatuotosta (P.11) ja muuta välituotekäyttöä (P.22).

Työeläkelaitosten (S.13141) tuotos toimialalla 68209 (muiden kiinteistöjen vuokraus ja hallinta) on markkinatuotosta (P.11). Siihen sisältyvät kiinteistösijoitustoiminnan muut tuotot kuin osinko- ja korkotuotot.

Työeläkelaitosten (S.13141) tuotos toimialalla 843 (pakollinen sosiaalivakuutus) on markkinatonta tuotosta (P.13), joka on palkansaajakorvausten, kiinteän pääoman kulumisen ja välituotekäytön summa. Markkinaton tuotos (P.13) siis lasketaan kustannusten kautta, kuten julkisyhteisöillä yleensä.

Työeläkelaitosten tuotos omaan loppukäyttöön (P.12) kirjataan toimialalle 843 (pakollinen sosiaalivakuutus). Tuotos omaan loppukäyttöön (P.12) koostuu T&K-investoinneista, jotka lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle. Laskentakokonaisuuden kuvaus löytyy kappaleesta 5.10.3.8. T&K-investointien lisäksi tuotos omaan loppukäyttöön (P.12) sisältää tietokoneohjelmistokehitystä työeläkelaitosten omaan käyttöön, jotka arvioidaan perustuen aikaisempaan aikasarjaan.

Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle. Myös työeläkelaitosten (S.13141) luvut perustuvat FISIMin osalta keskitettyyn laskelmaan. FISIM-laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 3.8.1.7.

Työeläkelaitosten muu välituotekäyttö (P.22) toimialalla 843 (pakollinen sosiaalivakuutus) lasketaan työeläkelaitosten kokonaisliikekulujen ja hoitokulujen perusteella, ilman palkansaajakorvauksia. Kokonaisliikekulut sisältävät muun muassa korvaustoiminnan ja sijoitustoiminnan hoitokuluja sekä muita hallinnollisia kuluja. Kiinteistösijoitustoiminnan myötä syntyneet kiinteistöjen hoitokulut kirjataan muuksi välituotekäytöksi (P.22) toimialalle 68209 (muiden kiinteistöjen vuokraus ja hallinta).

* + - * 1. Palkansaajakorvaukset (D.1)

Palkat (D.11) saadaan kansantalouden tilinpidon keskistetystä laskelmasta, joka perustuu Tilastokeskuksen Yritystietokantaan. Sosiaalivakuutusmaksut (D.12) saadaan palkkoihin ja sosiaalivakuutusmaksuprosentteihin perustuvasta kansantalouden tilipidon keskitetystä laskelmasta, jonka kuvaus löytyy kappaleesta 4.7.2 palkansaajakorvaukset.

* + - * 1. Kiinteän pääoman bruttomuodostus ja kuluminen (P.51G + P.51C)

Kiinteän pääoman kuluminen (P.51C) saadaan pääomakantamallista, jonka kuvaus löytyy kappaleesta 4.12.

Kiinteän pääoman bruttomuodostusta (P.51G) kutsutaan myös investoinneiksi. T&K (tutkimus ja kehittäminen) -investoinnit lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle. Myös työeläkelaitosten luvut perustuvat tähän keskitettyyn laskelmaan, jonka kuvaus löytyy kappaleesta 5.10.3.8.

Rakennusinvestointien (hankinnat miinus myynnit) lähdeaineistona on työeläkelaitosten neljännesvuosittainen varatiedonkeruu (EPSQ). Muiden investointikohteiden kuten atk-laitteiden ja -ohjelmistojen lähdeaineistona on työeläkelaitosten vuosiennakkokysely.

* + - * 1. Työeläkevakuutusmaksut

Työeläkevakuutusmaksujen kertymätietojen lähdeaineistona käytetään Finanssivalvonnan keräämää tilinpäätösaineistoa, joka on tärkein työeläkelaitosten (S.13141) laskennassa käytettävä tietolähde. Finanssivalvonnan aineisto kattaa suurimman osan eläkelaitoksista. Sen ulkopuolella jäävät Valtion eläkerahasto, Keva (kuntien eläkevakuutus), Kansaneläkelaitoksen eläkevastuurahasto, Ahvenanmaan eläkerahasto ja Kirkon eläkerahasto. Näiden yksiköiden osalta lähdeaineistona käytetään tilinpäätöksiä.

#### Muut sosiaaliturvarahastot (sektori S13149)

* + - * 1. Yleiskuvaus muiden sosiaaliturvarahastojen laskelmista

Suomessa Muut sosiaaliturvarahastot -sektorille kuuluvat seuraavat yksiköt:

* Kansaneläkelaitos (Kela)
* Työttömyyskassat
* Työttömyysvakuutusrahasto (TVR, vuoteen 2018 asti)
* Koulutusrahasto (KER, vuoteen 2018 asti)
* Työllisyysrahasto (vuodesta 2019 alkaen)
* Sairausvakuutuslain mukaisia korvauksia myöntävät sairauskassat sekä pelkästään lisäetuja myöntävät sairauskassat (ns. täydennyskassat)
* Hautaus- ja eroavustuskassat

Koko sektorin toiminta kuuluu toimialalle *O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus,* alatoimialalle *843 Pakollinen sosiaalivakuutustoiminta.* Muut sosiaaliturvarahastot -sektorin osuus Suomen bruttokansantuotteesta on noin 0,2 prosenttia.

Sektorin yksiköiden pääasiallista toimintaa on sosiaalietuuksien tuottaminen, ja ne täyttävät molemmat seuraavista kriteereistä:

a) lain tai asetuksen mukaan tietyt väestöryhmät ovat velvollisia osallistumaan järjestelmään tai maksamaan sosiaalivakuutusmaksuja;

b) julkisyhteisö vastaa – riippumattomasti tehtävästään valvovana elimenä tai työnantajana – laitoksen hallinnosta maksuja tai etuisuuksia koskevissa ratkaisuissa ja hyväksymisissä.

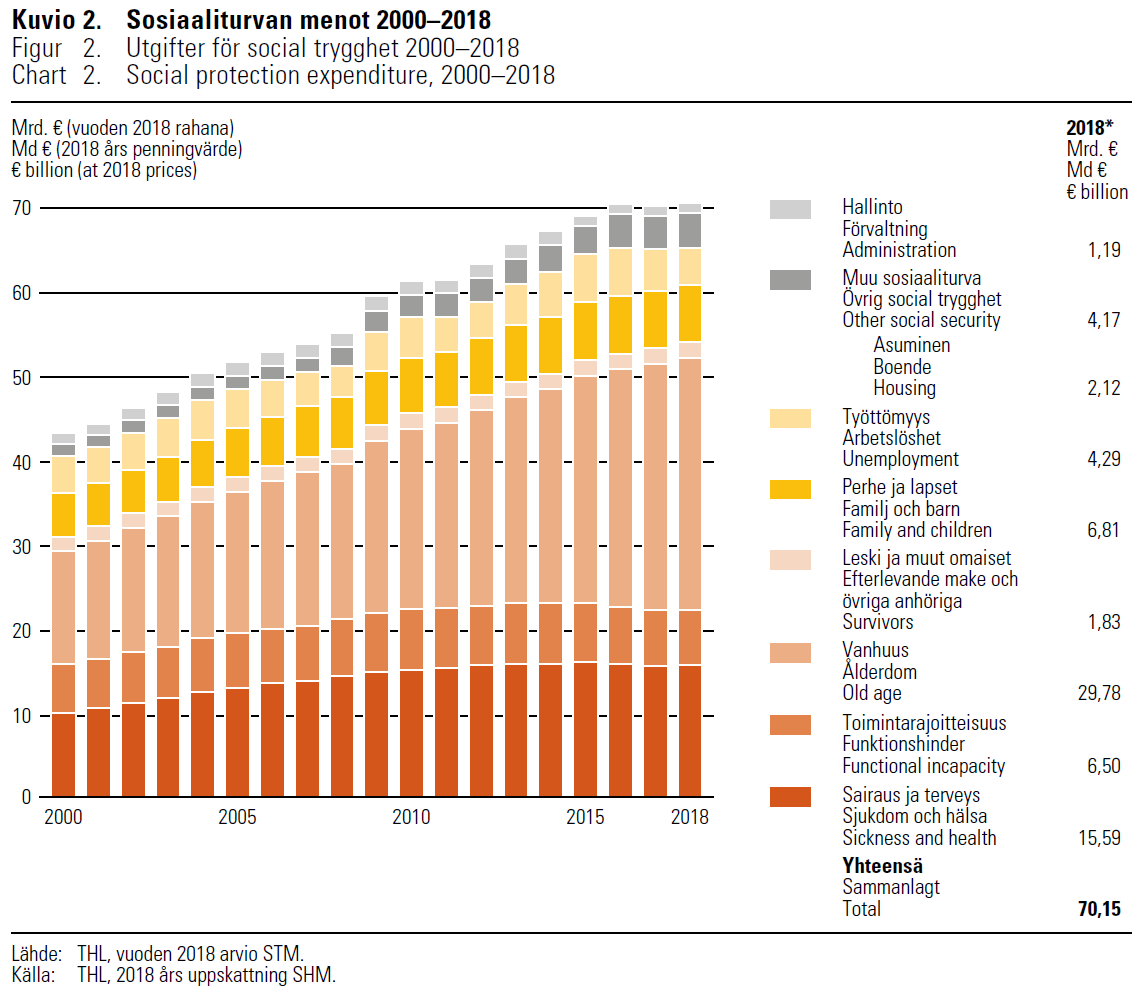
Yksittäisen henkilön maksamien maksujen ja sen riskin välillä, jonka alaiseksi hän joutuu, ei ole tavallisesti suoraa yhteyttä.

Sektorin yksiköt maksavat myös sosiaaliavustuksia, jotka ovat sosiaalietuuksia, joita ei makseta sosiaalivakuutusjärjestelmästä.

**Kansaneläkelaitos (Kela)** on sektorin suurin yksikkö ja se huolehtii Suomessa asuvien perusturvasta eri elämäntilanteissa. Kela maksaa monia eri sosiaaliturvaetuuksia sekä sosiaaliavustuksia. Kelan rahoituksesta suurin osa koostuu tulonsiirroista valtiolta. Lisäksi Kelan toimintaa rahoitetaan sosiaalivakuutusmaksuilla sekä kuntien tulonsiirroilla.

Taulukko 38: Eräitä Kansaneläkelaitoksen toimintatietoja (Lähde: Kansaneläkelaitoksen toimintakertomus 2018)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2016** | **2017** | **2018** |
| Kokonaiskulut, miljardia euroa | 14,8 | 15,3 | 15,4 |
| …josta etuuskulut, miljardia euroa | 14,3 | 14,8 | 14,9 |
| Henkilöstö vuoden lopussa (hlöä) | 6 686 | 7 226 | 7 732 |



Kuva 9: Sosiaaliturvan menot 2000–2018 (Lähde: Kansaneläkelaitoksen tilastollinen vuosikirja 2018)

**Työttömyyskassat** ovat keskinäisen vastuun perusteella toimivia yhteisöjä, joiden tarkoituksena on työttömyysturvalaissa tarkoitetun ansioturvan järjestäminen jäsenilleen. Työttömyyskassat maksavat työttömäksi jääneille jäsenilleen ansiosidonnaista työttömyyspäivärahaa. Lisäksi työttömyyskassat maksavat liikkuvuusavustusta ja vuorottelukorvausta. Kassojen toiminta rahoitetaan Työllisyysrahaston (vuoteen 2018 asti Työttömyysvakuutusrahaston) keräämillä työttömyysvakuutusmaksuilla, valtion tulonsiirroilla sekä työttömyyskassojen jäsenmaksuilla. Vuoden 2018 lopussa Suomessa oli 26 työttömyyskassaa.

**Työllisyysrahasto** kerää palkansaajilta ja työnantajilta pakollisia työttömyysvakuutusmaksuja, joita se tilittää työttömyyskassoille niiden maksamien etuuksien rahoitukseen. Työllisyysrahasto rahoittaa työttömyysvakuutusmaksujen tuotoilla myös Kelan maksamia työttömyysetuuksia sekä ansiosidonnaisen työttömyyspäivärahan ajalta kertyviä työeläkkeitä. Lisäksi Työllisyysrahasto maksaa aikuiskoulutustukea ja ammattitutkintostipendejä. Työllisyysrahasto syntyi 1.1.2019, kun **Työttömyysvakuutusrahasto (TVR)** ja **Koulutusrahasto** yhdistyivät. Tätä ennen TVR vastasi työttömyysvakuutusmaksujen keräämisestä ja Koulutusrahasto aikuiskoulutusetuuksista.

**Sairauskassat** ovat vakuutuskassoja, joiden pääasiallisena tarkoituksena on myöntää korvausta sairauden johdosta. Ne täydentävät sairausvakuutusta. Kassojen jäseninä ovat yleensä tietyn työnantajan palveluksessa olevat tai määrättyyn ammattikuntaan kuuluvat henkilöt. Sairauskassat voivat myöntää jäsenilleen ja heidän perheenjäsenilleen lakisääteisiä sairausvakuutusetuuksia ja niitä täydentäviä lisäetuuksia. Sairauskassoja oli vuoden 2018 lopussa 125. Lisäetuuksia maksavan kassan jäseniltä peritään yleensä jäsenmaksuja, joilla rahoitetaan suurin osa korvauksista. Myös työnantajat voivat osallistua kustannuksiin.

**Hautaus- ja eroavustuskassat** ovat vakuutuskassoja, joiden jäseninä ovat tietyn työnantajan palveluksessa olevat tai määrättyyn ammattikuntaan kuuluvat henkilöt. Vuonna 2018 tällaisia kassoja oli kaksi kappaletta.

Taulukko 39: Kelan maksamat etuudet, miljoonaa euroa, lähde: KELA:n toimintakertomukset 2017 ja 2018

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2016** | **2017** | **2018** |
| Eläke-etuudet | 2 470 | 2 391 | 2 357 |
| Vammaisetuudet | 581 | 555 | 557 |
| Sairausvakuutusetuudet | 4146 | 4 045 | 4 163 |
| Kuntoutus | 456 | 453 | 482 |
| Työttömyysturvaetuudet | 2 170 | 2 126 | 1 965 |
| Lapsiperheiden etuudet | 1 970 | 1 936 | 1 918 |
| Opintoetuudet | 844 | 679 | 519 |
| Eläkkeensaajan asumistuki | 559 | 581 | 600 |
| Yleinen asumistuki | 1 081 | 1 261 | 1 489 |
| Perustoimeentulotuki | - | 722 | 716 |
| Muut etuudet | 63 | 96 | 104 |
| **Etuusmenot yhteensä** | **14 339** | **14 844** | **14 872** |

* + - * 1. Lähdeaineistot

Tietolähteinä käytetään sosiaaliturvarahastojen tilinpäätöstietoja, tarkentavia erilliskyselyitä sekä eräitä muita julkaisuja. Sektorin tiedot perustuvat kansantalouden tilinpidon maaliskuun vuosiennakkojulkistuksen osalta pääosin erilliskyselyihin ja myöhemmissä julkistuksissa tilinpäätösaineistohin. Maaliskuun ennakkokierroksella joitain pienempiä lukuja on estimoitava edellisvuoden tietojen ja toissijaisten tietolähteiden avulla, mutta myöhempien laskentakierrosten lopulliset tietolähteet ovat hyvin kattavat.

* Kansaneläkelaitos: kuukausittainen tilinpitoaineisto, tilinpäätös, toimintakertomus ja erilliskyselyt, T&K-tilasto, tilastotietokanta Kelasto sekä Kansaneläkelaitoksen tilastollinen vuosikirja ja muut julkaisut.
* Työttömyyskassat: Finanssivalvonnan keräämä tilinpäätösaineisto sekä muut yhteenvedot työttömyyskassojen kirjanpidosta.
* Työllisyysrahasto: tilinpäätös, toimintakertomus ja erilliskyselyt.
* Työttömyysvakuutusrahasto: tilinpäätös, toimintakertomus ja erilliskyselyt.
* Koulutusrahasto: tilinpäätös ja toimintakertomus.
* Sairauskassat: Finanssivalvonnan keräämä tilinpäätösaineisto.
* Hautaus- ja eroavustuskassat: tilinpäätökset.
  + - * 1. Tuotos

Muiden sosiaaliturvarahastojen sektorin tuotos lasketaan kustannusten kautta. Sektorin tuotos on arvonlisäyksen ja välituotekäytön summa. Tuotos saadaan siis laskemalla yhteen sektorin maksamat palkansaajakorvaukset, kiinteän pääoman kuluminen sekä välituotekäyttö. Tuotos jakautuu markkinatuotokseen, tuotokseen omaan loppukäyttöön, markkinattomien tuotteiden myynteihin sekä muuhun markkinattomaan tuotokseen. Tuotoksen jaossa alaeriin käytetään Kelan kirjanpitoaineistoa sekä estimointia. Tuotos omaan loppukäyttöön -erään lisätään myös sektorin itse tuottamien T&K-investointien arvo, jotka saadaan yhteisistä T&K-laskelmista. Muu markkinaton tuotos lasketaan tuotoksen ja muiden sen alaerien residuaalina. Muiden sosiaaliturvarahastojen tuotoksen alaerät kuvataan tarkemmin kappaleessa 5.9.3.2.

Kansaneläkelaitoksen osuus muu pakollinen sosiaalivakuutus -toimialan tuotoksesta oli vuonna 2018 noin 82 prosenttia, työttömyyskassojen noin 14 prosenttia ja muiden yksiköiden noin 4 prosenttia.

* + - * 1. Välituotekäyttö

Sektorin välituotekäyttö saadaan laskettua suoraan yksikkökohtaisista tuloslaskelmatiedoista ja erittelyistä. Välituotekäyttöön kirjataan ostopalvelut, muut toiminta- ja hoitokulut sekä IT-kulut.

* + - * 1. Arvonlisäys

Muiden sosiaaliturvarahastojen arvonlisäys lasketaan summaamalla palkat ja palkkiot, työnantajan sosiaaliturvamaksut sekä kiinteän pääoman kuluminen.

**Kiinteän pääoman kuluminen** saadaan kansantalouden tilinpidon pääomakantalaskelmista, joita kuvataan kappaleessa 4.12.

* + - * 1. Palkansaajakorvaukset

Muiden sosiaaliturvarahastojen maksamat **palkat ja palkkiot (D11K)** ovat yksikkökohtaisten tuloslaskelmien mukaisia. Palkkasummaan sisällytetään vuosilomapalkkavelan muutos ja ruokaetu.

Muiden sosiaaliturvarahastojen maksamista **työnantajan sosiaaliturvamaksuista (D12K)** saadaan tiedot Kansaneläkelaitoksen lähdeaineistosta. Muiden sektoriin kuuluvien yksiköiden tiedot arvioidaan näiden tietojen sekä yksikkökohtaisten palkkasummatietojen avulla. Esimerkiksi vuoden 2018 työnantajan sosiaalivakuutusmaksuista 61 miljoonaa saatiin Kansaneläkelaitoksen lähdeaineistosta ja 12 miljoonaa arvioitiin Kelan aineistosta saadun D12-jakauman sekä yksikkökohtaisten palkkasummatietojen avulla. Työnantajan sosiaalivakuutusmaksuista suurin osa on työnantajan todellisia pakollisia eläkemaksuja (D12111). Sektorin muut työnantajan sosiaalivakuutusmaksut ovat työnantajan sairausvakuutusmaksuja, lakisääteisiä tapaturmavakuutusmaksuja sekä työttömyysvakuutusmaksuja.

* + - * 1. Kiinteän pääoman bruttomuodostus

Muiden sosiaaliturvarahastojen kiinteän pääoman bruttomuodostusta varten saadaan investointitiedot Kelasta. Tiedot on eritelty hankintoihin ja vähennyksiin investointityypeittäin. Vuoden 2018 investoinnit olivat yhteensä 31 miljoonaa euroa. Sektorin T&K-investoinnit saadaan keskitetystä laskennasta, jota kuvataan kappaleessa 5.10.3.8.

## Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt (S15)

Tässä kappaleessa esitetään S15-sektorin tuotantotilin tuotoksen ja välituotekäytön (pl. FISIM) laskennan menetelmäkuvaus. Laskentakokonaisuuteen kuuluvat S15-sektorin toimialat lukuun ottamatta alkutuotantoa (toimialaluokka A) ja kiinteistötoimialaa (toimialaluokka L). Kirjaintasolla laskentakokonaisuus käsittää toimialaluokat M (ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta), O (julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus), P (koulutus), Q (terveys- ja sosiaalipalvelut), R (taiteet, viihde ja virkistys) ja S (muu palvelutoiminta). Tämän kappaleen menetelmäkuvaus koskee toimialaluokkia M-S.

Suomessa S15-sektorin toimialaluokkien M-S alla olevat laskentatason toimialat ovat *TOL 72 tieteellinen tutkimus ja kehittäminen, TOL 846 tienpito, TOL 85 koulutus, TOL 86 terveyspalvelut, TOL 87\_88 sosiaalipalvelut, TOL 90\_91 kulttuuritoiminta, TOL 92 rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut, TOL 93 urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut, TOL 942 ammattiyhdistykset, TOL 9491 uskonnolliset yhteisöt* ja *TOL 9492\_9499 muut järjestöt.*

S15-sektorin bruttoarvonlisäys muodostuu markkinattoman toiminnan mukaisesti palkansaajakorvausten ja kiinteän pääoman kulumisen summasta. Nettoarvonlisäys vastaa palkansaajakorvauksia. Toimintaylijäämä on määritelmällisesti nolla markkinattomassa toiminnassa.

Tuotos P1 lasketaan muun välituotekäytön (P12), FISIMin (P119), palkansaajakorvausten (D1) ja kiinteän pääoman kulumisen (P51C) summana. Muu markkinaton tuotos P132 lasketaan tuotoksen jäännösarvona, kun tuotoksesta on vähennetty markkinatuotos P11, markkinattomien tuotteiden myynnit P131 ja tuotos omaan loppukäyttöön P12. Tuotos omaan loppukäyttöön muodostuu tutkimus- ja tuotekehitystoiminnasta, joka siten pienentää muun markkinattoman tuotoksen arvoa.

Sektorin päälähdeaineisto on yhdistysten ja säätiöiden elinkeinoveroaineisto 6C, joka on hallinnollinen aineisto. 6C-aineistossa on noin 16 000 oikeudellista yksikköä, joista noin 13 500 luokitellaan S15-sektorille. Yrityssektorille luokitellaan yhdistykset tai voittoa tavoittelemattomat yhteisöt, jotka palvelevat elinkeinoelämää. Lisäksi yksiköt, joiden toimialaluokkaa vastaava toimialatili ei ole avoinna kansantalouden tilinpidon rakenteessa, siirretään sektorille S11. 6C-aineiston yksiköille haetaan luokitustiedot kansantalouden tilinpidon yritysrekisterin kopiosta.

S15-sektorilla laskentataso on oikeudellinen yksikkö, kun laskentayksikön tietolähde on 6C-aineisto. S15-sektorin laskentakokonaisuuteen kuuluvien toimialojen tuottajatyyppi on markkinaton tuottaja lukuun ottamatta toimialaluokan R alla olevaa toimialatiliä rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut (TOL 92), jonka tuottajatyyppi on markkinatuottaja.

6C-aineiston muuttujat tavaroiden ja palveluiden myyntituotot ja vuokratuotot lasketaan voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen markkinatuotokseksi P11. Markkinattomien tuotteiden myynneille P131 ei ole enää vuoden 2017 jälkeen ollut lähdettä perusaineistosta ja niiden taso arvioidaan toimialalle edellisen vuoden arvon perusteella. Välituotekäytöksi P22 lasketaan yhdistysten edustuskulut ja muut kulut kuin palkkakulut. Muista kuluista estimoidaan ja vähennetään rahoituskulujen osuus.

S15-sektorin tuotoksen ja välituotekäytön laskennan toinen lähdeaineisto on yritysrekisteri. Yritysrekisteristä on saatavilla oikeudellisten yksiköiden tiedot toimipaikoittain. Jos S15-sektorilla olevan toimipaikan oikeudellinen yksikkö ei ole 6C-aineistossa, otetaan toimipaikka mukaan sektorin laskentaan. Tällaisia toimipaikkoja oli S15-laskennassa vuonna 2018 noin 14 000.

Yritysrekisteristä otettaville S15-toimipaikoille on olemassa valmiit luokitustiedot sekä toimipaikan palkkasumma. Niiden välituotekäyttö ja markkinattomien tuotteiden myynnit lasketaan menetelmällisesti. Ensiksi 6C-aineistosta lasketaan välituotekäytölle toimialakohtainen kerroin, joka on toimialan yksiköiden palkkasumman ja välituotekäytön suhdeluku. Palkkasumma muodostuu 6C-aineiston henkilöstökuluista johdetusta palkkasummasta – josta sivukulut on poistettu – niille yksiköille, jotka ovat vain 6C-aineistossa, ja niille 6C-yksiköille, jotka löytyvät yritysrekisterissä, käytetään yritysrekisterin palkkatietoa. Välituotekäytön toimialakertoimen perusteella yritysrekisteristä otettaville toimipaikoille muodostetaan välituotekäytön arvo.

Prosessitaulukossa 6C-aineistosta ja yritysrekisteristä tuleva markkinatuotos ja muu välituotekäyttö sekä muu markkinaton tuotos on kirjattu sarakkeeseen ’Administrative records’ kirjaintoimialoille M-S.

Kirjaintoimialan O alla olevalle tienpidon (TOL 846) toimialalle lasketaan yksityisteiden hoidosta ja ylläpidosta johtuva tuotos ja välituotekäyttö. Toimialan välituotekäyttö lasketaan viemällä vanhaa sarjaa eteenpäin KHI-indeksin muutoksella. Muu markkinaton tuotos lasketaan valtion ja kuntien yksityisteille ja liikenneväylille antamista avustuksista. Nämä tiedot hankitaan valtion liikekirjanpidosta ja Tilastokeskuksen kuntatilastoista. Markkinattomien tuotteiden myynnit lasketaan erotuksesta välituotekäyttö miinus muu markkinaton tuotos. Tienpidon tuotos ja välituotekäyttö on esitetty toimialan O sarakkeessa ’Other’.

Rahapeli- ja vedonlyöntipalveluihin (TOL 92) joudutaan tekemään erillisiä laskelmia, jotta markkinatuotos kattaisi välituotekäytön ja palkansaajakorvaukset. Toimialalla on vain markkinatuottajia ja 6C-lähdeaineisto ei sovellu sen tuottojen laskentaan. Palkansaajakorvaukset ja välituotekäyttö tulevat aitona tasona lähdeaineistosta ja tuotantotilin markkinatuotos lasketaan niiden päälle niin, että toimintaylijäämä ei ole negatiivinen. Rahapeli- ja vedonlyöntipalveluiden tuotos ja välituotekäyttö on esitetty prosessitaulukossa toimialan R sarakkeessa ’Other’.

Uskonnollisten yhteisöjen toimialalla (TOL 9491) Evankelis-luterilaisten seurakuntien tiedot saadaan kirkon tuloslaskelmasta ja taseesta. Evankelis-luterilaisten seurakuntien markkinatuotokseksi lasketaan toimintatuotoista myyntituotot, korvaukset ja vuokratuotot, markkinattomien tuotteiden myynneiksi maksutuotot ja muut toimintatuotot ja välituotekäytöksi palvelujen ostot, vuokrat, aineet, tarvikkeet ja tavarat, annetut avustukset ja muut toimintakulut. Ortodoksiseurakuntien vastaavat taloustoimet lasketaan suhteellisina osuuksina evankelisluterilaisten kirkkojen arvoista palkkasummien suhdeluvun kautta. 6C-aineistosta ja yritysrekisteristä lasketaan toimialalle vain muut uskonnolliset yhteisöt kuin evankelisluterilaiset seurakunnat ja ortodoksiseurakunnat. Valtionkirkkojen tuotos ja välituotekäyttö on esitetty prosessitaulukossa toimialan S sarakkeessa ’Other’.

S15-sektorin varastotileillä on metsätalouden toimialalla keskenkasvuisia kasvatettavia biologisia varoja, joiden taustasta enemmän metsätalouden laskennan kohdassa 3.7.1.3. Toimialalla S on arvoesineitä (antiikki ja muut taide-esineet) varastokannassa 2 miljoonan euron arvosta.

S15 sektorin tuotos omaan loppukäyttöön P12 koostuu tutkimus- ja tuotekehitystoiminnan tuotoksesta. Tutkimus- ja tuotekehitystoiminnan keskitetty laskenta on kuvattu kohdassa 5.10.3.8.

Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot koostuvat muusta markkinattomasta tuotoksesta ja ostetusta markkinatuotannosta. Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot on esitetty luvussa 5.8. Palkansaajakorvaukset muodostuvat palkoista ja palkkiosta ja työnantajan sosiaaliturvamaksuista. Niiden laskenta on esitetty luvussa 4.7. Kiinteän pääoman kulumisen laskenta on esitetty luvussa 4.12.

Taulukko 40: S15-sektorin kirjaintoimialojen taloustoimet vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | Markkinatuotos P11 | Tuotos omaan loppukäyttöön P12 | Markkinattomien tuotteiden myynnit P131 | Muu markkinaton tuotos P132 | Välilliset rahoituspalvelut P119 | Muu välituotekäyttö P22 | Arvonlisäys B1GPH |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 14 | 27 | 9 | 26 | 0 | 22 | 54 |
| O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus |  |  | 78 | 51 | 0 | 117 | 12 |
| P Koulutus | 407 | 2 | 65 | 839 | 4 | 491 | 818 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 1 123 | 11 | 147 | 702 | 4 | 751 | 1 228 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 251 |  | 158 | 856 | 4 | 760 | 501 |
| S Muu palvelutoiminta | 498 | 9 | 337 | 2 779 | 10 | 1 939 | 1 674 |

## Tuoteverot, mukaan lukien arvonlisävero

### Tuoteverot pois lukien arvonlisävero

Tuoteverot (D21) koostuvat arvonlisäverosta (D211), tuontitulleista (D2121), muista tuontiveroista (D2122) sekä muista tuoteveroista (D214). Muita tuontiveroja esiintyi Suomessa vuoteen 1994 asti.

**Arvonlisäverot** käsitellään omana alalukunaan. **Tuontitullit** sisältävät varsinaisten tuontitullien lisäksi maataloustuotteiden tuontimaksut. **Muita tuoteveroja** ovat energiaverot, alkoholijuomavero, auto- (ja moottoripyörä) vero, tupakkavero, vakuutusmaksuvero, varainsiirtovero, makeisten, jäätelön ja virvoitusjuomien valmistevero (vuodesta 2017 virvoitusjuomavero), arpajaisvero, apteekkimaksut, varmuusvarastointimaksu, ajoneuvojen rekisteröintimaksu, öljysuojamaksu, ratavero, eräiden juomapakkausten valmistusvero, palosuojamaksu, öljyjätemaksu, muut verotulot, tuoteverojen viivästysseuraamukset, takaisin maksetut verot ja sokerimaksu. Vuonna 2017 Fintoto Oy, Raha-automaattiyhdistys (RAY) ja Veikkaus Oy yhdistyivät yhdeksi valtion omistamaksi rahapeliyhtiöksi, jonka nimeksi tuli Veikkaus Oy. Muihin tuoteveroihin lisättiin erä rahapelitoiminnan voittovarat ja kaksi aiemmin erillistä erää lakkasi.

Kertymiltään suurimmat tuoteverot vuonna 2018 olivat arvonlisävero 21,4 mrd € (käsitellään omassa alaluvussaan tarkemmin), energiaverot 4,4 mrd €, alkoholijuomavero 1,5 mrd €, rahapelitoiminnan voittovarat 1,1 mrd € sekä tupakkavero 1,1 mrd €.

Euroopan Unionille tuoteveroista on vuodesta 1995 lähtien tilitetty tuonnin veroja (174 m € vuonna 2018) sekä sokerimaksu (1 m € vuonna 2018).

Kaikki tuoteverot on esitetty seuraavassa taulukossa.

Taulukko 41: Eri tuoteverojen tuotto, miljoonaa euroa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sektori** | **ESA-koodi** | **Nimi** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| S0 | D21 | Tuoteverot yhteensä | 29 259 | 29 625 | 30 970 | 31 465 | 32 855 |
| S.1311 | D211 | Arvonlisä- /Liikevaihtovero | 18 948 | 18 974 | 19 694 | 20 404 | 21 364 |
| S.212 | D2121 | EU:lle tilitettävät tuonnin verot | 170 | 166 | 163 | 174 | 174 |
| S.212 | D214A | Sokerimaksu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| S.1311 | D214A | Alkoholijuomavero | 1 381 | 1 356 | 1 344 | 1 340 | 1 475 |
| S.1311 | D214A | Energiaverot | 3 846 | 4 054 | 4 407 | 4 324 | 4 395 |
| S.1311 | D214A | Auto- (ja moottoripyörä) vero | 916 | 882 | 959 | 972 | 995 |
| S.1311 | D214A | Makeisten, jäätelön ja virvoitusjuomien valmistevero | 257 | 250 | 255 | 151 | 154 |
| S.1311 | D214A | Tupakkavero | 788 | 885 | 983 | 962 | 1 048 |
| S.1311 | D214A | Eräiden juomapakkausten valmistusvero | 14 | 15 | 15 | 16 | 15 |
| S.1311 | D214A | Öljysuojamaksu | 25 | 24 | 10 | 8 | 12 |
| S.1311 | D214A | Öljyjätemaksu | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| S.1311 | D214A | Tuoteverojen viivästysseuraamukset | 2 | 3 | 5 | 1 | 0 |
| S.1311 | D214A | Apteekkimaksut | 157 | 164 | 173 | 181 | 179 |
| S.1313 | D214A | Apteekkimaksut | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| S.1311 | D214A | Takaisin maksetut tuoteverot | 0 | -2 | 0 | 0 | 0 |
| S.1311 | D214A | Varmuusvarastointimaksu | 43 | 43 | 44 | 43 | 45 |
| S.1311 | D214C | Varainsiirtovero | 708 | 783 | 874 | 776 | 844 |
| S.1311 | D214D | Ajoneuvojen rekisteröintimaksu | 36 | 36 | 36 | 31 | 27 |
| S.1311 | D214F | Arpajaisvero | 218 | 222 | 231 | 228 | 226 |
| S.1311 | D214G | Palosuojamaksu | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| S.1311 | D214G | Vakuutusmaksuvero | 750 | 777 | 785 | 768 | 772 |
| S.1311 | D214H | Ratavero | 18 | 6 | 6 | 5 | 2 |
| S.1311 | D214J | Rahapelitoiminnan voittovarat |  |  |  | 1 060 | 1 109 |
| S.1311 | D214J | Veikkauksen ja raha-arpajaisten voittovarat | 541 | 541 | 539 |  |  |
| S.1311 | D214J | Raha-automaattiyhdistyksen voittovarat | 422 | 426 | 427 |  |  |
| S.1311 | D214L | Muut verotulot | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 |

Verojen ja maksullisten suoritteiden välillä voi tulla kyseeseen rajankäynti. Valtion suoritteiden maksullisuudesta ja maksujen suuruudesta määrätään maksuperustelaissa (21.2.1992/150). Maksuperustelain mukaan maksullisia ovat valtion viranomaisten tuottamat tavarat sekä palvelut, jotka on suoritettu tilauksesta tai muusta toimeksiannosta. Maksullisiksi määrätään myös hakemuksesta tehdyt päätökset, erilaisten käyttöoikeuksien ja muiden oikeuksien väliaikainen luovuttaminen sekä muu toiminta, jonka tuottaminen seuraa vastaanottajan toimenpiteestä. Laki ei kuitenkaan koske valtion liikelaitoksia eikä valtion rahastoja, ellei rahastoista toisin säädetä, tai virastoja ja laitoksia, joiden maksullinen toiminta oli ennen lain voimaantuloa lailla säädetty järjestettäväksi liikeperiaatteiden mukaan.

Maksuttomiksi määrätään suoritteet, joiden tuottamisen ei voida katsoa kohdistuvan suoranaisesti yksittäiseen henkilöön, yritykseen eikä muuten tarkoin rajattuun ryhmään. Maksuttomia ovat myös suoritteet, joiden tarkoituksena on toimeentulon turvaaminen sekä erilainen viranomaisten tekemä neuvonta, ohjeistus, opastus ja tiedottaminen, jos näistä aiheutuu vain vähäisiä kustannuksia.

Palvelumaksuihin luetaan mm. poliisiviranomaisen myöntämät passit ja henkilökortit sekä liikenteen turvallisuusvirasto Trafin tekemät ajokorttipäätökset. Lisäksi julkisella sektorilla on tuloja, jotka saadaan markkinattomien tuotteiden myynneistä (P131).

Oheisissa taulukoissa on esimerkkejä valtion- ja paikallishallinnon keräämistä suurimmista palvelumaksuista. Valtionhallinnolla mukaan on otettu maksuja, joilla on yhteneväisyyttä D2-taloustoimeen kuuluviin veroihin. Valtionhallinnon suurimmat P11-erät muodostuvat kuitenkin toisentyyppisistä tuloista, joista mainittakoon Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskus Valtorin palvelutoiminnan kustannusten korvaukset valtion virastoilta ja laitoksilta (319 miljoonaa euroa vuonna 2018) tai yliopistojen myyntitulot (235 miljoonaa euroa).

Poliisihallituksen tuotot julkisoikeudellisista suoritteista koostuvat pääosin edellä mainituista passien ja henkilökorttien myöntämisistä. Liikenteen turvallisuusvirasto Trafin tuotot taas mm. myönnetyistä ajoluvista. Ajoneuvojen rekisteröintimaksu on kuitenkin D214-taloustoimeen luettava vero. Lisäksi Trafilla on joukko valvontamaksuja eli katsastustoiminnan, lentoliikenteen ja kaupunkiraideliikenteen valvontamaksut (tuotot kohdistetaan kyseisiin valvontatehtäviin) sekä liikenneturvallisuusmaksu, jonka on tarkoitus vastata tieliikenteen turvallisuuden edistämisen kustannuksia. Näiden taloustoimeen P11 luettavien maksujen summa vuonna 2018 oli yhteensä 29 miljoonaa euroa.

Rajatapauksena voidaan pitää väylämaksua, jota Tulli kantaa aluksen tyypin, koon, jääluokan ja käyntikertojen mukaan. Väylämaksutulot tuloutetaan valtiolle yleiskatteellisesti, mutta yksikköhinnat on mitoitettu kauppamerenkululle tarjottavien palvelujen tuottamisesta aiheutuvien kustannusten kattamisen mukaan. Suurin kustannuserä on jäänmurtopalveluiden tuottaminen. Väylämaksu on luokiteltu kuuluvaksi taloustoimeen P11 ja sen suuruus vuonna 2018 oli 40 miljoonaa euroa.

Tuoteveroissa rajatapauksena voi pitää myös nestemäisten polttoaineiden valmisteverosta annetun lain (1472/1994) nojalla kannettavaa huoltovarmuusmaksua, joka tuloutetaan huoltovarmuusrahastoon. Se luetaan taloustoimeen D214 kuuluvaksi veroksi. Sen lisäksi rahastoon kertyy taloustoimeen P11 kuuluvia myyntituottoja elinkeinoelämältä, joita syntyy varastoja kierrätettäessä.

Paikallishallinnolla D2-taloustoimelle läheisiä palvelumaksuja on vähemmän. Taulukkoon otettiin kuntataloudelle kertyneet suurimmat ulkoiset myyntituotot.

Taulukko 42: Esimerkkejä sellaisista suurimmista valtionhallinnon P11 ja P131-palvelumaksuista, joilla on yhteisiä piirteitä D2-verojen kanssa. Vuosi 2018, miljoonaa euroa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erä | Toimiala | P11 | P131 |
| Poliisihallituksen tuotot julkisoikeudellisista suoritteista | 841\_842 | 57 |  |
| Liikenteen turvallisuusvirasto Trafin tuotot julkisoikeudellisista suoritteista | 841\_842 | 51 |  |
| Tullin keräämät väylämaksut | 841\_842 | 49 |  |
| Yhteensä |  | 157 |  |
| S1311:n P11 yhteensä |  | 2 090 |  |
| Ulosottomaksut | 841\_842 |  | 54 |
| Maanmittauslaitoksen tuotot erillislakien mukaisista julkisoikeudellisista suoritteista kotitalouksilta | 71 |  | 29 |
| Tuomioistuintulot | 841\_842 |  | 9 |
| Yhteensä |  |  | 92 |
| S1311:n P131 yhteensä |  |  | 105 |

Taulukko 43: Kuntatalouden suurimmat ulkoiset P11- ja P131-myyntituotot vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tehtävä | Erä | Toimiala | P11 | P131 |
| 260 Erikoissairaanhoito | Myyntituotot | 86 | 678 |  |
| 253 Perusterveydenhuollon avohoito | Myyntituotot | 86 | 183 |  |
| 221 Ikääntyneiden ympärivuorokautisen hoivan asumispalvelut | Myyntituotot | 87 | 133 |  |
| Yhteensä |  |  | 994 |  |
| S1313:n P11 yhteensä |  |  | 7 910 |  |
| 221 Ikääntyneiden ympärivuorokautisen hoivan asumispalvelut | Maksutuotot | 87 |  | 354 |
| 260 Erikoissairaanhoito | Maksutuotot | 86 |  | 348 |
| 302 Lasten päivähoito | Maksutuotot | 88 |  | 275 |
| Yhteensä |  |  |  | 977 |
| S1313:n P131 yhteensä |  |  |  | 2 289 |

Tammikuun verokertymät edelliselle kalenterivuodelle siirtävä ajoituskorjaus tehdään alkoholijuomaveroon, energiaveroon, varainsiirtoveroon ja arpajaisveroon (arvonlisävero käsitellään omana kohtanaan myöhemmin). Tupakkaverossa huomioidaan toimijoiden varautuminen vuodesta 2016 puolivuosittain tapahtuneeseen veronkorotukseen, joten suoriteperusteisuuskorjauksessa huomioidaan kuudelle kuukaudelle jaetut kassat. Muiden D21-verojen vaihtelu tai summat ovat niin pieniä, että suoriteperusteisuuskorjausta ei ole katsottu tarkoituksenmukaiseksi.

Tärkein tietolähde on valtion tilinpäätösaineisto, joka kattaa valtion budjettitalouden kokonaan. Valtion saamat verotulot ja maksullisen toiminnan tulot voidaan erottaa toisistaan liikekirjanpidon tilijaottelua käyttäen. Liikekirjanpidossa verotulot kirjataan erillisille verotileille verolajeittain, kun taas erilaiset myyntitulot kirjataan tilikartan mukaisille maksullisen toiminnan tuottojen tileille.

**Tuontitulleista** saadaan tieto Tullilta. Tuontitullit on tilitetty vuodesta 1995 alkaen EU:lle.

**Muilla tuoteveroilla** on valtion tilinpäätöksessä oma momenttinsa, lukuun ottamatta ajoneuvojen rekisteröintimaksua, josta saadaan tieto Liikenteen turvallisuusvirasto Trafista (nyk. Liikenne- ja viestintävirasto Traficom) sekä sokerimaksua, josta saadaan tieto EU:n komission tietokannasta. Useimpien momenttien kaikki kirjaukset kohdistuvat liikekirjanpidon tiliryhmään ”901 muut verot ja veroluonteiset maksut”, mutta muista verotuloista (11.19.09) poimitaan muihin tuoteveroihin vain juuri tuohon tiliryhmään kuuluvat erät. Lisäksi osa verojen viivästysseuraamuksia (12.39.02) kirjataan tähän taloustoimeen. Valtion talousarviokirjanpidon ulkopuolisten rahastojen tuloista kirjataan muiksi tuoteveroiksi palosuojamaksu, varmuusvarastointimaksu ja öljysuojamaksu.

Paikallishallinnon keräämiksi muiksi tuoteveroiksi kirjataan Ahvenanmaan maakuntahallinnon keräämät tuoteverot (apteekkimaksut ja vuoteen 2006 saakka arpajaisverot).

Ajoituskorjatut kassat tuottavat nettokertymän, jossa ei ole mukana maksamatta jääviä veroja (verovelat, virheellisesti maksetut, laiminlyönnit). Osa näistä maksetaan myöhemmin ja tällä tavoin kertyvän viivästyneen verosumman oletetaan olevan tasainen.

### Arvonlisävero

Arvonlisäveron kertymä saadaan summaamalla valtion tilinpäätöksestä arvonlisäveron kertymä (11.04.01) ja kuntien maksama palautusjärjestelmän arvonlisävero, jonka valtio palauttaa kunnille ja joka ei sisälly edellä mainittuun valtion tilinpäätöksen alv-momenttiin.

Valtion arvonlisäverokertymään (momentti 11.04.01) tehdään ajoituskorjaus, jolla kohdistetaan tammi- ja helmikuussa kertyvät arvonlisäverotulot edelliselle kalenterivuodelle.

Kuntien maksaman arvonlisäveron tietolähteenä käytetään Verohallinnolta saatavaa valtion maksaman alv-palautuksen määrää. Ennen vuotta 2002 valtio peri alv-palautuksen takaisin kunnilta, joten kuntien maksama arvonlisävero oli aito tulo valtiolle. Vuoden 2002 alusta takaisinperinnästä luovuttiin. Komission päätöksen 1999/622 mukaisesti kyseinen palautus ei ole kuitenkaan kansantalouden tilinpidossa vähennyskelpoinen. Palautus kirjataan tällöin arvonlisäveroksi ja valtiolta kunnille näytetään alv-palautusvirran suuruinen tulonsiirto (D7).

Maksamatta jäävän arvonlisäveron osalta viitataan edelliseen kappaleeseen sekä kattavuuskorjauksiin (LUKU 7).

Mini One-Stop-Shop (MOSS) -järjestelmän ja sitä 1.7.2021 seuraavan OSS-järjestelmän alv-käsittely tehdään Verohallinnon kirjanpidossa. Suomen alv:hen on kirjattu vain alv:t, joissa ostajan jäsenvaltio on Suomi. Kun myyjän jäsenvaltio on Suomi, ei alv kirjaudu Suomen alv:hen.

## Tuotetukipalkkiot

Suomessa ei esiinny tuontiin liittyviä tuotetukipalkkioita (D.311) vaan ainoastaan muita tuotetukipalkkioita (D.319). Niitä maksavat Suomen valtio, eräät kunnat ja EU. Suomen valtion ja EU:n maksamien tuotetukipalkkioiden tietolähteenä on valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineisto. Kuntien maksamien tuotetukipalkkioiden tietolähteenä on kuntataloustilasto.

EU:n maksamat tukipalkkiot kiertävät käytännössä Suomen valtion budjetin kautta, mutta kansantalouden tilinpidossa maatalouspolitiikkaan liittyvät tukipalkkiot käsitellään EU:n maksamina. Valtion tilinpäätösaineistosta saadaan EU:n ja Suomen valtion maksamien tukien yhteismäärä, mistä erotetaan erikseen EU:n ja Suomen valtion osuudet.

Valtion tilinpäätösaineiston mukaiset tuotetukipalkkiot sisältävät osan maa- ja puutarhatalouden kansallisesta tuesta ja EU-tulotuesta. Loput näiden momenttien tuista on luokiteltu muiksi tuotantotukipalkkioiksi (D.39, katso kappale 4.9.2). Jako eri tukiryhmiin suoritetaan Maaseutuviraston erillisen selvityksen perusteella. Myös kirjausero maatalouden tuotetukipalkkioiden kassa- ja suoriteperusteisuuden välillä perustuu tähän aineistoon.

Tuotetukipalkkioiksi luetaan myös joukkoliikenteen palvelujen osto ja kehittäminen, luotsauksen hintatuki ja ajoneuvojen romutuspalkkio. Mainituilta momenteilta käsitellään tuotetukipalkkioina vain liikekirjanpidon tilille ”8230 käyttötalouden kulut elinkeinoelämälle” kirjattuja eriä. Tarvittaessa tilinpäätösaineistossa kassaperusteisesti kirjattuihin tuotetukipalkkioihin tehdään ajoituskorjauksia.

Näistä tuotetukipalkkioista EU:n maksamiksi kirjataan EU-tulotuet.

Ajoneuvojen romutuspalkkiota, joka perustui lakiin 961/2018, maksetaan yhdestä romutettavasta henkilöautosta vain kerran ja vain luonnolliselle henkilölle, eli se kohdistuu kotitalouden hankkimaan autoon. Auton ostaja sai hyvityksen ostaessaan uuden aiemmin ensirekisteröimättömän vähä- tai nollapäästöisen auton. Romutuspalkkio maksetaan siten, että auton myyntiä harjoittava jälleenmyyjä antaa ostajalle alennuksen auton myyntihinnasta. Romutuspalkkio on ehdollinen uuden auton hankinnalle, se kohdistuu tuotteeseen eikä sillä ole yksittäistä lopullista edunsaajaa.

Kuntien maksamat tuotetukipalkkiot ovat lähinnä kunnallisen joukkoliikenteen matkalippujen tariffitukea. Erä sisältää myös Ahvenanmaan maakuntahallinnon maksamia kuljetustukia yrityksille.

Taulukko 44: Maksetut tuotetukipalkkiot vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nimi** | **Momentti** | **Arvo** |
| Maa- ja puutarhatuotteiden kansallinen tuki | 302040 | 257 |
| Joukkoliikennepalvelujen osto ja kehittäminen | 316063 | 55 |
| Luotsauksen hintatuki | 313051 | 3 |
| Autojen romutuspalkkio | 312040 | 7 |
| Muut | - | 1 |
| **Kirjauserot (kassa - suoriteperuste):** | - | - |
| Maa- ja puutarhatalouden kansallinen tuki | 302040 | 0 |
| Muut kansalliset tuet (eri momenteilta) | - | 0 |
| Kirjauserot yhteensä | - | 0 |
| VALTIO: TUOTETUET YHTEENSÄ | - | 323 |
| KUNNAT: JOUKKOLIIKENTEEN TUKI | - | 274 |
| ULKOMAAT: CAP-tuet (pl. kesannointi) | - | 104 |
| TUOTETUET YHTEENSÄ | - | 701 |

# TULOLÄHESTYMISTAPA

## Bruttokansantuote tulolähestymistavan mukaan

Vuositilinpidon laadintaa ja organisaatiota on kuvattu tarkemmin kappaleessa 1.1. Tuotoslähestymistavan laskenta on integroitu muuhun laskentaan, eikä sitä voida organisotorisesti erottaa tulo- ja kysyntälähestymistavoista. Tilinpidon laskenta on organisoitu sektoreittain taloustoimittaisiin tehtäväkokonaisuuksiin, joista eri tiimit tai laskentaryhmät vastaavat. Yksi tiimi vastaa esimerkiksi yrityssektorin tuotoksen ja välituotekäytön laskennasta, toinen rahoitus- ja vakuutuslaitosten, kolmas julkisyhteisöjen vastaavien erien laskennasta.

Oheisessa taulukossa on kuvattu Suomen bruttokansantuote jaettuna tuloeriin. Palkansaajakorvaukset ovat puolet Suomen bruttokansantuotteesta. Bruttotoimintaylijäämä edustaa noin 40 prosenttia bruttokansantuotteesta.

Taulukko 45: Bruttokansantuote tulojen kautta vuonna 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Taloustoimi | milj. € | % |
| 1 Palkat ja palkkiot | 90 067 | 38,6 |
| 2 Työnantajan sosiaaliturvamaksut | 18 566 | 8,0 |
| 3 Toimintaylijäämä / sekatulo | 51 590 | 22,1 |
| 4 Tuotannon ja tuonnin verot | 33 251 | 14,2 |
| 5 Tukipalkkiot | 3 353 | 1,4 |
| 6 Kiinteän pääoman kuluminen | 43 347 | 18,6 |
| **7 Bruttokansantuote markkinahintaan (1+2+3+4-5+6)** | **233 468** | **100,0** |

Taulukko 46: Bruttokansantulo tulolähestymistavan mukaan toimialoittain, tilastovuosi 2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | 1 Palkansaaja-korvaukset | 2 Muut tuotantoverot | 3 Muut tuotantotuki-palkkiot | 4 Toimintaylijäämä +sekatulo, brutto | 5 Tuoteverot | 6 Tuotetukipalkkiot | BKT (1+2-3+4+5-6) |
| Kaikki yhteensä | 108 633 | 396 | 2 652 | 94 937 | 32 855 | 701 | 233 468 |
| ALKUT Alkutuotanto | 952 | 11 | 1 552 | 6 161 |  |  |  |
| JALOST Jalostus | 28 578 | 186 | 483 | 27 741 |  |  |  |
| PALV Palvelut | 79 103 | 199 | 617 | 61 035 |  |  |  |
| A Maa-, metsä- ja kalatalous | 952 | 11 | 1 552 | 6 161 |  |  |  |
| B Kaivostoiminta ja louhinta | 340 | 2 | 6 | 655 |  |  |  |
| C Tehdasteollisuus | 17 323 | 30 | 402 | 17 121 |  |  |  |
| D Energiahuolto | 822 | 103 | 25 | 3 240 |  |  |  |
| E Vesi- ja jätehuolto | 616 | 8 | 5 | 1 225 |  |  |  |
| F Rakentaminen | 9 477 | 43 | 45 | 5 500 |  |  |  |
| G Kauppa | 11 167 | 42 | 75 | 6 909 |  |  |  |
| H Liikenne | 5 876 | 57 | 101 | 3 523 |  |  |  |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | 2 568 | 3 | 22 | 1 107 |  |  |  |
| J Informaatio ja viestintä | 6 661 | 4 | 86 | 5 272 |  |  |  |
| K Rahoitus- ja vakuutustoiminta | 2 923 | 52 |  | 3 550 |  |  |  |
| L Kiinteistöalan toiminta | 1 101 | 3 | 57 | 24 768 |  |  |  |
| …siitä Asuntojen hallinta |  |  |  | 16 700 |  |  |  |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 7 191 | 7 | 122 | 3 448 |  |  |  |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | 5 587 | 17 | 33 | 1 958 |  |  |  |
| O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | 7 796 | 4 |  | 3 557 |  |  |  |
| P Koulutus | 7 779 | 3 | 38 | 2 437 |  |  |  |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 16 382 | 4 | 25 | 2 471 |  |  |  |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 1 713 | 1 | 29 | 827 |  |  |  |
| S Muu palvelutoiminta | 2 105 | 2 | 29 | 1 128 |  |  |  |
| T Kotitalouspalvelut | 254 |  |  | 80 |  |  |  |

Taulukko 47: Bruttokansantuote tulolähestymistavan mukaan sektoreittain, tilastovuosi 2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sektori | Palkansaaja-korvaukset | Muut tuotantoverot | Muut tuotantotuki-palkkiot | Toimintaylijäämä +sekatulo, brutto | Tuoteverot | Tuotetukipalkkiot | BKT |
| S1 Koko kansantalous (kotimaiset sektorit yhteensä) | 108 633 | 396 | 2 652 | 94 937 | 32 855 | 701 | 233 468 |
| S11 Yritykset | 71 458 | 334 | 1 218 | 54 446 |  |  |  |
| S12 Rahoitus- ja vakuutuslaitokset | 2 923 | 52 |  | 3 574 |  |  |  |
| S13 Julkisyhteisöt | 28 942 | 5 |  | 8 228 |  |  |  |
| S14 Kotitaloudet | 1 433 | 5 | 1 434 | 28 019 |  |  |  |
| S15 Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt | 3 877 |  |  | 670 |  |  |  |

## Viitekehys

Tulolähestymistavalla tarkoitetaan bruttokansantuotteen laskemista summaamalla yhteen bruttokansantuotteen eri tulokomponentit. Ne ovat palkansaajakorvaukset, bruttotoimintaylijäämä (ml. kiinteän pääoman kuluminen) sekä muut tuotantoverot miinus muut tuotantotukipalkkiot.

Suomen kansantalouden tilinpidossa ei bruttokansantuotetta lasketa tulolähestymistavalla, koska bruttotoimintaylijäämästä ei ole olemassa tarpeeksi luotettavaa itsenäistä estimaattia. Niinpä bruttotoimintaylijäämä lasketaankin markkinatuotannossa residuaalina, kun bruttoarvonlisäyksestä vähennetään muut tulokomponentit.

Tässä luvussa esitellään bruttokansantuotteen eri tulokomponenttien laskenta. Ne lasketaan samalla sektori, toimiala- ja tuottajatyyppiluokituksella kuin bruttoarvonlisäys tuotoslähestymistavassa

## Rajatapaukset

Toimintaylijäämästä/sekatulosta ei tehdä itsenäistä estimaattia, vaan se saadaan residuaalina (arvonlisäys *miinus* palkansaajakorvaukset *miinus* muut tuotantoverot *plus* muut tuotantotukipalkkiot).

Luontoismuotoiset etuudet sisältyvät liiketoiminnan muihin kuluihin eli välituotekäyttöön sekä palkkoihin. Ne vähennetään välituotekäytöstä samansuuruisina kuin ne on kirjattu palkkoihin, sillä muuten ne tulisivat lasketuiksi kahteen kertaan.

Käytännössä osa näistä kuluista on investointeja (esim. työnantaja on ostanut tai rahoitusliisannut auton tai asunnon). Pidämme ne edelleen työnantajan investointeina ja kiinteän pääoman kulumisena, koska sitä ne ovat. Jotta kaksinkertaiset kulut (palkkaa ja kulumista) eivät vääristäisi toimintaylijäämää, lisäämme kulumista vastaavan osuuden markkinatuotokseen sivutuotannoksi (tuote: autojen vuokraus).

Jos kyseessä on työnantajan oman tuotantoprosessin tuloksena syntynyt, ilmaiseksi tai alennuksella saatu tuote (esim. liikenteessä ilmainen matka tai tehtaan oma tuote), luontoisedun arvo lisätään toimialan markkinatuotokseen, jos se ei jo sisälly siihen, jotta toimintaylijäämä ei palkkojen lisäyksen takia vääristy.

Markkinattomien tuottajien tapauksessa tuotos yhteensä ei muutu (tuotos on välituotekäyttö plus arvonlisäys), mutta luontoisedut pitää kirjata markkinatuotokseen, jotta ne eivät sisältyisi julkisiin kulutusmenoihin (koska ne sisältyvät yksityisiin kulutusmenoihin).

Työmatkoista maksetut päivärahat käsitellään kokonaisuudessaan yritysten välituotekäyttönä. Ne eivät sisällä ruokaan ja juomaan käytettyjä maksuja, jotka ovat osa palkansaajakorvauksia. Nämä tiedot ovat eriteltyinä lähdetiedoissa.

Tarkemmin palkkoihin liittyviä rajatapauksia on käsitelty kappaleessa 4.7. sekä toimintaylijäämän ja välituotekäytön osalta kappaleissa 3.7–3.10 tuotoslähestymistavan yhteydessä.

Taulukko 48: Luontoismuotoiset etuudet (vain sektorilla S11), miljoonaa euroa vuonna 2018

|  |  |
| --- | --- |
| Toimiala | arvo |
| Toimialat yhteensä | 809 |
| A Maa-, metsä- ja kalatalous | 1 |
| B Kaivostoiminta ja louhinta | 3 |
| C Tehdasteollisuus | 160 |
| D Energiahuolto | 6 |
| E Vesi- ja jätehuolto | 3 |
| F Rakentaminen | 15 |
| G Kauppa | 222 |
| H Liikenne | 44 |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | 18 |
| J Informaatio ja viestintä | 108 |
| L Kiinteistöalan toiminta | 22 |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 110 |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | 38 |
| P Koulutus | 3 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 41 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 9 |
| S Muu palvelutoiminta | 6 |

## Arvottaminen

Taloustoimet kirjataan suoriteperusteisina. Maksetut palkat ja työnantajan sosiaalivakuutusmaksut kirjataan sille ajanjaksolle, jolloin työ tehdään ja syntyy velvoite palkansaajakorvausten maksamiseen. Työsuhdeoptio- ja osakepalkkiotulot taas kirjataan silloin, kun optio lunastetaan, koska vasta silloin se näkyy verottajan aineistossa, joka tässä kohtaa on lähteenä.

Myös luontoismuotoiset etuudet saadaan suoraan verottajan aineistosta. Verotietojen ja tukipalkkioiden suoriteperusteisuuden varmistaminen kuvataan tarkemmin luvuissa 4.8 ja 4.9.

## Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä EKT 2010 kansantalouden tilinpidon käsitteisiin

Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä EKT 2010 kansantalouden tilinpidon käsitteisiin on kuvattu luvussa 3.4.

## Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö sekä vertailuvuodet (benchmarks) ja ekstrapoloinnit

Palkansaajakorvaukset arvioidaan Suomen kansantalouden tilinpidossa pääosin toimialoilla suoralla estimointimenetelmällä eli käytettävissä on kokonaisaineisto. Tällaisia kokonaisaineistoja ovat mm. verohallinnon vuosi-ilmoitusaineisto (korvattu tulorekisterillä vuonna 2020), rakennetilasto, yritys- ja toimipaikkarekisteri, kuntien ja kuntayhtymien taloustilasto, valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineisto, pankkitilasto (Virati) ja vakuutusyhtiötilasto (Fiva).

Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut toimialoittain ja maksulajeittain lasketaan yleensä ns. maksuprosenttimenetelmällä, jota voidaan pitää epäsuorana menetelmänä, mutta sosiaalivakuutusmaksut yhteensä lasketaan suoralla menetelmällä. Yksityiskohtaisemmin suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö sekä vertailuvuodet (benchmarks) ja ekstrapoloinnit palkansaajakorvausten osalta on kuvattu kappaleessa 4.7.

Kiinteän pääoman kuluminen lasketaan pääomakantamallilla, mikä on epäsuora menetelmä.

Muut tuotantoverot ja muut tuotantotukipalkkiot saadaan kokonaisaineistoista eli laskentamenetelmä on suora.

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut C159 - R181

Kuva 10: Lähteiden ja estimointimenetelmien käyttö tulolähestymistavassa prosessitaulukoiden mukaisesti

## Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet

### Palkat ja palkkiot

Palkat ja palkkiot saadaan Suomessa tilastoitua hyvin kattavasti eri hallinnollisista rekistereistä. Pääasiallisena tietolähteenä aiemmin ollut verohallinnon vuosi-ilmoitusaineisto korvattiin kansallisella Tulorekisterillä vuonna 2020.

Tulorekisteri on kansallinen sähköinen tietokanta. Se sisältää kattavat tiedot palkoista ja ansiotuloista yksilötasolla, kuten myös verohallinnon vuosi-ilmoitusaineisto. Tiedon tuottajat ilmoittavat tiedot ansiotuloista tulorekisteriin reaaliaikaisesti ja maksukohtaisesti.

Kansantalouden tilinpidon mukaisen tilastoinnin näkökulmasta haasteena on lähinnä palkat ja palkkiot, joista ei makseta veroa ja joita ei näin ollen löydy hallinnollisista rekistereistä. Tällaisia ovat ns. harmaat palkat ja työnantajan tarjoamat verottomat etuudet, mitkä tulisi laskea mukaan Kansantalouden tilinpidon mukaisiin palkkoihin ja palkkioihin. Harmaat palkat on estimoitu mukaan tietyille toimialoille, joilla harmaata taloutta on arvioitu esiintyvän. Kunkin toimialan harmaat palkat on saatu kertomalla toimialan palkat harmaan talouden laajuutta arvioivalla prosentilla. Verottomille etuuksille ei ole kunnollista tietolähdettä, joten näitä ei arvioida mukaan ollenkaan.

Suomen lain mukaan palvelurahat eli tipit ovat verotettavaa ansiotuloa. Näin ollen tippien tulisi näkyä verottajan vuosi-ilmoitusaineistossa, johon palkkojen laskenta tilinpidossa perustuu. Tietty määrä tippejä on arvioitu myös osaksi harmaan talouden palkkasummaa, sillä kaikkia tippejä ei ilmoiteta verottajalle.

### Bruttotoimintaylijäämä ja sekatulo

Lisäykset yrityksen tuloon ovat verohallinnon verotarkastusviraston yksi tärkeimmistä tiedoista kansantalouden tilinpidon kannalta. Salatut tulot pienentävät tuotosta ja sitä kautta arvonlisäystä ja bruttotoimintaylijäämää/sekatuloa.

Vuonna 2013 käynnistyi ”Verovajeen arviointimenetelmien kehittäminen” -työryhmä, joka toimitti loppuraporttinsa vuonna 2014. Osana työtään ryhmä pyrki arvioimaan arvonlisäverovajetta toimialoittain. Näitä tuloksia hyödynnettiin soveltuvin osin myös kansantalouden tilinpidossa.

Osa harmaan talouden tuloista sisältyy kotitalouksien saamaan sekatuloon (katso kohta 4.11).

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut S159 - AG181

Kuva 11: Tulolähestymistavan kattavuuskorjaukset prosessitaulukoiden mukaisesti

## Palkansaajakorvaukset

Taulukko 49: Palkansaajakorvaukset (D1K) alaerittäin, vuosittain, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Taloustoimi** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** |
| D1K Palkansaajakorvaukset | 100 938 | 102 084 | 103 757 | 104 558 | 108 633 |
| D11K Palkat ja palkkiot | 82 054 | 82 861 | 84 053 | 86 073 | 90 067 |
| D111K Työsuhdeoptiotulot ja osakepalkkiot | 140 | 170 | 184 | 312 | 199 |
| D112K Muut palkat ja palkkiot kuin työsuhdeoptiotulot | 81 914 | 82 691 | 83 869 | 85 761 | 89 868 |
| D12K Työnantajan sosiaaliturvamaksut | 18 884 | 19 223 | 19 704 | 18 485 | 18 566 |
| D121K Työnantajan todelliset sosiaaliturvamaksut | 18 884 | 19 223 | 19 704 | 18 485 | 18 566 |
| D122K Työnantajan laskennalliset sosiaaliturvamaksut | - | - | - | - | - |

### Palkat ja palkkiot

Palkkojen ja palkkioiden lähteet vaihtelevat tilinpidossa sektoreittain ja toimialoittain. Suurimpaan osaan toimialoista ja sektoreista voidaan käyttää lähteenä yritysrekisteriä, mutta sektorille S13 on katsottu olevan kattavampia lähteitä. Sektorien S11, S12, S14 ja S15 laskennassa yritysrekisteri on pääasiallinen palkkatiedon lähde lukuun ottamatta alkutuotannon ja rakentamisen toimialoja (toimialat A, 412+432\_439, 68201). Lisäksi kuntien liikelaitosten palkat lasketaan sektorille S11 kuntien taloustilastosta, joten kuntien liikelaitosten tietoja ei poimita yritysrekisteristä kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi. Sektorille S11 tulee täydentäviä tietoja kunnilta, kuntayhtymiltä, kuntien liikelaitoksilta, kuntayhtymien liikelaitoksilta ja liikelaitoskuntayhtymiltä.

Alkutuotannon palkkalaskennasta kerrotaan tarkemmin luvussa 3.7.1 ja rakentamisen laskennasta luvuissa 3.7.3 ja 3.7.4. Sektorin S12 palkkalaskennasta kerrotaan luvussa 3.8 ja sektorin S13 luvussa 3.9.

Pääasiallisena tietolähteenä pitkään ollut verohallinnon vuosi-ilmoitusaineisto korvattiin kansallisella Tulorekisterillä vuonna 2020 ja sen avulla on laskettu suurin osa palkoista ja palkkioista tilastovuodesta 2019 alkaen. Tulorekisteri on kansallinen sähköinen tietokanta. Se sisältää kattavat tiedot palkoista ja luontoisetuuksista yksilötasolla, mutta vielä tarkemmalla tasolla kuin verohallinnon vuosi-ilmoitusaineisto. Tiedon tuottajat ilmoittavat tiedot ansiotuloista tulorekisteriin reaaliaikaisesti ja maksukohtaisesti.

Taulukko 50: D112 lähteet sektoreittain

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lähde | S11 | S121 | S1221 | S1222 | S1223 | S123 | S124 | S125 | S126 | S127 | S128 | S129 | S1311 | S1313 | S13141 | S13149 | S14 | S15 |
| **Rakennetilasto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Kuntataloustilasto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Kuntaliiton tilinpäätös + Kunnallinen työmarkkinalaitos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Ahvenanmaan maakuntahallinnon tilinpäätös** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Kunta-aineiston koneelliset korjaukset** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Valtion liikekirjanpito** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| **Yritysrekisteri** | x |  | x | x |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  | x |  | x | x |
| **Market/Non-market projektin tulokset, yksiköiden tilinpäätöskertomukset ja YTY-tilinpäätösaineisto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |
| **Yleisradion ja VTT:n aineistot** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| **Tilinpäätösaineistot, Kelan kirjanpitoaineisto** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |
| **FIVAn vakuutusraportointi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  |
| **Muu lähde** | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  | x | x |
| **Käsitteelliset muutokset** | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |
| **Aineiston virheiden korjaus** | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Harmaa talous** | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |

Yritysrekisterin pääasiallinen palkkojen ja palkkioiden tietolähde tilastovuonna 2018 on verohallinnon vuosi-ilmoitusaineisto. Kyseinen aineisto on kattava valtakunnallinen kokonaisaineisto, missä yritykset ja muut suoritusten maksajat ilmoittavat maksetuista palkoista ja palkkioista. Aineisto sisältää myös maksetut veronalaiset luontaisedut sekä työsuhdeoptiot ja osakepalkkiot. Palkkatiedot on summattu yritysrekisteriin yritystasolle. Niiden jako toimipaikoille tapahtuu yritysrekisterissä toimipaikkojen henkilötyövuosimäärän perusteella.

Vuosi-ilmoitusaineistosta saadaan suurin osa yrityssektorin palkkasummasta. Vuosi-ilmoitus aineistosta lasketut palkat ja palkkiot on muodostettu vastaamaan mahdollisimman hyvin kansantalouden tilinpidon ESA 2010 -manuaalin mukaisia määritelmiä §4.03 ja §4.05. Muodostussäännöt tarkistetaan vuosittain.

ESA 2010 §4.07:n mukaisesti määritellyt palkkoihin ja palkkioihin sisältymättömät erät on yritetty jättää pois palkoista ja palkkioista mahdollisuuksien mukaan. Palkkoihin ja palkkioihin lasketaan kuitenkin mukaan niiden palkkojen ja palkkioiden määrät, joita työnantajat tilapäisesti maksavat palkansaajilleen sairauden, äitiysloman, työvamman, työkyvyttömyyden jne. aikana. Näitä palkkoja ja palkkioita ei saada eroteltua verohallinnon vuosi-ilmoitusaineistosta.

Palkkoihin ja palkkioihin poimitaan verohallinnon vuosi-ilmoitusaineistosta mukaan seuraavat palkkaerät: palkka päätoimesta, palkka sivutoimesta, merityötulo, yrittäjän merityötulo, ns. 6 kuukauden säännön alainen vakuutuspalkka, sijaismaksajan maksama palkka ja palkkaturva, sijaismaksajan maksama 6 kk:n säännön alainen palkka, yrittäjän palkka päätoimesta, urheilijarahastosta maksettava palkka, kunnallisen perhepäivähoitajan palkka, yrittäjän 6 kk:n säännön alainen palkka, työkorvaus, urheilijan palkkio, muu veronalaista ansiotuloa oleva suoritus sekä työnantajan (kiinteä toimipaikka Suomessa) maksama palkka työntekijälle, joka ei ole Suomessa vakuutettu siltä osin kuin ne on kirjattu kohtiin rahapalkka, asuntolainan korkoedun määrä, luottamushenkilömaksu tai palkaksi katsottu määrä työsuhdematkalipun arvosta. Luontoiseduista palkkoihin ja palkkioihin sisällytetään autoetu, asuntoetu, ravintoetu, puhelinetu ja ateriakorvaus.

Sektoreille S11 ja S14 palkkoihin ja palkkioihin arvioidaan mukaan harmaan talouden johdosta syntyviä palkkatuloja. Nämä on tuotettu asiantuntija-arviona eri toimialoille, joilla harmaata taloutta on arvioitu esiintyvän.

Taulukko 51: Palkat ja palkkiot D11 (sis. myös optiot ja osakepalkkiot sekä luontoismuotoiset etuudet), toimialoittain ja sektoreittain 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **S1** | **S11** | **S12** | **…S121** | **…S122** | **…S125** | **…S126** | **…S127** | **…S128** | **S13** | **…S1311** | **…S1313** | **…S1314** | **S14** | **S15** |
| **Yht.** | 90 067 | 59 839 | 2 423 | 39 | 1 213 | 116 | 555 | 52 | 448 | 23 390 | 5 757 | 17 090 | 543 | 1 253 | 3 162 |
| **A** | 775 | 507 |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  | 7 |  | 261 | 0 |
| **B** | 283 | 283 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |
| **C** | 14 514 | 14 505 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |
| **D** | 687 | 687 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  |
| **E** | 515 | 509 |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 6 |  | 0 |  |
| **F** | 7 920 | 7 234 |  |  |  |  |  |  |  | 153 |  | 153 |  | 533 |  |
| **G** | 9 375 | 9 346 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |
| **H** | 4 892 | 4 681 |  |  |  |  |  |  |  | 87 | 24 | 63 |  | 124 |  |
| **I** | 2 179 | 2 105 |  |  |  |  |  |  |  | 55 | 12 | 43 |  | 19 |  |
| **J** | 5 578 | 5 324 |  |  |  |  |  |  |  | 253 | 179 | 74 |  | 1 |  |
| **K** | 2 423 |  | 2 423 | 39 | 1 213 | 116 | 555 | 52 | 448 |  |  |  |  |  |  |
| **L** | 930 | 899 |  |  |  |  |  |  |  | 28 | 26 | 2 |  | 3 |  |
| **M** | 6 051 | 5 397 |  |  |  |  |  |  |  | 612 | 580 | 32 |  | 15 | 27 |
| **N** | 4 673 | 4 327 |  |  |  |  |  |  |  | 332 | 141 | 191 |  | 14 |  |
| **O** | 6 383 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 383 | 3 290 | 2 550 | 543 |  |  |
| **P** | 6 386 | 251 |  |  |  |  |  |  |  | 5 490 | 1 421 | 4 069 |  | 2 | 643 |
| **Q** | 13 177 | 2 773 |  |  |  |  |  |  |  | 9 460 | 61 | 9 399 |  | 16 | 928 |
| **R** | 1401 | 524 |  |  |  |  |  |  |  | 495 | 23 | 472 |  | 4 | 378 |
| **S** | 1 716 | 487 |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  | 29 |  | 14 | 1 186 |
| **T** | 209 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 209 |  |

Työsuhdeptiot ja osakepalkkiot sisältyvät kansantalouden tilinpidon palkkasummaan ja nekin saadaan verottajan vuosi-ilmoitusaineistosta. Näitä ei jaeta toimipaikoille, vaan optiot menevät sille toimialalle, jolle yritys on luokiteltu. Vain sektoreilla S11 ja S12 on optio- ja osakepalkkiotuloja.

Taulukko 52: Optiot ja osakepalkkiot (D111) sektoreittain ja toimialoittain 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | S1 Koko kansantalous | …S11 Yritykset | …S12 Rahoitus- ja vakuutuslaitokset |
| Toimialat yhteensä | **199** | 193 | 6 |
| C Tehdasteollisuus | **87** | 87 | - |
| D Energiahuolto | **1** | 1 | - |
| F Rakentaminen | **3** | 3 | - |
| G Kauppa | **11** | 11 | - |
| H Liikenne | **5** | 5 | - |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | **0** | 0 | - |
| J Informaatio ja viestintä | **70** | 70 | - |
| K Rahoitus- ja vakuutustoiminta | **6** | - | 6 |
| L Kiinteistöalan toiminta | **1** | 1 | - |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | **13** | 13 | - |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | **2** | 2 | - |

Palkkasumman kehitystä tarkastellaan aina suhteessa työllisyys- ja työtuntikehitykseen sekä suhteessa muihin palkka- ja työllisyystilastoihin. Esimerkiksi keskipalkanmuutosten vuodentakaiseen kullakin toimialalla tulisi pysyä positiivisena ja kohtuullisen pienenä, ellei toimialalla ole tapahtunut jotain poikkeavaa. Koska verottajalta saatavia palkkatietoja voidaan pitää erityisen luotettavina, on todennäköisempää, että ristiriitatilanteessa korjataan ensisijaisesti työllisyystietoja (työllisten lukumäärää tai työtunteja) palkkasumman sijaan.

Palkkojen muutos asettaa ”normaalioloissa” kehyksen työllisten ja työtuntien muutokselle (esim. mikäli suoranaisista palkanalennuksista ei ole sovittu, ei työtuntien tai työllisten tulisi kasvaa palkkoja enempää). Toisaalta toimialan palkansaajarakenteen muutokset voivat joissain tapauksissa heilauttaa keskipalkanmuutoksen perustellusti miinukselle (tai reilusti plussalle). Myös yksittäisten suurten yritysten sektori- tai toimialaluokan muuttuminen voi joissain tapauksissa johtaa suuriinkin perusteltuihin vuosimuutoksiin sektori- tai toimialatasolla.

Työvoimatutkimus ja Ansiotasoindeksi ovat pääasiallisia käytössä olevia vertailutiedonlähteitä. Näistä kerrotaan tarkemmin luvuissa 10.2.2 ja 10.2.3.

Tilastointivuodesta 2019 lähtien palkkojen ja palkkioiden pääasiallisena tietolähteenä on kansallinen Tulorekisteri, joka korvasi Verohallinnon palkkojen ja palkkioiden pääasiallisena lähteenä olleen vuosi-ilmoitusaineiston vuonna 2020. Tulorekisteristä kerrotaan tarkemmin luvussa 10.2.4.

### Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut

Työnantajan sosiaaliturvamaksut D.12 sisältävät Suomessa vain todelliset sosiaaliturvamaksut D.121. Laskennallisia sosiaaliturvamaksuja D.122 ei tilastoida, koska Suomen sosiaalivakuutusjärjestelmään ei enää kuulu sellaisia muiden sosiaalivakuutuksien vastineita, joita työnantajat maksavat suoraan työntekijöilleen tai entisille työntekijöilleen ilman vakuutuslaitosta tai itsenäistä eläkerahastoa. Työnantajan laskennalliset sosiaaliturvamaksut D.122 tilastoitiin aiemmin aina vuoteen 2000 asti. Kyseiset laskennalliset sosiaaliturvamaksut kohdistuivat ainoastaan paikallishallinnolle S1313, koska kunnat maksoivat ainakin joidenkin työntekijöidensä eläkkeet suoraan työntekijöille.

Sosiaaliturvamaksujen laskentaa varten tuotetaan ensin sektori-/ toimialakohtaiset maksuprosentit työnantajan todellisten sosiaaliturvamaksujen alaerien laskemiseksi. Maksuprosenteilla viitataan siihen, kuinka monta prosenttia kyseessä oleva sosiaaliturvamaksu on palkasta. Myöhemmässä vaiheessa prosenteilla kerrotaan toimiala- ja sektorikohtaisia palkkatietoja, jolloin saadaan euromääräiset sosiaaliturvamaksut. Lopuksi nämä tasapainotetaan sektoritileiltä saataviin kertymiin eli sosiaaliturvarahastoille ja vakuutuslaitoksille maksettuihin kokonaissummiin. Sektorin S13 ja joidenkin yksittäisten toimialojen sosiaaliturvamaksujen D.12 ja sen alaerien laskenta pohjautuu paremmiksi katsottuihin tietolähteisiin, mutta nämäkin tasapainotetaan lopulta sektoritileiltä saataviin kertymiin.

D12111 työeläkevakuutusmaksut lasketaan käyttäen toimialoittaista kaksinumerotason työeläkemaksuprosentti-taulukkoa, joka on saatavilla Eläketurvakeskuksesta. Puuttuville toimialoille käytetään kaikkien toimialojen keskiarvoa.

D12121 työnantajan maksamat KELA-maksut lasketaan S11:lle käyttäen kausiveroaineistosta laskettuja toimialakohtaisia prosentteja. Aineistosta saadaan yrityksen palkkasumma ja maksettujen KELA-maksujen määrä. Muilla sektoreilla käytetään vakioitua maksuprosenttia, joka löytyy mm. Sosiaali- ja terveysministeriön nettisivuilta.

D12122 lakisääteiset tapaturmavakuutusmaksut lasketaan Tapaturmavakuutuslaitoksen liitosta saatavan toimialoittaisen taulukon mukaan. Taulukko sisältää toimialoittaiset maksettujen tapaturmavakuutusmaksujen määrät ja nämä jaetaan tilinpidon palkkasummilla.

D12123 työttömyysvakuutusmaksuprosentit saadaan käyttäen Sosiaali- ja terveysministeriön sivuilta saatuja prosentteja työnantajan maksaman palkkasumman mukaan. Vuonna 2018 raja oli 2 083 500 euroa ja prosentit 0,65 (kun yrityksen maksama palkkasumma jää em. euromääräisen rajan alle) ja 2,6 (kun yrityksen maksama palkkasumma ylittää euromääräisen rajan).

D12124 ryhmähenkivakuutusmaksu lasketaan keskimääräisen prosentin mukaan (vuonna 2018 ryhmähenkivakuutusmaksu oli keskimäärin 0,07 prosenttia palkkasummasta).

Kaikki maksulajit tasapainotetaan sektoritileiltä saatuihin kertymiin. Tasapainotuksen vaikutus nähdään seuraavasta taulukostaTaulukko 53. Kertymän laskenta selitetään omassa kappaleessaan. Pyöristysero viedään sektorille S11 viidelle suurimmalle toimialalle (palkkasumman suhteen suurimmat toimialat).

D12112 työnantajan vapaaehtoiset eläkemaksut ja D12125 vapaaehtoiset muut sosiaaliturvamaksut lasketaan sektoritilien ja tuotantotilien erotuksena. Erotus jaetaan tuotantotileille niiden palkkojen ja palkkioiden suuruusluokan mukaan. Pyöristysero viedään tukkukaupan toimialalle.

Taulukko 53: D12 Työnantajan sosiaaliturvamaksut lähteittäin 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sektori | Prosenteilla palkasta | Muut lähteet | Tasapainotus kertymiin | **Lopputulos** |
| S11 | 11 293 | 1 177 | -851 | **11 619** |
| S12 | 486 | 10 | 4 | **500** |
| S13 | 48 | 5 503 | 1 | **5 552** |
| S14 | 149 | 27 | 4 | **180** |
| S15 | 534 | 169 | 12 | **715** |
| YHT | 12 510 | 6 894 | -830 | **18 566** |

Taulukko 54: Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut sektoreittain 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **S1 Koko kansantalous** | …S11 Yritykset | …S12 Rahoitus- ja vakuutus-laitokset | …S13 Julkisyhteisöt | …S14 Kotitaloudet | …S15 Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt |
| D12K Työnantajan sosiaaliturvamaksut | **18 566** | 11 619 | 500 | 5 552 | 180 | 715 |
| .D121K Työnantajan todelliset sosiaaliturvamaksu | **18 566** | 11 619 | 500 | 5 552 | 180 | 715 |
| …D1211K Työnantajan todelliset eläkemaksut | **15 671** | 9 692 | 425 | 4 784 | 145 | 625 |
| ……D12111K Työnantajan todelliset pakolliset eläkemaksut | **15 392** | 9 434 | 421 | 4 783 | 141 | 613 |
| ……D12112K Työnantajan todelliset vapaaehtoiset eläkemaksut | **279** | 258 | 4 | 1 | 4 | 12 |
| …D1212K Työnantajan todelliset muut maksut kuin eläkemaksut | **2 895** | 1 927 | 75 | 768 | 35 | 90 |
| ……D12121K Työnantajan KELA-maksut | **748** | 502 | 21 | 191 | 7 | 27 |
| ……D12122K Lakisääteiset tapaturmavakutuusmaksut | **597** | 428 | 5 | 125 | 20 | 19 |
| ……D12123K Työttömyysvakuutusmaksut | **1 493** | 952 | 48 | 445 | 8 | 40 |
| ……D12124K Ryhmähenkivakuutusmaksut | **46** | 34 | 1 | 7 | 0 | 4 |
| ……D12125K Vapaaehtoiset sosiaaliturvamaksut pl. eläkemaksut | **11** | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| .D122K Työnantajan laskennalliset sosiaaliturvamaksu | **-** | - | - | - | - | - |

## Tuotannon ja tuonnin verot

Taulukko 55: Tuotannon ja tuonnin verot alaerittäin, vuosittain, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taloustoimi | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| D2 Tuotannon ja tuonnin verot | 29 727 | 29 913 | 31 360 | 31 861 | 33 251 |
| …D21 Tuoteverot | 29 259 | 29 625 | 30 970 | 31 465 | 32 855 |
| …D29 Muut tuotantoverot | 468 | 288 | 390 | 396 | 396 |

### Tuoteverot

Katso kappale 3.11.

### Muut tuotanto- ja tuontiverot

Muut tuotantoverot (D29) eroavat tuoteveroista (D21) siten, että ne eivät ole sidoksissa tuotannon määrään. Merkittävimmät muut tuotantoverot Suomessa ovat tuotannossa käytetyistä ajoneuvoista maksettu ajoneuvovero, tulot päästöoikeuksien huutokaupasta sekä luottolaitoksilta kerättävä EU:n vakausmaksu (katso taulukko). Tuontiveroja ei ole ollut vuoden 1994 jälkeen.

Taulukko 56: Muiden tuotantoverojen kertymä vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Vero | Kertymä |
| Markkinatuottajien osuus ajoneuvoverosta | 211 |
| Tulot päästöoikeuksien huutokaupasta | 113 |
| EU:n vakausmaksu | 55 |
| Ydinenergiatutkimusmaksu | 12 |
| Jätevero | 7 |
| Muiden tuotantoverojen viivästysseuraamukset | 2 |
| Pankkivero | -4 |
| Yhteensä | 396 |

EU:lle tilitettävää vakausmaksua lukuun ottamatta tuotantoverot ovat valtionhallinnon tuloa. Tiedot verokertymistä ovat pääosin peräisin valtion tilinpäätöksestä. Ydinenergiatutkimusmaksun osuus saadaan Ydinjätehuoltorahastosta. Tulos päästöoikeuksien huutokaupoista kohdennetaan tilastovuoden kertymäksi Energiaviraston aineiston avulla. Tulot päästöoikeuksien huutokaupoista on kirjattu maksajatoimialoille 081, 192, 241, 351 ja 51. Jäteveroa maksavat jätteenkäsittelylaitokset (toimiala 382), jotka kuuluvat pääosin yrityssektoriin ja vähäisessä määrin paikallishallintosektoriin. Ydinenergiatutkimusmaksua maksavat ydinvoimalat (toimiala 351).

Ajoneuvoveron osalta valtion tilinpäätöksestä saadaan kokonaissumma, joka vuonna 2018 oli 1 194 miljoonaa euroa. Veroa peritään vuosittain sekä tuotannossa käytetyistä ajoneuvoista että kotitalouksien kulutuksessa käyttämistä. Tuotannossa käytetyistä ajoneuvoista maksettu ajoneuvovero (D29) saadaan yhdistämällä ajoneuvorekisterin tiedot ajoneuvojen omistajista yritysrekisterin tietoihin, jolloin pystytään erottamaan kotitalouksien ja eri toimialojen sekä sektorien maksamat ajoneuvoverot. Yhdistely tehdään ympäristöverotilastossa toimialoittaisten tietojen laatimista varten. Kotitalouksilta peritty ajoneuvovero kuuluu muihin välittömiin veroihin (D59).

Pankkivero oli vuosina 2013–2015 kerätty väliaikainen vero, joka on päättymisensä jälkeen tuottanut jonkin verran hyvitystä talletuspankeille (toimiala 64).

Vuonna 2019 D29-veroihin lisättiin talletussuojamaksu. Tallettussuojarahasto on vuodesta 2015 kuulunut valtionhallintoon, mutta vanha rahasto kattoi maksut vuoteen 2019 saakka. Talletussuojamaksut eivät palvele vain pankkisektoria vaan koko yhteisöä, eikä yksittäisen pankin maksu ole sidoksissa sen aiheuttamaan riskiin.

Ydinenergiatutkimusmaksu kattaa ydinturvallisuustutkimuksen ja ydinjätehuollon tutkimusmaksun. Ne ovat osa valtion Ydinjätehuoltorahastoa, johon kuuluu kolmantena osana Varautumisrahasto. Siihen jätehuoltovelvollisilta kerättyjä pääomia ei lueta veroksi. Yhtiöillä on halutessaan oikeus lainata takaisin turvaavaa vakuutta vastaan 75 % rahasto-osuudestaan.

Muista tuotanto- ja tuontiveroista ainoastaan tuloille päästöoikeuksien huutokaupoista tehdään suoriteperusteisuuskorjaus. Vuoden 2018 suorite on saatu summaamalla Energiaviraston aineistosta huutokauppatulot 1.4.2017-31.3.2018.

Kertymissä ei ole mukana maksamatta jääviä veroja (verovelat, virheellisesti maksetut, laiminlyönnit). Osa näistä maksetaan myöhemmin ja tällä tavoin kertyvän viivästyneen verosumman oletetaan olevan tasainen.

## Tukipalkkiot

Taulukko 57: Tukipalkkiot vuosittain, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taloustoimi | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| D3 / Tukipalkkiot | 3 581 | 3 505 | 3 465 | 3 353 |
| …D31 / Tuotetukipalkkiot | 839 | 846 | 871 | 701 |
| …D39 / Muut tuotantotukipalkkiot | 2 742 | 2 659 | 2 594 | 2 652 |

### Tuotetukipalkkiot

Tuotetukipalkkiot on kuvattu luvussa 3.12.

### Muut tuotantotukipalkkiot

Yritys- ja kotitaloussektorille maksettujen muiden tuotantotukipalkkioiden (D39) yhteenlaskettu summa määräytyy sen mukaan, minkä verran tukia valtio, paikallishallinto ja ulkomaat ovat maksaneet. Valtion maksama tukisumma on suurin ja se saadaan valtion kirjanpidosta. Samasta aineistosta saadaan tiedot ulkomaat-sektorin maksamista tuista. Paikallishallinnon maksamat tuet saadaan Ahvenanmaan maakuntahallituksen aineistosta.

Tiedot maksetuista tuotantotukipalkkioista saadaan momenteittain, mutta aineistoissa ei ole tietoa siitä, mille yrityksille tukia on maksettu, joten tukia ei voida suoraan jakaa toimialoille.

Maataloustoimialalla on olemassa luotettavaa tietoa siitä, kuinka paljon tukia on maksettu ja saatu. Toimialalle saadaan siis tuotantotukipalkkioiden tiedot omasta tietolähteestään. Tämä tukisumma vähennetään tukien kokonaismäärästä ja erotus on jaettava muille yritys- ja kotitaloussektorin toimialoille.

Osalle aineiston momenteista voidaan löytää vastaava toimiala, jolloin tukisumma voidaan kohdistaa suoraan sinne. Tukisumman toimialoittaisessa jaossa hyödynnetään myös Tilastokeskuksen laatimaa yritystukitilastoa. Tilasto sisältää tietoja yritystukea rahoittavien instituutioiden, muun muassa Työ- ja elinkeinoministeriön, Business Finlandin, ELY-keskusten, Finnveran sekä Maa- ja metsätalousministeriön, maksamista suorista yritystuista.

Valtion kirjanpitoaineiston, paikallishallinnon aineiston sekä yritystukitilaston pohjalta muodostetaan toimialajakauma, jonka avulla tukisumma jaetaan toimialoille. Saatujen tukien jako sektoreille perustuu valtion ja paikallishallinnon aineistoihin, yritystukitilastoon sekä estimointiin. Datasta on poistettava investointiavustukset, sillä ne eivät EKT 2010:ssä kuulu taloustoimeen D39.

Taulukko 58: Saadut muut tuotantotukipalkkiot (D39R) toimialoittain vuonna 2018, kaikki sektorit, miljoonaa euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Toimiala | Arvo |
| A | 1 552 |
| B | 6 |
| C | 402 |
| D | 25 |
| E | 5 |
| F | 45 |
| G | 75 |
| H | 101 |
| I | 22 |
| J | 86 |
| K | 0 |
| L | 57 |
| M | 122 |
| N | 33 |
| O | 0 |
| P | 38 |
| Q | 25 |
| R | 29 |
| S | 29 |
| T | 0 |
| **YHT** | **2 652** |

## Bruttotoimintaylijäämä

Bruttotoimintaylijäämä saadaan Suomen kansantalouden tilinpidossa markkinatuotannossa jäännöseränä: bruttoarvonlisäyksestä vähennetään palkansaajakorvaukset ja maksetut muut tuotantoverot ja lisätään saadut muut tuotantotukipalkkiot. Tästä erästä on vielä vähennettävä kotitalouksien saama sekatulo (katso kohta 4.11). Markkinattomassa tuotannossa bruttotoimintaylijäämä on sama kuin kiinteän pääoman kuluminen, koska toimintaylijäämää ei ole.

Suomessa on tehty koelaskelma markkinatuotannon bruttotoimintaylijäämän (ml. kotitalouksien sekatulo) laskemiseksi itsenäisesti vuosilta 1995–1997. Sen pohjalta oli mahdollista laskea myös bruttokansantuote tulolähestymistavalla lisäämällä markkinatuotannon bruttotoimintaylijäämään palkansaajakorvaukset, muut tuotantoverot miinus muut tuotantotukipalkkiot sekä markkinattoman tuotannon kiinteän pääoman kuluminen. Näin laskettu bruttokansantuote jäi pienemmäksi kuin tuotoslähestymistavalla laskettu.

## Sekatulo

Sekatulolla tarkoitetaan niitä tuloja, joita kotitaloudet saavat korvauksena osallistumisesta yrittäjinä markkinatuotantoon. Tämä tulo perustuu työpanokseen, mutta sitä ei voi erottaa yrittäjän voitosta ja siksi sitä kutsutaan sekatuloksi. Yrittäjän itselleen mahdollisesti maksama palkka on palkkaa eikä sekatuloa. Omistusasunnossa asumisesta saatava laskennallinen tulo on toimintaylijäämää eikä sekatuloa.

Kun toimialatiedot kirjataan sektoreittain, sekatulo saadaan suoraan kokonaislaskelmasta. Kotitaloussektorilla toimialojen laskelman kohta toimintaylijäämä/sekatulo, netto on sekatuloa kaikkien muiden paitsi omistusasumisen osalta, jossa syntyy toimintaylijäämää.

Kotitaloussektorilla sekatuloa syntyy seuraavilla aloilla:

* maatalous (toimiala A01)
* metsätalous (A02)
* kalatalous (A03)
* muut toimialat (B – S)
* omatoiminen rakentaminen
* asuntojen vuokraus
* harmaa talous

Sekatulo saadaan vähentämällä tuotoksesta välituotekäyttö, palkansaajakorvaukset, kiinteän pääoman kuluminen ja muut tuotantoverot sekä lisäämällä muut tuotantotukipalkkiot.

### Maatalous (toimiala 01)

Maatalouden sekatulon laskennan lähtökohta on maatalouden toimialan tuotanto- ja tulonmuodostustili (katso kohta 3.7.1). Kun tästä vähennetään maataloustoimialalla toimivan yritys sektorin tuotanto- ja tulonmuodostustilit, niin erotuksena saadaan kotitalouksien tuotanto- ja tulonmuodostustili.

Yritysten maatalouden toimialan laskenta perustuu rakennetilastoaineistoon. Laskenta tapahtuu samalla tavalla kuin alla kuvataan muiden toimialojen (B – S) sekatulon laskenta. Yritysten osuudeksi maatalouden kiinteän pääoman kulumisesta oletetaan 12 prosenttia. Luku vastaa karkeasti EVL verovelvollisten maatalousyritysten osuutta maatalouden investointimenoista.

### Metsätalous (toimiala 02)

Metsätaloudesta saatava sekatulo lasketaan samaan tapaan kuin maataloudesta saatava sekatulo. Laskennan lähtökohta on metsätalouden toimialan tuotanto- ja tulonmuodostustili (katso kohta 3.7.2), josta vähennetään muiden sektoreiden osuudet. Muita sektoreita ovat yritykset, paikallishallinto ja voittoa tavoittelemattomat yhteisöt.

Tuotoksen jako eri sektoreiden kesken perustuu bruttokantarahatulojen jakautumiseen eri metsänomistajasektoreiden kesken.

### Kalatalous (toimiala 03)

Kalataloudesta saatu sekatulo on yhtä kuin kalataloustoimialan arvonlisäys, joka kuvaa vapaa-ajan kalastuksen arvoa.

### Muut toimialat (B – S)

Muiden toimialojen laskenta perustuu pääosin rakennetilastoaineistoon. Aineistosta saadaan kaikki kotitaloussektorin toimialat lukuun ottamatta alkutuotantoa. Kotitaloussektoriin luetaan kaikki ammatinharjoittajat, joilla on alle kaksi henkilötyövuotta vuosityöllisiksi muunnettuna (mukaan lukien yrittäjä). Aineiston ulkopuolelle jäävät omatoiminen rakentaminen ja asuntojen vuokraus. Luonnollisesti myös harmaa talous on aineiston ulkopuolella.

Tuotos ja välituotekäyttö saadaan rakennetilastosta. Karkeasti ottaen tuotos on muuttujien ’liikevaihto’, ’valmistevarastojen muutos’, ’valmistus omaan käyttöön’ ja ’liiketoiminnan muut tuotot’ summa. Toimialalle 90 Kulttuuritoiminta tuotokseen lisätään kirjailijoiden ja säveltäjien yms. taiteilijoiden tulo saaduista tekijänoikeuskorvauksista kotimaasta ja ulkomailta. Lisätty tulo perustuu viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteoksien laskelmaan (katso kohta 5.10.3.11). Välituotekäyttö on tilinpäätösmuuttujien ’ostot tilikauden aikana’, ’ostovarastojen muutos’, ’ulkopuolisten palvelujen ostot’ ja ’muut kulut’ summa lisättynä välillisillä rahoituspalveluilla (FISIM). Bruttoarvonlisäys on tuotoksen ja välituotekäytön erotus.

Sekatulo lasketaan siten, että bruttoarvonlisäyksestä vähennetään palkat, työantajan sosiaalivakuutusmaksut, kiinteän pääoman kuluminen, muut tuotantoverot ja lisätään muut tuotantotukipalkkiot.

Kiinteän pääoman kuluminen saadaan pääomakantamallin laskelmista. Maksetut palkat ja palkkiot saadaan suoraan rakennetilastoaineistosta. Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut on laskettu asianmukaisilla työnantajan sosiaalivakuutusmaksuprosenteilla palkkasummasta. Muut tuotantoverot ja muut tuotantotukipalkkiot saadaan julkisen sektorin laskelmista.

### Omatoiminen rakentaminen

Omatoimisen rakentamisen arvonlisäys kirjataan kokonaan kotitalouksien sekatuloksi. Laskenta perustuu tuotoksen ja välituotekäytön arviointiin (katso kohta 3.7.3). Omatoimisen rakentamisen työtuntien kehitys on kytketty tuotoksen ja talonrakentamisen keskimääräisen tuntipalkan (pl. työnantajan sosiaalivakuutusmaksut ja palkan sivukustannukset) vuosimuutoksiin.

### Asuntojen vuokraus

Kotitalouksien saamat vuokratulot omistamistaan asunnoista ovat kotitalouksien sekatuloa sen jälkeen, kun vuokratuloista on vähennetty välituotekäyttö ja kiinteän pääoman kuluminen. Vuokratulot käsitellään Suomen kansantalouden tilinpidossa sekatulona, vaikka niihin ei varsinaisesti sisälly työpanosta.

Laskennan lähtökohta on toimialan ’68201 Asuntojen vuokraus’ tuotanto- ja tulonmuodostustili (katso kohta 3.7.4). Tämän toimialan markkinatuotos muodostuu kokonaisuudessaan vuokratuloista. Kotitalouksien osuus vuokratuloista ja välituotekäytöstä arvioidaan asuntokantatietojen avulla. Kiinteän pääoman kuluminen lasketaan pääomakantamallin avulla.

### Harmaa talous

Harmaan talouden tuottama arvonlisä on arvioitu toimialoittain, samoin pimeästi maksetut palkat. Laskelmia on tarkemmin selostettu luvussa 7.1.3. Kotitalouksien sekatulo piilotalouksien osalta muodostuu, kun harmaan talouden toiminnan seurauksena syntyneestä tuotoksesta (=arvonlisä) vähennetään pimeästi maksetut palkat.

Taulukko 59: Kotitalouksien sekatulo vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Toimiala | Arvo |
| Toimialat yhteensä | 7 488 |
| A Maa-, metsä- ja kalatalous | 2 451 |
| …01 Maatalous ja metsästys | 481 |
| …02 Metsätalous | 1 960 |
| …03 Kalatalous | 10 |
| B Kaivostoiminta ja louhinta | 9 |
| C Tehdasteollisuus | 156 |
| D Energiahuolto | 0 |
| E Vesi- ja jätehuolto | 3 |
| F Rakentaminen | 717 |
| G Kauppa | 394 |
| H Liikenne | 271 |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | 119 |
| J Informaatio ja viestintä | 70 |
| L Kiinteistöalan toiminta | 1 502 |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 378 |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | 152 |
| P Koulutus | 47 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 502 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 125 |
| S Muu palvelutoiminta | 592 |
| T Kotitalouspalvelut | 0 |

## Kiinteän pääoman kuluminen

Tässä osiossa kuvataan bruttokannan, nettokannan, kiinteän pääoman kulumisen ja poistumalaskelmien perustana olevaa laadintaprosessia ja menetelmiä Suomessa. Siinä esitellään myös näiden muuttujien aikasarjojen muodostamiseen käytetyt parametrit.

Pääomakantalaskelmissa kuvataan tavaroiden ja palvelujen tuotannossa käytettävää kiinteää pääomavarantoa, fyysistä poistumaa sekä arvon vähenemistä eli kiinteän pääoman kulumista. Pääomakantalaskelmien tuloksia käytetään kansantalouden tilinpidossa kiinteän pääoman kulumisen estimaatteina sekä tuottavuuslaskelmissa. Pääomakanta on lisäksi osa kansanvarallisuutta.

Kiinteän pääoman kuluminen lasketaan Suomessa pääomakantamallin avulla (investointitavarakertymä, Perpetual Inventory Method (PIM)). Elinikäfunktion ja ikä-hintaprofiilien valinta perustuu suosituksiin, joita annetaan EKT 2010-järjestelmässä, OECD:n pääoman mittaamista koskevassa käsikirjassa (OECD Manual on Measuring Capital 2009) ja tutkimus- ja kehitystoiminnan mittaamisen käsikirjassa (Manual on Measuring Research and Development).

Kaikki laskelmat suoritetaan erikseen kaikille sektoreille, toimialoille, tuottajatyypeille ja varatyypeille. Pääomakantojen laskemiseen investointikertymämenetelmässä käytetään pitkiä investointisarjoja, hintaindeksejä sekä olettamuksia pääomatavaroiden eloonjäämis- ja kuolleisuusfunktion muodosta ja keskimääräisistä elini’istä. Investointikertymämenetelmää täydennetään kyselyillä ja hallinnollisilla aineistoilla.

Pääomakantalaskelmiin investoinnit ja niiden hinnat (deflaattorit investoinneille) saadaan kansantalouden tilinpidon investointien osajärjestelmästä. Tarjonta- ja käyttötaulukot jakavat investoinnit tuotteisiin, ja kullakin tuotteella on oma hintaindeksinsä. Sen seurauksena saamme implisiittiset hintaindeksit, joita käytetään pääomakantalaskelmissa.

### Pääomakantojen laskeminen ja kiinteän pääoman kuluminen

#### Varaluokitus

Pääomakantalaskelmissa Suomessa käytetty kiinteiden varojen luokitus kuvataan seuraavassa taulukossa.

Taulukko 60: Kiinteiden varojen luokitus

| Vara | Nimike |
| --- | --- |
| N111 | Asuinrakennukset |
| N1121 | Muut talorakennukset |
| N1122 | Muut rakennelmat |
| N1123 | Maanparannukset |
| N1131 | Kuljetusvälineet |
| N11321 | Tietokoneet ja oheislaitteet |
| N11322 | Muut viestintätekniset välineet |
| N1139 | Muut koneet ja laitteet |
| N114 | Asejärjestelmät |
| N1151 | Eläinvarat |
| N1171 | Tutkimus ja kehittäminen |
| N1172 | Mineraalien etsintä ja arviointi |
| N1173 | Tietokoneohjelmistot ja tietokannat |
| N1174 | Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset |

Suomessa aineellisin kiinteisiin varoihin ei sisälly eläinvaroja (AN1151), vaikka ne virroissa eli kiinteän pääoman bruttomuodostuksessa ovatkin mukana, eli niille ei lasketa kantoja ja kiinteän pääoman kulumista (EKT 2010 kappale 3.140). Toistuvia tuotteita tuottavat puu-, viljelykasvi- ja kasvivarat AN1152 rajataan pois. AN116 valmistamattomien varojen omistusoikeuden siirtokustannukset sisältyvät luokkaan AN1123 maanparannukset.

#### Varojen arvostus ja hintaindeksit

EKT 2010:n mukaan ”kiinteiden varojen kanta tulee arvottaa tilikauden ostajan hintoihin”. Pääomakannat voidaan arvottaa kolmella hintakäsitteellä: kiinteät jälleenhankintahinnat, eli pääomatavarat arvotetaan tietyn viitevuoden hinnoissa, käyvät jälleenhankintahinnat, eli pääomatavarat arvotetaan vallitsevan vuoden hintoihin sekä hankintahinnat (ns. historialliset hinnat), eli pääomatavarat arvotetaan hankintahetken hintoihin.

Suomessa käytetään kahta ensin mainittua hintakäsitettä. Pääomakantamallin tuottamat kiinteähintaiset kannat muunnetaan käypähintaisiksi käyttämällä investointien implisiittisiä hintaindeksejä. Pääomakantalaskelmissa deflaattoreina käytetään kansantalouden tilinpidon tarjonta- ja käyttötaulukoiden tuottamia investointien hintaindeksejä vuodesta 1995 alkaen. Hintaindeksit on ketjutettu vuoteen 2010. Vuosien 1960–1994 hintaindeksit tavaratyypeittäin on konstruoitu viemällä vuoden 1995 hintaindeksien tasoa taaksepäin aikaisemmilla hintaindeksien muutoksilla. Vuosien 1920–1959 kiinteähintaiset investointiaikasarjat on ketjutettu vuodesta 1960 taaksepäin vanhoilla volyymimuutoksilla.

Hintaindeksejä käytetään kullekin varalle sen sektorin ja toimialan mukaan, missä kanta on. Alla oleva taulukko yksinkertaistaa vähän todellisuutta eikä näytä tuotteiden tarkkaa tasoa jokaisella toimialalla ja sektorilla.

Taulukko 61: Varat ja niihin liittyvät tuotteet

| Vara | CPA-luokka |
| --- | --- |
| N111 | 41\_43 Rakennukset ja rakennustyöt |
|  | 68 Kiinteistöalan palvelut |
| N1121 | 41\_43 Rakennukset ja rakennustyöt |
|  | 68 Kiinteistöalan palvelut |
| N1122 | 41\_43 Rakennukset ja rakennustyöt |
| N1123 | 02 Metsätalouden ja puunkorjuun tuotteet |
|  | 41\_43 Rakennukset ja rakennustyöt |
|  | 68 Kiinteistöalan palvelut |
| N1131 | 29 Moottoriajoneuvot, perävaunut ja puoliperävaunut |
|  | 30 Muut kulkuneuvot |
|  | 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus |
|  | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
|  | 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus |
|  | 50 Vesiliikenteen palvelut |
|  | 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta |
| N11321 | 26 Tietokoneet sekä elektroniset ja optiset tuotteet |
|  | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
|  | 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus |
|  | 50 Vesiliikenteen palvelut |
|  | 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta |
|  | 95 Tietokoneiden, henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjauspalvelut |
| N11322 | 26 Tietokoneet sekä elektroniset ja optiset tuotteet |
|  | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
|  | 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus |
|  | 50 Vesiliikenteen palvelut |
|  | 51 Lentoliikenteen palvelut |
|  | 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta |
| N1139 | 25 Metallituotteet (pl. koneet ja laitteet) |
|  | 26 Tietokoneet sekä elektroniset ja optiset tuotteet |
|  | 27 Sähkölaitteet |
|  | 28 Muualla luokittelemattomat koneet ja laitteet |
|  | 29 Autot ja perävaunut |
|  | 31\_32 Huonekalut; muu valmistus |
|  | 33 Koneiden ja laitteiden korjauspalvelut, huolto ja asennus |
|  | 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus |
|  | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
|  | 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus |
|  | 50 Vesiliikenteen palvelut |
|  | 51 Lentoliikenteen palvelut |
|  | 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta |
|  | 62\_63 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvät palvelut; tietopalvelut |
|  | 71 Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus- ja analysointipalvelut |
| N114 | 25 Metallituotteet (pl. koneet ja laitteet) |
|  | 26 Tietokoneet sekä elektroniset ja optiset tuotteet |
|  | 29 Autot ja perävaunut |
|  | 30 Muut kulkuneuvot |
|  | 33 Koneiden ja laitteiden korjauspalvelut, huolto ja asennus |
|  | 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus |
|  | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
|  | 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus |
|  | 50 Vesiliikenteen palvelut |
|  | 51 Lentoliikenteen palvelut |
|  | 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta |
|  | 62\_63 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvät palvelut; tietopalvelut |
| N1151 | 01 Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet |
|  | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
| N1171 | 72 Tieteellinen tutkimus- ja kehittämispalvelut |
| N1172 | 71 Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus- ja analysointipalvelut |
| N1173 | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
|  | 58 Kustannustoiminnan palvelut |
|  | 62\_63 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvät palvelut; tietopalvelut |
| N1174 | 46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |
|  | 59 Elokuva-, video- ja televisio-ohjelmatuotanto, äänitteiden ja musiikin kustantaminen; radio- ja televisiotoiminnan palvelut |
|  | 90\_92 Kulttuuri- ja viihdetoiminta; kirjastojen, arkistojen, museoiden ja muiden kulttuurilaitosten toiminta; rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut |

Seuraavasta taulukosta näkyy, mitkä hintaindeksit on liitetty varoihin. Koska varojen sisältö voi vaihdella toimialojen ja sektorien välillä, kaikilla niillä ei ole samoja hintaindeksejä, vaan jonkin taulukossa mainitun osajoukko.

Taulukko 62: Varat ja niihin liitetyt hintaindeksit

| Vara | Hintaindeksit |
| --- | --- |
| N111,  N1121 | Muiden asuntojen ja rakennusten kuin asuntojen osalta käytetään uudisrakentamisen indeksiä ja palveluiden tuottajahintaindeksejä. |
| N1122 | Muiden rakennelmien osalta käytetään maarakennuskustannusindeksiä. |
| N1123 | Maanparannuksen osalta käytetään Luonnonvarakeskuksen hintoja ja maanrakennuskustannusindeksiä sekä palveluiden tuottajahintaindeksejä. |
| N1131 | Kuljetusvälineiden osalta käytetään kotimarkkinoiden perushintaindeksiä, palveluiden tuottajahintaindeksejä, teollisuuden tuottajahintaindeksiä, tuottajahintaindeksiä, vientihintaindeksiä ja kaupan volyymi-indeksiä. |
| N11321 | Tietokoneiden ja oheislaitteiden osalta käytetään palvelujen tuottajahintaindeksejä, teollisuuden tuottajahintaindeksiä, tuontihintaindeksiä ja kaupan volyymi-indeksiä. |
| N11322 | Muiden viestintäteknisten välineiden osalta käytetään palvelujen tuottajahintaindeksejä, teollisuuden tuottajahintaindeksiä, tuontihintaindeksiä ja kaupan volyymi-indeksiä. |
| N1139 | Muiden koneiden ja laitteiden osalta käytetään palvelujen tuottajahintaindeksejä, teollisuuden tuottajahintaindeksiä, tuontihintaindeksiä ja kaupan volyymi-indeksiä. |
| N114 | Asejärjestelmien osalta käytetään palvelujen tuottajahintaindeksejä, teollisuuden tuottajahintaindeksiä, tuontihintaindeksiä ja kaupan volyymi-indeksiä. |
| N1151 | Toistuvia tuotteita tuottavien eläinresurssien osalta käytetään maataloustuotteiden tuottajahintaindeksiä, tuontihintaindeksiä ja kaupan volyymi-indeksiä. |
| N1171 | Tutkimus- ja kehittämisinvestointien osalta käytetään ansiotasoindeksiä. |
| N1172 | Mineraalien etsinnän ja arvioinnin osalta käytetään palveluiden tuottajahintaindeksejä. |
| N1173 | Tietokoneohjelmistojen ja tietokantojen osalta käytetään palveluiden tuottajahintaindeksejä ja kaupan volyymi-indeksiä. |
| N1174 | Viihteen, kirjallisuuden tai taiteen alkuperäisteosten osalta käytetään ansiotasoindeksiä, kuluttajahintaindeksiä, palvelujen tuottajahintaindeksejä, teollisuuden tuottajahintaindeksiä, tuontihintaindeksiä ja kaupan volyymi-indeksiä. |

#### Alkukannat ja investointisarjan ekstrapolointi taaksepäin

Alkukanta on ensimmäisen vuoden arvo kiinteän pääoman brutto- ja nettokantojen aikasarjassa. Alkukanta pystytään laskemaan usealla tavalla tietylle varalle. Suomen kansantalouden tilinpidossa valittu menetelmä on pidentää investointien aikasarja ajassa taaksepäin niin kauas kuin on tarpeen, jotta voidaan laskea alkukanta valitulle vuodelle.

Joillekin varoille on hyvin pitkiä kiinteän pääoman muodostuksen aikasarjoja. Joillekin toimialoille ja sektoreille varoilla N111, N1121, N1122, N1123, N1131 ja N1139 on aina vuoteen 1920 asti ulottuvia aikasarjoja.

Joskus investointien aikasarjat ovat kuitenkin liian lyhyitä selittämään kaikkea pääoman kertymistä, varsinkin jos kyseisen varatyypin elinikä on hyvin pitkä. Näissä tapauksissa olemme arvioineet investointien aikasarjojen ensimmäiset vuodet. Koska meillä ei ole tietoa niistä, olemme yksinkertaisesti olettaneet, että investoinnit ovat kasvaneet 3 prosenttia vuodessa. Näin olemme voineet rakentaa aikasarjan. Oletamme, että jos investointeja tehdään vuonna 1975, mutta ei ennen sitä, aikasarjat luodaan vuotta 1975 edeltäville vuosille. Siten voidaan luoda sarjat, jotka ulottuvat aina vuoteen 1920 asti. Lisäksi oletamme, että kiinteän pääoman bruttomuodostuksen aikasarjan maksimipituus on aina 100 vuotta.

Näitä sarjoja käyttämällä voi laskea kiinteän pääoman alkukannat. Prosessi on sama kuin pääomakantojen tavanomainen laskentaprosessi.

Kiinteän pääoman muodostuksen laskenta kuvataan yksityiskohtaisesti luvussa 5.10.

#### Eliniät ja paaluvuodet

Pääomatavaroiden keskimääräiset eliniät perustuvat kyselyihin, hallinnollisiin lähteisiin, asiantuntija-arvioihin ja muiden maiden käytäntöihin. Esimerkiksi julkisesta infrastruktuurista ratojen, teiden ja vesiväylien keskimääräiset eliniät perustuvat ratahallintokeskuksen, tiehallinnon ja merenkulkulaitoksen tietoihin.

Taulukko kaikista investointikertymämenetelmässä käytetyistä keskimääräisistä elini’istä löytyy liitteestä (LIITE 9).

Teollisuuden pääomatavaroiden keskimääräiset eliniät perustuvat muun muassa Tilastokeskuksen kyselyyn päätoimialojen (*B Kaivostoiminta ja louhinta, C Teollisuus* ja *D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta*) aineellisen käyttöomaisuuden jälleenhankinta-arvosta sekä keskimääräisistä ja odotetuista elini’istä vuosilta 1990 ja 2002. Vuoden 1990 teollisuuden käyttöomaisuuskyselyn tuloksia on käytetty vain koneiden, laitteiden ja kuljetusvälineiden elinikien tarkistamiseen. Vuoden 2002 kyselyn tuloksia sovelletaan myös teollisuuden talonrakennusten ja muiden rakennelmien elinikien määrittelyssä.

Kuten nähdään alla (Taulukko 63), investointikertymämenetelmällä on käytössä tavaratyyppien elini'ille kolme paaluvuotta eli 1960, 1990 ja 2002. Tämä tarkoittaa sitä, että keskimääräinen elinikä voi muuttua kyseisinä vuosina. Lisäksi joillakin teollisuuden toimialoilla sovelletaan muille koneille ja laitteille muuttuvia keskimääräisiä elinikiä vuosien 1990 ja 2002 välillä sekä vuosittain 0,5–1 % lyheneviä elinikiä ennen vuotta 1990. Taulukosta nähdään, että ensimmäisellä rivillä muuttuja *asl1960* on 25, joten elinikä ennen vuotta 1990 on 25 vuotta. Muuttuja *tm1960*, ns. tasoittava kerroin, on asetettu arvoon -1, joten vuodesta 1990 keskimääräinen elinikä alenee yhdellä prosentilla joka vuosi. Muuttuja *asl1990* on 18, joten kyseisen varan keskimääräinen elinikä saavuttaa 18 vuotta vuonna 2002.

Esimerkki pääomakannan laskentaa ohjaavasta parametritaulukosta esitetään seuraavassa taulukossa, jossa keskimääräinen elinikä vuosina ja aleneva poistoaste on määritetty kullekin sektorikohtaiselle x tuottajatyypin x toimiala x varan yhdistelmälle yhdessä tasoittavan kertoimen kanssa. Varsinainen pääomakantalaskenta on rakennettu SAS Enterprise Guide -ohjelmistoa käyttäen, joka lukee samanlaisen taulukon kuin Taulukko 63.

Taulukko 63 Esimerkki parametritaulukosta

| sektori | tuottajatyyppi | toimiala | vara | menetelmä | asl1960 | tm1960 | asl1990 | tm1990 | asl2002 | tm2002 | dbr |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S11 | T10 | 221 | N1139 | G | 25 | -1 | 18 | -2,7 | 13 | 0 | 1,65 |
| S11 | T10 | 241 | N1131 | G | 12 | 0 | 12 | -2,4 | 9 | 0 | 1,65 |
| S11 | T10 | 263 | N1139 | G | 14 | -0,7 | 11 | -2,6 | 8 | 0 | 1,65 |
| S11 | T10 | 264 | N1139 | G | 14 | -0,7 | 11 | -2,6 | 8 | 0 | 1.65 |
| S14 | T10 | 221 | N1139 | G | 25 | -1 | 18 | -2,7 | 13 | 0 | 1,65 |

Edellä olevassa taulukossa käytettyjen termien selvitykset:

* asl1960 = keskimääräinen elinikä ennen vuotta 1990
* asl1990 = keskimääräinen elinikä vuosien 1990 ja 2002 välillä
* asl2002 = keskimääräinen elinikä vuoden 2002 jälkeen
* dbr = alenevan poistoaste
* tm1960, tm1990, tm2002 ovat tasoittavia kertoimia elinikien muutoksille
* menetelmä: W = lineaarinen, G = geometrinen

#### Bruttokannan laskenta

Suomen kansantalouden tilinpidossa lasketaan bruttokanta ensimmäisenä kiinteän pääoman eränä. Kuten jo mainittiin, Suomen kansantalouden tilinpito käyttää investointikertymämenetelmää sen laskentaan. Laskenta etenee samalla tavalla kuin kaikkien varojen osalta – poistumien jakautumisen kaikkien varojen keskimääräisen eliniän ympärille oletetaan noudattavan vinoa Weibull-jakaumaa. Oletukset elini’istä poikkeavat varoittain.

OECD:n vuoden 2009 Measuring Capital -käsikirjan mukaan bruttokanta muodostuu aiemmista investoinneista, jotka arvotetaan uudelleen vertailuajankohdan uusien pääomatavaroiden ostajanhinnoilla. Bruttopääomakanta ei ota huomioon varojen kulumista ja pitää aiempia investointeja ”uusina” – vain poistumat otetaan huomioon. Toisin sanoen laskemme bruttokannan aiempien investointien painotettuna summan. Paino saadaan vinoa Weibull-jakauman funktiota käyttäen.

Bruttokannan laskemiseen tarvitaan pitkiä aikasarjoja kiinteän pääoman bruttomuodostuksesta. (Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen laskeminen kuvataan yksityiskohtaisesti luvussa 5.10). Jos esimerkiksi varan keskimääräinen elinikä on 60 vuotta, siitä seuraa, että viimeiset 1,5\*60 vuotta eli 90 vuotta pitää ottaa huomioon varan kiinteän pääoman bruttomuodostuksesta.

Tarvitaan myös varojen kiinteän pääoman bruttomuodostuksen hinnat, koska ensin muunnetaan kaikkien vuosien investoinnit tietyn perusvuoden hintoihin. Suomen laskelmissa ilmaisemme kaikki investoinnit vuoden 2010 hinnoin.

Sitten käyttäen alla kuvattua Weibull-funktiota (yhtälö 1) ja oletuksia tiettyjen varojen elini’istä laskemme vuonna t-x tehdyn investoinnin määrän, joka on edelleen käytössä vuonna t. Kun tämä on tehty jokaiselle vuodelle, laskemme yhteen kaikki jäljellä olevat investoinnit eri vuosilta saadaksemme tietyn vuoden bruttokannan. Tämän jälkeen muunnamme tuloksen investointien implisiittisten hintaindeksien avulla siten, että saamme bruttokannan käyvin hinnoin ja edellisen vuoden hinnoin.

Poistumien oletetaan noudattavan vinoa Weibull-jakaumaa eli se osa vuoden t investoinneista, joka yhä on käytössä vuoden t lopussa, noudattaa ns. eloonjäämisfunktiota:

, (1)

missä τ = t – T + 0.5 on investoinnin ikä tällä hetkellä, eli jos laskemme edellisestä vuodesta eloonjääneen osuuden investoinneista, niin =2. E on keskimääräinen elinikä. Oletamme, että α, muotoparametri, on aina 8. γ on gammafunktio.

Bruttokanta vuoden t lopulla on

, (2)

missä T ≥ t - Jt+1 on vuoden t kiinteän pääoman bruttomuodostus. Jt = max{1.5θt,100}, eli maksimaalisen eliniän oletetaan olevan 1,5 kertaa keskimääräinen elinikä, mutta kuitenkin enintään 100 vuotta. on kiinteän pääoman bruttomuodostus vuonna T.

Seuraavassa taulukossa esitetään kiinteän pääoman bruttokannan laskeminen Weibull-funktiolla. Keskimääräisen eliniän oletetaan olevan 10 vuotta. Yksinkertaisuuden vuoksi oletetaan, että kiinteän pääoman bruttomuodostusta on yksi vuodessa. Kun nämä luvut liitetään edellä olevaan yhtälöön 1, saadaan Taulukko 64:n sarake ”weibull”. Kun kiinteän pääoman bruttomuodostus kerrotaan tällä sarakkeella, saamme kyseisestä ajanjaksosta eloonjääneet investoinnit (sarake “w\*inv”). Laskemalla yhteen kaikki investoinnit saadaan kuluvan vuoden bruttokanta.

Taulukko 64: Bruttokannan laskenta

| vuosi | weibull | inv | w\*inv |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0,00 | 1 | 0,00 |
| 2 | 0,00 | 1 | 0,00 |
| 3 | 0,03 | 1 | 0,03 |
| 4 | 0,15 | 1 | 0,15 |
| 5 | 0,40 | 1 | 0,40 |
| 6 | 0,66 | 1 | 0,66 |
| 7 | 0,84 | 1 | 0,84 |
| 8 | 0,94 | 1 | 0,94 |
| 9 | 0,98 | 1 | 0,98 |
| 10 | 0,99 | 1 | 0,99 |
| 11 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 12 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 13 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 14 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| 15 | 1,00 | 1 | 1,00 |
| bruttokanta vuonna 15: | | | 10 |

Kuva 12: Investointien eloonjääminen bruttokannassa.

#### Kiinteän pääoman poistuma

Kun kaikkien toimialan, sektorin ja tuottajatyypin mukaan luokiteltujen varojen bruttokannat on laskettu, on varsin helppoa laskea kiinteän pääoman poistuma. Kiinteän pääoman poistumalla tarkoitetaan pääomatavaran poistamista pääomakannasta sen keskimääräisen eliniän päätyttyä. Poistuma lasketaan investointien ja bruttopääomakannan muutoksen erotuksena:

, (3)

jossa POI on kiinteähintainen kiinteän pääoman poistuma, INV on kiinteähintainen kiinteän pääoman bruttomuodostus ja BKA on kiinteähintainen kiinteän pääoman bruttokanta.

#### Nettokannan laskeminen

Kansantalouden tilinpidossa myös kiinteän pääoman nettokanta lasketaan suoraan investointikertymämenetelmällä aikaisempien investointien summana, joka painotetaan yhdistetyllä ikä-hinta/poistumaprofiililla.

Kiinteän pääoman nettokannan laskeminen on hieman monimutkaisempaa kuin bruttokannan, koska käytössä on kaksi erilaista ikä-hintaprofiilia: lineaarinen ja geometrinen. Lineaarista profiilia käytetään seuraaviin varoihin: N111 Asuinrakennukset, N1121 Muut talorakennukset, N1122 Muut rakennelmat ja N1123 Maanparannukset. Geometrista profiilia käytetään kaikkiin muihin varoihin.

Kiinteän pääoman nettokanta koostuu menneiden investointien kumuloituneesta arvosta vähennettynä kumuloituneella kiinteän pääoman kulumisella. Lineaarisessa tapauksessa nettokanta lasketaan käyttäen lineaarista tasapoistoa siten, että kiinteähintainen nettokanta homogeeniselle pääomatavaralle vuoden t lopulla on:

, (4)

Jossa dt-T = 0, kun T ≤ t – E + 0.5, ja dt-T = 1 – (1 / E)(t – T + 0.5) muutoin. T on vuosi, jolloin investointi tehtiin, joten edellisestä vuodesta jäljellä olevien investointien osuus kasvaa jatkuvasti, kun siirrytään lähemmäs nykyhetkeä. Kun keskimääräinen elinikä E on ohi, ikä-hintaprofiili saavuttaa nollan.

Jos nettokanta lasketaan käyttäen geometrista ikä-hintaprofiilia, kiinteähintainen nettokanta homogeeniselle pääomatavaralle vuoden t lopulla on

, (5)

missä d=kulumisaste. Kulumisaste voidaan ratkaista yhtälöstä d = R/E, missä R = aleneva poistoaste (declining balance rate) ja E on elinikä. Tässäkin tapauksessa jäljelle jäävän pääomavaran arvo nollataan siinä vaiheessa, kun saavutetaan 1,5 kertaa keskimääräinen elinikä.

Jäljempänä olevassa Kuva 13 esitetään sekä lineaarinen että geometrinen tapaus. Tässä esimerkissä keskimääräinen elinikä on 10 vuotta, mikä on myös lineaarisessa tapauksessa eliniän maksimi. Geometrisessa tapauksessa enimmäiselinikä on kuitenkin 1,5\*10=15 vuotta. Geometrisessa tapauksessa tässä käytetty aleneva poistoaste (declining balance rate) on 1,65.

Kun nämä luvut liitetään edellä oleviin yhtälöihin 2 ja 3, saadaan alla olevassa taulukossa olevat luvut. Seuraavassa vaiheessa sarakkeen lineaarinen tapaus kerrotaan kiinteän pääoman bruttomuodostuksen määrällä ja myös Weibull-sarakkeella (joka on sama kuin Taulukko 64) kiinteän pääoman poistuman huomioon ottamiseksi.

Geometrisessa tapauksessa poistumat on jo otettu huomioon, ja voimme edetä yksinkertaisesti kertomalla kiinteän pääoman bruttomuodostuksen geometrisen tapauksen sarakkeella.

Lopuksi laskemalla yhteen koko sarake Weibull\*lineaarinen\*inv saamme nettopääomakannan vuonna numero 15, kun lineaarinen poistumaprofiili on oletettu. Vastaavasti laskemalla yhteen sarakkeen geom.\*inv saamme nettopääomakannan vuonna 15, jolloin geometrisen poistumaprofiili on oletettu.

Taulukko 65: Kiinteän pääoman nettokannan laskenta

| vuosi | lin. | geom. | weibull | inv | weibull\*lin.\*inv | geom.\*inv |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | - | 0,07 | 0,00 | 17 | - | 1 |
| 2 | - | 0,09 | 0,00 | 21 | - | 2 |
| 3 | - | 0,11 | 0,03 | 42 | - | 4 |
| 4 | - | 0,13 | 0,15 | 32 | - | 4 |
| 5 | - | 0,15 | 0,40 | 34 | - | 5 |
| 6 | 0,05 | 0,18 | 0,66 | 31 | 2 | 6 |
| 7 | 0,15 | 0,22 | 0,84 | 36 | 5 | 8 |
| 8 | 0,25 | 0,26 | 0,94 | 34 | 9 | 9 |
| 9 | 0,35 | 0,31 | 0,98 | 35 | 12 | 11 |
| 10 | 0,45 | 0,37 | 0,99 | 34 | 15 | 13 |
| 11 | 0,55 | 0,45 | 1,00 | 31 | 17 | 14 |
| 12 | 0,65 | 0,53 | 1,00 | 25 | 16 | 13 |
| 13 | 0,75 | 0,64 | 1,00 | 25 | 19 | 16 |
| 14 | 0,85 | 0,77 | 1,00 | 25 | 22 | 19 |
| 15 | 0,95 | 0,92 | 1,00 | 29 | 28 | 27 |
| vuoden 15 nettokanta: | | | | | 144 | 152 |

Kuva 13: Nettokannan investointien eloonjääminen

#### Kiinteän pääoman kuluminen

Kiinteän pääoman kulumisella tarkoitetaan kiinteän pääoman arvon vähenemistä, joka on seurauksena tilinpitokauden aikana tapahtuneesta fyysisestä heikentymisestä, odotetusta vanhanaikaistumisesta, tavanomaisista vahingoista sekä vanhentumisesta. Kiinteän pääoman kuluminen toisaalta merkitsee myös tuotannossa käytetyn pääoman arvonlaskua. Se esitetään tuotantotilillä ja pääomatilillä. Kiinteän pääoman kuluminen on brutto- ja nettoarvonlisäyksen erotus.

Kiinteän pääoman kulumisen käsite eroaa yritysten kirjanpidon poistoista. Kansantalouden tilinpidossa kiinteän pääoman kuluminen arvioidaan pääomakantamallilla (PIM) käyttäen kiinteiden varojen kantoja ja näiden varojen odotettua keskimääräistä taloudellista elinikää.

Kuten laskettaessa poistumia bruttokantojen ja kiinteän pääoman bruttomuodostuksen avulla, kiinteän pääoman kuluminen on helppo laskea nettokantojen laskemisen jälkeen. Se lasketaan investointien ja nettopääomakannan muutoksen erotuksena:

(6)

jossa KUL on kiinteähintainen kiinteän pääoman kuluminen, INV on kiinteähintainen kiinteän pääoman bruttomuodostus ja NKA on kiinteähintainen kiinteän pääoman nettokanta.

Taulukko 66: Brutto- ja nettokannat, poistuma ja kuluminen vuonna 2018, miljoonaa euroa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sektori** | **Bruttokanta** | **Poistuma** | **Nettokanta** | **Kuluminen** |
| S1 | 1 379 839 | 36 090 | 765 783 | 43 456 |
| S11 | 550 497 | 23 195 | 290 483 | 24 081 |
| S12 | 5 779 | 600 | 2 132 | 679 |
| S13 | 257 343 | 6 767 | 136 471 | 8 015 |
| …S1311 | 109 016 | 4 442 | 53 284 | 4 242 |
| …S1313 | 143 762 | 2 223 | 81 613 | 3 642 |
| …S1314 | 4 565 | 102 | 1 574 | 131 |
| ……S13141 | 4 237 | 89 | 1 441 | 111 |
| ……S13149 | 328 | 13 | 133 | 20 |
| S14 | 538 723 | 5 116 | 322 586 | 10 064 |
| S15 | 27 497 | 412 | 14 111 | 617 |

#### Pääomakantojen siirto sektorilta toiselle

Sektorisiirroilla tarkoitetaan kiinteiden varojen kantojen siirtymistä sektorilta toiselle, esimerkiksi valtiolta yrityssektoriin yksityistämisen seurauksena. Pääomakantalaskelmien laatiminen on kaksivaiheista. Ensimmäisessä vaiheessa tuotetaan investointikertymämenetelmällä (PIM) brutto- ja nettopääomakannat. Seuraavassa vaiheessa lasketaan poistuma ja kiinteän pääoman kuluminen. Kun varoja siirretään sektorilta toiselle, niiden kannat siirtyvät uusille sektoreille alla olevassa sektorisiirrot -taulukossa määriteltyjen tietojen avulla. Tämän jälkeen sovelletaan investointikertymämenettelyä, ts. lasketaan kiinteän pääoman kuluminen ja poistuma. Sektorisiirtymän tapahtuessa, jollei koko kanta siirry, tarkempien selvitysten perusteella määritetään osuus, joka lähtösektorin kannasta siirtyy uudelle sektorille.

Taulukko 67: Esimerkki sektorisiirrot -taulukosta

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| vanha sektori | vanha tuottaja-tyyppi | vanha toimiala | vara | uusi sektori | uusi tuottaja-tyyppi | uusi toimiala | siirto-vuosi | lvuosi | osuus |
| S1311 | T30 | 841\_842 | N1121 | S11 | T10 | 681+68209 | 2000 | 9999 | 0,08 |
| S1311 | T30 | 42+431 | N1121 | S11 | T10 | 42+431 | 2001 | 9999 | 1 |
| S11 | T10 | 59\_60 | N1174 | S1311 | T30 | 59\_60 | 2013 | 9999 | 0,5 |

Sektorisiirrot -taulukossa määritellään tiedossa olevat sektorisiirrot: lähtösektori, tuottajatyyppi, toimiala ja tavaratyyppi sekä mille sektorille, toimialalle ja tuottajatyypille siirto tehdään. *Avuosi* on siirron alkuvuosi ja *lvuosi* siirron loppuvuosi; 9999 tarkoittaa sitä, että siirto on edelleen voimassa. Osuus-sarakkeessa määritellään, mikä osuus tavaratyypin kannasta siirtyy toiselle sektorille tai toiselle toimialalle samalla sektorilla. Kanta voi siirtyä kokonaan tai vain osittain, jolloin on arvioitava siirtyvän kannan osuus tavaratyypeittäin. Aiemmin käytettiin tasetietoja ja muita tietolähteitä saamaan parempi käsitys näistä luvuista.

### Lineaariset ikä-hintaprofiilit: parametrit

#### Asuinrakennukset (N111)

Pääomakantalaskelmissa käytetään lineaarista mallia varalle *N111 Asuinrakennukset*. Tämä käytäntö perustuu Eurostatin EKT 2010-suosituksiin.

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksessa elinikä on 60 vuotta kaikille sektoreille, tuottajatyypeille ja toimialoille. Elinikä oli aiemmin 50 vuotta, mutta se nostettiin 60 vuoteen vuonna 2014. Muutos koski N111:n pääomakantojen koko aikasarjaa.

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksessa N111 sisältää vain yhden tuotteen, ’asuinrakennuksen’. Tämä ’asuinrakennus’ sisältää kiinteän pääoman bruttomuodostuksen rakennusluokat pientalot, rivitalot, asuintalot ja loma-asunnot. Toisin sanoen kiinteän pääoman bruttomuodostusta eri asuntoluokissa ei arvioida erikseen.

N111:ssä kiinteän pääoman bruttomuodostuksen osa kunnostustyöt (mittavampi korjausrakentaminen verrattuna ”vuosikorjauksiin”) ovat Suomessa lähes yhtä suuria kuin uudisrakentamisen (uudet asunnot) osa. Suomen pääomakannan laskelmissa tämä ei ole johtanut siihen, että olisi ollut aihetta pidentää kiinteän pääoman bruttomuodostuksen elinikää N111:ssa.

#### Muut talorakennukset (N1121)

Pääomakannan laskennassa käytetään lineaarista mallia varalle *N1121 Muut talorakennukset*. Tämä käytäntö perustuu Eurostatin suositukseen EKT 2010:ssa.

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen keskimääräiset eliniät N1121 Muille talorakennuksille vaihtelevat 20 ja 52 vuoden välillä.

Suomen pääomakantalaskelmissa emme määrittele N1121:ssa erilaisia rakennustyyppejä (varasto, teollisuusrakennus, toimistorakennus jne.), vaan luotamme siihen, että useimmissa tapauksissa käytetty toimialaluokitus antaa riittävän tarkat tiedot siitä, millaisia rakennuksia N1121 sisältää eri toimialaluokissa. Esimerkiksi toimialalla C pääpaino on teollisuusrakennuksissa ja toimialalla L:ssa toimisto- ja yritysrakennuksissa.

C-, D- ja E-toimialojen eliniät perustuvat yrityskyselyihin. Viimeisin näistä kyselyistä tehtiin vuonna 2002. Tällaisia kyselyitä ei ole tehty vuoden 2002 jälkeen osittain heikon vastausprosentin vuoksi. Lisäksi kyselyistä saatujen tietojen arvo kyseenalaistettiin.

Muissa tapauksissa eliniät perustuvat asiantuntija-arvioihin ja muista maista saatuihin kokemuksiin.

#### Muut rakennelmat (N1122)

Pääomakannan laskennassa käytetään lineaarista mallia varalle *N1122 Muut rakennelmat.* Tämä käytäntö perustuu Eurostatin suosituksiin. Keskimääräiset eliniät vaihtelevat huomattavasti riippuen toimialasta, millä pääomakantaa käytetään.

Suomessa lähes kaikki tie- ja rautatieinvestoinnit ovat julkisia investointeja. Molemmat on kirjattu toimialalle O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus. Tieinvestoinnit on tarkemmin sanottuna kirjattu toimialaluokkaan *846 Teiden ja katujen ylläpito* ja rautateiden investoinnit toimialaluokkaan *845 Rautateiden kunnossapito*. Vuonna 2001 rautateiden keskimääräisen eliniän arvioitiin olevan 40 vuotta. Tämä perustuu Väyläviraston tekemään arvioon.

Teiden keskimääräinen elinikä on 52 vuotta. Se perustuu tiehallinnon tasetietoihin. Keskimääräistä elinikää määriteltäessä käytetään tiehallinnolta saatuja tietoja teiden eri komponenttien elinajasta ja tasetietoja näiden komponenttien osuudesta koko teiden pääomasta (Taulukko 68).

Taulukko 68: Keskimääräisen eliniän arvioiminen teiden osalta

| Rakenne | elinikä (ASL) | Osuus, % |
| --- | --- | --- |
| alarakenteet | 50 | 71,20 % |
| päällysteet | 10 | 9,30 % |
| sillat | 85 | 18,50 % |
| muut rakenteet | 10 | 1,00 % |
| keskimääräinen elinikä | 52,40 |  |

Muilta osin elinikäoletukset perustuvat asiantuntija-arvioihin ja muiden maiden käytänteisiin.

Toimialalla *D Sähkö-, kaasu-, lämpö- ja ilmastointihuolto* kiinteän pääoman bruttomuodostuksen elinikä N1122:ssä on 45 vuotta.

Toimialan *E Vesihuolto ja jätehuolto* osalta kiinteän pääoman bruttomuodostuksen elinikä N1122:ssä on 35–40 vuotta sektorilla S11 ja 70 vuotta sektorilla S1313. Toimialalla D kiinteän pääoman bruttomuodostuksen S11-osa N1122:ssä kattaa vesihuollon ja jätehuollon sijaintipaikat. Valittu elinikä 40 perustuu asiantuntija-arvioihin ja muista maista saatuihin kokemuksiin. S1313:n kiinteän pääoman bruttomuodostus on liitetty jätehuoltopaikkoihin harvoille kunnille, ja se on melko pientä, vain muutama miljoona euroa vuodessa. Tällaisen kiinteän pääoman bruttomuodostuksen elinikä on 70 vuotta.

*J Informaatio ja viestintä* -toimialalla lähes kaikki kiinteän pääoman bruttomuodostus on kirjattu ’61 Televiestintä’ -toimialan mukaan, jossa elinikä on 20 vuotta. Tämä melko rajallinen elinikä kuvastaa kiinteän pääoman bruttomuodostuksen luonnetta N1122 televiestintäalalla. 20 vuoden valinta eliniäksi perustuu asiantuntijoiden kanssa käytyihin keskusteluihin ja muista maista saatuihin kokemuksiin. Muiden J-luokkien osalta elinikä on 35–40 vuotta.

*H kuljetus ja varastointi* -luokassa eliniät vaihtelevat 20–70 vuoden välillä. Toimialalla 522 Liikennettä palveleva toiminta kiinteän pääoman bruttomuodostuksen elinikä N1122:ssä on 70 vuotta. Kiinteän pääoman bruttomuodostus N1122 liittyy erilaisiin investointeihin satamissa, vesiväylillä ja lentoasemarakenteissa. Useimmissa muissa toimialan H kiinteän pääoman bruttomuodostuksen elinikä N1122:ssa vaihtelee 35-40 vuoden välillä.

Toimialojen *R Taiteet, viihde ja virkistys* ja *93 Urheilu, huvitus- ja virkistystoiminta* sektorilla S1313 on merkittävää kiinteän pääoman bruttomuodostusta luokassa N1122. Useimmat niistä liittyvät kiinteän pääoman bruttomuodostuksen infrastruktuuriin erilaisissa urheilulajeissa. Toimialan 93:n sektorin S1313 kiinteän pääoman bruttomuodostuksen elinikä on 70 vuotta.

Toimialan ’B Kaivostoiminta ja louhinta’ osalta suurin osa N1122:n kiinteän pääoman bruttomuodostuksesta on kirjattu luokkaan 07 Metallimalmien louhinta, jolloin elinikä on 33 vuotta. *08 Muu kaivostoiminta ja louhinta* sisältää myös jotakin pientä kiinteän pääoman bruttomuodostusta.

#### Maanparannukset (N1123)

Pääomakannan laskennassa käytetään lineaarista mallia luokkaan *N1123 Maanparannukset*. Tämä käytäntö perustuu Eurostatin suosituksiin. Suomessa kiinteän pääoman bruttomuodostus maanparannuksissa kirjataan suhteellisen harvoille toimialoille. Ne ovat pääasiassa toimialalla A (*016\_011 Maatalous, 021 Metsänhoito ja muut metsätaloustoimet*). Pienempiä kiinteän pääoman bruttomuodostuksen lukuja on kirjattu toimialalle *68202 Asuntojen hallinta, 841\_842 Julkinen hallinto, 9491 Seurakunnat ja uskonnolliset järjestöt* ja *07 Metallimalmien louhinta*.

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen eliniät vaihtelevat N1123:ssa 25–70 vuoden välillä. Eliniät perustuvat lähinnä muiden maiden käytänteisiin.

### Geometrinen ikähintaprofiili: parametrit

#### Kuljetusvälineet (N1131)

Useimmilla toimialoilla, sektoreilla ja tuottajatyypeillä kuljetusvälineiden keskimääräinen elinikä on joko 7, 8 tai 10 vuotta. Tämäntyyppisille varoille oletetaan lyhyin elinikä sektoreille S11 ja S14, tuottajatyypille T10, toimialoille *181, 182 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen* sekä *58 Kustannustoiminta*. Keskimääräinen elinikä näissä tapauksissa on vain 6 vuotta.

Toimialan 192 sektorilla S11 ja S14 elinikä oli 10 vuotta vuoteen 2002, jolloin se pidentyi 11 vuoteen.

Maataloudessa, 011\_016 T10 ja sektoreilla S11 ja S14, elinikä on aina ollut pidempi kuljetusvälineille, 15 vuotta. Tämä koskee myös S11 T10 toimialaa *51 Ilmaliikenne*, jossa tällaiset kuljetusvälineet koostuvat pääasiassa lentokoneista.

Pisimmät eliniät oletetaan toimialalle *50 Vesiliikenne*. Tässä tapauksessa eliniät ovat 25 vuotta, koska vesiliikenteen kuljetusvälineet ovat pääasiassa erilaisia laivoja.

Junien keskimääräisen eliniän oletetaan olevan 20 vuotta, minkä vuoksi elinikä on 20 vuotta toimialalle *491\_491 Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne ja rautateiden tavaraliikenne*.

PIM-mallissa kuljetusvälineiden aleneva poistoaste on 1.65.

#### Tietokoneet ja oheislaitteet (N11321)

Tietokoneiden ja oheislaitteiden keskimääräinen elinikä on 7 vuotta. Eliniän valintaan käytettiin kansainvälisiä vertailuja sekä asiantuntija-arvioita ja Tilastokeskuksen rahoitusleasingin vuositilastoa.

Tietokoneiden ja oheislaitteiden kulumisen arvioinnissa käytetään geometrista mallia. N1131:n aleneva poistoaste on 2.

N1132 Tietokoneet ja oheislaitteet on erilaisten tuotteiden summa, joten hintalähteet vaihtelevat institutionaalisen sektorin ja toimialan välillä. N1132:n hintaindeksi muodostetaan osana tarjonta- ja käyttötaulukon laadintaprosessia, jossa kullakin tuotteella on oma hintansa. N11321:n hinnat saadaan Tilastokeskuksen panos-tuotostilastoista, joissa hintatiedot perustuvat palvelujen tuottajahintaindeksiin, teollisuuden tuottajahintaindeksiin, tuontihintaindeksiin ja kaupan määrähintaindeksiin.

#### Muut viestintätekniset välineet (N11322)

Muiden viestintäteknisten välineiden keski-ikä on 5–15 vuotta toimialasta riippuen. Kulumisen arvioinnissa käytetään geometrista mallia. Useimpien viestintäteknisten välineiden elinikä on 15 vuotta ja niiden aleneva poistoaste on 1.65. Kansainvälisiä suosituksia ja asiantuntija-arvioita käytetään perusteena alenemistoimintoja ja elinikää koskevissa päätöksissä sekä Tilastokeskuksen rahoitusleasingin tilastoa.

N11322:n hinnat saadaan Tilastokeskuksen panos-tuotostilastoista, joissa hintatiedot perustuvat palvelujen tuottajahintaindeksiin, teollisuuden tuottajahintaindeksiin, tuontihintaindeksiin ja kaupan määrähintaindeksiin.

#### Muut koneet ja laitteet (N1139)

N1139 Muiden koneiden ja laitteiden eliniät vaihtelevat 5 – 37 vuoteen. Tämän muutoksen taustalla on se, että muut koneet ja laitteet eroavat merkittävästi toimialasta toiseen. Viisi vuotta on käytössä joillakin toimialoilla, kuten *A Maatalous, metsätalous ja kalatalous* (017, 021, 022, 024) ja yksi vuosi toimialalla *H Kuljetus ja varastointi* (*494 Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut*), kun taas elinikiä 10–20 vuotta käytetään pääasiassa toimialalla *C Teollisuus*, kuten *16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus* ja *12 Tupakkatuotteiden valmistus*. Yli 20 vuoden keskimääräistä elinikää käytetään toimialoilla, joihin kuuluu *72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen* ja *49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus*, joista pisin, 37 vuotta, on toimialalla *D 35 Sähkö-, kaasu- ja ilmastointihuolto*. Keskimääräinen elinikä perustuu teollisuuden kiinteitä varoja koskevaan vuoden 2002 kyselyyn.

Kulumista arvioitaessa käytetään geometrista mallia. Aleneva poistoaste on 1.65. Tämä on yhtenevä kansainvälisten parhaiden käytäntöjen kanssa, kuten ovat todenneet Hulten ja Wykoff (1981)[[18]](#footnote-19).

N1139:n hinnat saadaan Tilastokeskuksen panos-tuotostilastosta, joissa hintatiedot perustuvat palvelujen tuottajahintaindeksiin, teollisuuden tuottajahintaindeksiin, tuontihintaindeksiin ja kaupan määrähintaindeksiin.

#### Asejärjestelmät (N114)

Asejärjestelmien keskimääräinen elinikä on 25 vuotta. Tieto perustuu puolustusvoimien antamien tietojen pohjalta Tilastokeskuksessa laadittuun arvioon. Investointitiedot saadaan valtion keskuskirjanpitotietojen tililtä *4560 Maanpuolustuskalusto*. N114 luonnollisesti arvioidaan vain julkisen sektorin S1311, toimialan 844 osalta. Asejärjestelmien kulumisen laskennassa käytetään geometrista mallia, jonka aleneva poistoaste on 1.65.

N114:n hinnat saadaan Tilastokeskuksen panos-tuotostilastoista, joissa hintatiedot perustuvat palvelujen tuottajahintaindeksiin, teollisuuden tuottajahintaindeksiin, tuontihintaindeksiin ja kaupan määrähintaindeksiin.

#### Eläinvarat (N1151)

Suomessa aineellisin kiinteisiin varoihin ei sisälly toistuvia tuotteita tuottavia eläinvaroja (AN1151), vaikka ne virroissa eli kiinteän pääoman bruttomuodostuksessa ovatkin mukana eli niille ei lasketa kantoja ja kiinteän pääoman kulumista (EKT 2010 kappale 3.140).

#### Tutkimus ja kehittäminen (N1171)

Tutkimuksen ja kehityksen keskimääräistä elinikää arvioidaan toimialan ja sektorin mukaan Eurostatin käsikirjan *Measuring R&D in ESA2010* kansainvälisten suositusten ja patenttien keskimääräisen voimassaolon perusteella. Tutkimuksen ja kehityksen keskimääräinen elinikä on 10 vuotta useimmilla toimialoilla ja sektoreilla. Joidenkin toimialojen keskimääräinen elinikä on kuitenkin pidentynyt 20 vuoteen ja joidenkin on lyhentynyt 7 vuoteen. Nämä tiedot kerättiin yrityksiltä ESA2010-hankkeen aikana, kun T&K-toiminnan pääomitus toteutettiin. Kemian teollisuudessa (toimialoilla 201–206) ja lääketeollisuudessa (toimialoilla 211 ja 212) T&K-varojen keskimääräinen elinikä on 20 vuotta. Toimialoilla 62\_63 keskimääräisen eliniän oletetaan olevan lyhyempi, vain 7 vuotta.

Ansiotasoindeksiä käytetään tutkimus- ja kehitysinvestointien hintana, koska se koostuu pääasiassa tutkimus- ja kehitystoiminnassa työskentelevien palkoista ja palkoista.

#### Mineraalien etsintä ja arviointi (N1172)

Mineraalien etsinnän ja arvioinnin keskimääräisen eliniän oletetaan olevan 10 vuotta. Tässä kiinteän pääoman bruttomuodostuksen määrä on melko pieni, ja tällainen toiminta tapahtuu vain yhdellä toimialalla, *072 Muiden metallimalmien louhinta*. Palvelujen tuottajahintaindeksejä käytetään deflaattorina N1172:n kiinteän pääoman bruttomuodostuksessa.

#### Tietokoneohjelmistot ja tietokannat (N1173)

N1173 Tietokoneohjelmiston ja tietokantojen keskimääräinen elinikä on 5 vuotta. Geometrisen ikähintaprofiilin avulla voidaan mallintaa tämäntyyppisten varojen nettokanta ja kiinteän pääoman kuluminen.

Eliniän arvioinnin lähteitä ovat kansainväliset suositukset ja patenttien keskimääräinen voimassaolo. Lisäksi on käytetty yritysten rakennetilastoista ja valtion kirjanpidosta saatuja investointitietoja.

N1173:n hinnat saadaan Tilastokeskuksen panos-tuotostilastoista, joissa hintatiedot perustuvat palvelujen tuottajahintaindeksiin ja kaupan volyymi-indeksiin.

N1173:n aleneva poistoaste on 2, lukuun ottamatta S1313:n toimialaa 78, jonka aleneva poistoaste (DBR) on 1.65.

#### Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset (N1174)

*N1174 Viihteen, kirjallisuuden tai taiteen alkuperäisteosten* kiinteän pääoman bruttomuodostuksen laskemista koskevat tiedot kerätään pääasiassa televisioyhtiöiden raporteista, tekijänoikeusmaksuja keräävien järjestöjen ja Suomen elokuvasäätiön tiedoista.

N1174:n hinnat saadaan Tilastokeskuksen panos-tuotostilastoista, joissa hintatiedot perustuvat ansiotasoindeksiin, kuluttajahintaindeksiin, palvelujen tuottajahintaindeksiin, teollisuuden tuottajahintaindeksiin, tuontihintaindeksiin ja kaupan määrähintaindeksiin.

Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteoksille käytetään 10 vuoden keskimääräistä elinikää investointikertymämenetelmässä. N1174 on arvioitu geometrisellä ikä-hintaprofiililla. Kuperamuotoisen arvonalentumisen geometrinen kuvio soveltuu erityisesti N1174:lle, koska kulutus on suurempaa varan keskimääräisen eliniän alkuvuosina. Muihin kansantalouden tilinpidon investointeihin verrattuna N1174:n investoinnit ovat vähäisiä.

N1174:n aleneva poistoaste on 2. Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteosten entistä suurempi aleneva poistoaste kuvastaa alkuvuosien nopeampaa varan arvonalenentumista. Jos käytetään alenevaa poistoastetta 2, ensimmäisen vuoden arvonalentumiset ovat kaksi kertaa suuremmat kuin lineaarista poistoprofiilia käyttävän varan arvonalentumiset.

# MENOLÄHESTYMISTAPA

## Bruttokansantuote menolähestymistavan mukaan

Oheisessa taulukossa on esitetty bruttokansantuote menolähestymistavan mukaan laskettuna. Yksityiset kulutusmenot muodostavat puolet bruttokansantuotteesta ja julkiset kulutusmenot yli 20 prosenttia. Ulkomaankaupalla on keskeinen osa Suomen taloudessa, vienti suhteessa bruttokansantuotteeseen on 40 prosenttia.

Taulukko 69: Bruttokansantuote menolähestymistavan mukaan vuonna 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Taloustoimi** | **milj. EUR** | **%** |
| 1 Kulutusmenot | 177 429 | 76,0 |
| …Yksityiset kulutusmenot | 123 937 | 53,1 |
| … Julkiset kulutusmenot | 53 492 | 22,9 |
| ……yksilölliset kulutusmenot | 35 335 | 15,1 |
| ……kollektiiviset kulutusmenot | 18 157 | 7,8 |
| 2 Kiinteän pääoman bruttomuodostus | 56 183 | 24,1 |
| …Yksityinen kiinteän pääoman bruttomuodostus | 46 224 | 19,8 |
| …Julkinen kiinteän pääoman bruttomuodostus | 9 959 | 4,3 |
| 3 Varastojen muutos, arvoesineiden hankinta | 2 785 | 1,2 |
| 4 Tavaroiden ja palvelujen nettovienti (5–6) | -2 929 | -1,3 |
| …5 Tavaroiden ja palvelujen vienti | 89 810 | 38,5 |
| …6 Tavaroiden ja palvelujen tuonti | 92 739 | 39,7 |
| 7 Tilastollinen ero | 0 | 0,0 |
| **8 Bruttokansantuote markkinahintaan** | 233 468 | 100,0 |

## Viitekehys

Menolähestymistavassa bruttokansantuote lasketaan sen menokomponenttien eli kysyntäerien summana. Nämä erät ovat kulutusmenot, kiinteän pääoman bruttomuodostus, varastojen muutos sekä tavaroiden ja palveluiden vienti miinus tavaroiden ja palveluiden tuonti.

Suomen kansantalouden tilinpidossa bruttokansantuote määräytyy tuotoslähestymistavan perusteella, mutta myös menolähestymistapa otetaan itsenäisesti huomioon. Tuotanto- ja menolähestymistavoilla laskettujen bruttokansantuotteiden erotus kirjataan tilastolliseksi eroksi ennakollisessa kansantalouden tilinpidossa. Lopullisissa luvuissa tarjonta ja kysyntä tasapainotetaan tuotteittain, eikä tilastollista eroa esiinny.

## Rajatapaukset

### Kotitalouksien kulutusmenojen rajatapaukset

Asunnon omistajien tekemät asuntopalvelut (vuosikorjaukset yms.) kirjataan pääasiassa asuntojen omistamisen (toimiala 68202) välituotekäyttöön. Korjausmateriaalit (maalit, puutavara yms.) kirjataan nekin pääosin asumisen tuotantotilille. Korjausten yhteydessä uusittavat kodinkoneet kirjataan yksityiseen kulutukseen.

Asunnon vuokraajien tekemät korjaukset kirjataan kokonaisuudessaan yksityiseen kulutukseen.

### Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen rajatapaukset

Puolustusvoimat kirjaavat ainoastaan maanpuolustukseen hankitun kaluston ostot erityiselle maanpuolustuskaluston tilille. Muut hankinnat, joita voidaan käyttää myös siviilitarkoituksiin (kuten rakennukset, henkilöajoneuvot, tierakenteet yms.) kirjataan kuten muissakin valtion virastoissa tasetileille.

Investointien ’mineraalien etsintä ja arviointi’ laskentaa ja tietolähteitä on kuvattu kappaleessa 5.10.3. Mineraalien etsintä koostuu kyseisen toiminnan kustannuksista, kuten maksetuista palkoista, ostopalveluista ym.

Tietokoneohjelmistojen ja tietokantojen laskenta perustuu osin oletuksiin. Laskentaa on avattu kappaleessa 5.10.3.

Talonrakennusten osalta jakoa perus- ja vuosikorjauksiin on käsitelty talonrakentamisen laskennan yhteydessä kappaleessa 3.7.3. Muiden varatyyppien osalta vastaavaa erottelu perustuu eri kyselyiden vastauksiin.

Julkisyhteisöjen osalta: Mikäli merkittäviä käytöstä poistamisia (terminal costs) ilmenee, ne tutkitaan tapauskohtaisesti, jolloin varmistetaan kustannusten oikea kirjaaminen.

Leasingin jako käyttö- ja rahoitusleasingiin saadaan Rahoitusleasingtilastosta. Rahoitusleasingin nettolisäykset (lisäykset - vähennykset) kirjataan pääoman bruttomuodostukseen. Käyttöleasing kirjataan välituotekäyttöön.

## Arvottaminen

Tuotteiden käyttö arvotetaan ostajanhintaan. Näin ollen kulutusmenot sisältävät arvonlisäveron ja muut tuoteverot mutta eivät tukipalkkioita. Osamaksulla tai vastaavilla luottojärjestelyillä hankitut tuotteet kirjataan niiden ostoajankohdan mukaan.

Kiinteän pääoman bruttomuodostus sisältää arvonlisäveron sikäli kuin se ei ole vähennyskelpoinen. Investoinnit kirjataan omistuksen vaihdoksen ajankohdan mukaan. Tästä säännöstä on Suomen kansantalouden tilinpidossa kolme poikkeusta. Ensinnäkin rahoitusliisaus kirjataan käyttävän toimialan investoinniksi, vaikka omistuksen vaihdosta ei tapahdu. Toiseksi omaan käyttöön tehtävät investoinnit kirjataan silloin kun ne tuotetaan. Kolmanneksi rakennusinvestoinnit kirjataan sitä mukaa kuin niitä rakennetaan eikä vasta sitten, kun rakennus on valmis ja omistus yleensä vaihtuu.

Varastojen muutos arvotetaan vuoden keskihintaan eli varastojen arvo vuoden lopussa ja alussa muutetaan ensin vuoden keskihintaan ja sen jälkeen lasketaan niiden erotus.

Tavaroiden vienti ja tuonti arvotetaan f.o.b. arvon mukaan eli vapaasti laivassa vientimaan rajalla. Palveluiden vienti arvotetaan perushintaan ja tuonti ostajanhintaan.

Tarkemmat yksityiskohdat arvottamisesta on esitetty kunkin kysyntäerän kohdalla kappaleissa 5.7–5.17.

## Siirtyminen liikekirjanpidosta ja hallinnollisista käsitteistä EKT 2010 kansantalouden tilinpidon käsitteisiin

Julkisten kulutusmenojen laskennassa käytetään kuntien ja kuntayhtymien taloustilastoja, valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineistoa sekä eri yhteisöjen tuloslaskelmia. Niiden käsitteet muokataan kansantalouden tilinpidon käsitteiksi.

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen laskennassa käytetään osittain yritysten rakennetilastoa, kuntien ja kuntayhtymien taloustilastoja sekä valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineistoa. Niiden käsitteistä poimitaan kansantalouden tilinpidon mukaiset erät.

## Suorien ja epäsuorien estimointimenetelmien käyttö sekä vertailuvuodet (benchmarks) ja ekstrapoloinnit

Kysyntäerien laskennassa käytetään sekä suoria että epäsuoria estimointimenetelmiä.

Kiinnityspisteitä ja ekstrapolaatiota on käytetty kotitalouksien kulutusmenojen laskennassa. Ne ovat perustuneet erityisesti kulutustutkimuksiin. Laskentamenetelmät kuvataan tarkemmin luvussa 5.7.

Myös kiinteän pääoman bruttomuodostuksen laskennassa on käytetty erityisselvityksiin perustuvia kiinnityspisteitä ja ekstrapolaatiota laskettaessa talonrakennusinvestointeihin sisältyviä peruskorjausinvestointeja. Näihin liittyvät laskentamenetelmät on kuvattu tarkemmin luvussa 5.10.

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut C109 - R157

Kuva 14: Menolähestymistavan lähteet ja estimointimenetelmät prosessitaulukoiden mukaisesti

## Kattavuuden varmistamista koskevat perusperiaatteet

Menolähestymistavan tietolähteet ovat pääosin varsin kattavat. Laskenta perustuu kokonaisaineistoihin tavaraviennin ja -tuonnin, julkisten kulutusmenojen sekä osittain kiinteän pääoman bruttomuodostuksen, varastojen sekä kotitalouksia palvelevien voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenojen kohdalla. Kotitalouksien kulutusmenojen tärkein tietolähde kulutustutkimus on lähtökohdiltaan periaatteessa erittäin kattava lukuun ottamatta eräitä tunnetusti ongelmallisia kulutusnimikkeitä kuten alkoholi. Kulutustutkimuksen tietoihin tehtävistä täydennyksistä kerrotaan jäljempänä.

Menolähestymistavan kohdalla ei piilotalous ole merkittävä ongelma. Harmaan talouden tuottamien kulutustavaroiden ja -palvelujen oletetaan pääosin sisältyvän kulutustutkimuksen tietoihin.

Viime kädessä tuotanto- ja menolähestymistavan yhteensovittaminen ja tasapainottaminen varmistetaan tarjonta- ja käyttötaulukkokehikossa, joka tarjoaa systemaattisen lähestymistavan kattavuuden varmistamiseksi myös bruttokansantuotteen menokomponenttien estimoinnissa.

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut S109 - AG157

Kuva 15: Menolähestymistavan kattavuuskorjaukset prosessitaulukoiden mukaisesti

## Kotitalouksien (sektorin S14) kulutusmenot

### Yleiskatsaus

Kotitalouksien kulutusmenoestimaattien laadinnassa noudatetaan vuoden 2010 Euroopan tilinpitojärjestelmän (EKT 2010) mukaisia käsitteitä ja määritelmiä.

Kotitalouksien kulutusmenojen tuoteluokitus perustuu EKT 2010:ssä viitattuun yksilöllisen kulutuksen käyttötarkoituksen mukaiseen COICOP-luokitukseen ja sen perusteella EU:ssa muokattuun ja vuonna 2016 hyväksyttyyn, 5-numerotasolle asti harmonisoituun versioon, jota kutsutaan nimellä ECOICOP. ECOICOP:sta on muokattu Suomen kansantalouden tilinpidon tarpeisiin kulutusmenojen tuoteluokitus, joka tarkimmalla luokitustasolla (5-numerotaso) jakautuu 229 tavara- ja palvelunimikkeeseen. ECOICOP:ssa on 305 tarkimman taso luokkaa, eli ihan kaikkia luokkia ei otettu käyttöön kansantalouden tilinpidon laadinnassa, vaan pyrittiin tuottamaan vähintään ne luokat, jotka tarvitaan kansainvälistä hintavertailua (PPP) varten ja lisäksi otettiin mukaan muutama luokka, joita kuluttajahintaindeksi (KHI) erityisesti toivoi sekä pidettiin välillisten rahoituspalveluiden (FISIM) jako kahteen (talletuksista ja lainoista), vaikka tätä jakoa ei ECOICOP:ssa ole.

Koska laskentatarkkuus on 5-numeroluokka ja mukana on nyt luokkia, jotka muodostuvat useammasta ECOICOP-luokituksen 5-numerotason luokasta eli poikkeavat ECOICOP:n luokituksesta, nämä luokat on koodattu niin, että niissä on 5-numerotason koodissa viimeisenä kirjain X (lisäksi luokassa *10 Koulutus* X-kirjain tulee mukaan koodiin jo aikaisemmassa vaiheessa, koska tarkempaa alajakoa edes 3-numerotasolla ei käytetä). Lisäksi jokainen 5-numerotason nimike on määritelty kuulumaan yhteen kestävyysluokkaan, ja kestävyysluokka on 5-numerotason koodin lopussa kirjainmuodossa pisteellä erotettuna (D = kestokulutustavarat, SD = puolikestävät kulutustavarat, ND = lyhytikäiset tavarat ja S = palvelut).

Aikaisemmin, kun kansantalouden tilinpidossa oli hieman erilainen 5-numerotason versio kulutusluokituksesta, koodi oli erotettu KHI:n käyttämästä koodista niin, että kansantalouden tilinpidon koodi alkoi C-kirjaimella (ja sitten perässä olivat numerot ilman pisteitä). Nyt on siirrytty käyttämään yhtenäistä koodimuotoa, jolloin kansantalouden tilinpidossakaan ei enää käytetä kirjainta koodin alussa ja koodi sisältää pisteet.

ECOICOP-luokitus otettiin käyttöön syksyllä 2019 julkaistun aikasarjakorjauksen yhteydessä, ja silloin päälähteenä tarkimman tason laskennalle oli vuoden 2016 kulutustutkimus, jossa ensimmäisen kerran käytettiin ECOICOP-luokitusta. Tässä menetelmäkuvauksessa lopulliset luvut ovat vuodelta 2018, mutta siirtymä kulutustutkimuksen luvuista tilinpidon lukuihin on esitetty käyttäen vuoden 2016 lukuja, ensin vanhalla ja sitten uudella luokituksella. Vuoden 2016 kulutustutkimuksen tulokset linkattiin tilinpidon vanhan kulutusluokituksen mukaisiksi, ja aikasarjakorjaus tehtiin ensin vanhan luokituksen mukaan, käyttäen enemmänkin muutosprosentteja kuin absoluuttisia lukuja, ja sen jälkeen tilinpidon luvut jaettiin uuden 5-numerotason luokituksen mukaisiksi käyttäen kulutustutkimuksen tietoja aikasarjakorjattuihin 4-numerotason lukuihin. Esimerkiksi elintarvikkeiden osalta ei tehty mitään erillistä täsmäytystä ja korjauksia muista lähteistä tuleviin tietoihin, kuten aikaisemmin on tehty, koska samanaikaisesti laskettiin sekä aikasarjakorjausta että uuden luokituksen mukaista aikasarjaa. Noin pääsääntöisesti siis vuoden 2016 aikasarjakorjauksessa tilinpidon laskelmiin tuotettiin ensin uusi, kulutustutkimuksen mukaan päivitetty taso 4-numerotasolla, ja 5-numerotason jako tehtiin sitten käyttäen kulutustutkimuksen osuuksia, eikä tehty erillistä tuotekohtaista täsmäyttämistä kulutustutkimuksen lukuihin.

Päälähteenä käytettävän kulutustutkimuksen lisäksi esitellään ”välivuosien” laskenta eli lähteet ja laskentatavat niiltä vuosilta, jolloin käytettävissä ei ole ko. vuoden kulutustutkimusta.

Käytetty luokitus koodeineen (ECOICOP:in mukaisena), kunkin luokan käypähintainen tieto miljoonina euroina vuodelta 2018 sekä päälähdettä kuvaava laskentatiedoston nimi sekä käytetty menetelmä (A tai B) on esitetty oheisessa taulukossa:

Taulukko 70: Yhteenveto: Kotitalouksien kulutusmenot

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KT-ECOICOP-koodi** | **Kulutusluokka** | **Summa-taso** | **v. 2018 milj. eur** | **Laskentatiedosto (päälähteet)** | **Mene-telmä** |
| 01 | ELINTARVIKKEET JA ALKOHOLITTOMAT JUOMAT | x | 13 627 |  |  |
| 01.1 | Elintarvikkeet | x | 12 383 |  |  |
| 01.1.1 | Viljatuotteet ja leipä | x | 1 895 |  |  |
| 01.1.1.1.ND | Riisi |  | 70 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.1.2.ND | Jauhot ja muut viljat |  | 65 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.1.3.ND | Leipä |  | 691 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.1.4.ND | Muut leipomotuotteet |  | 567 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.1.5.ND | Pizzat ja suolaiset piirakat |  | 259 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.1.6.ND | Pastatuotteet ja kuskus |  | 135 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.1.7.ND | Aamiaisviljatuotteet |  | 67 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.1.8.ND | Muut viljatuotteet |  | 41 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2 | Liha | x | 2 157 |  |  |
| 01.1.2.1.ND | Naudan- ja vasikanliha |  | 290 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2.2.ND | Sianliha |  | 271 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2.3.ND | Lampaan- ja vuohenliha |  | 25 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2.4.ND | Siipikarjan liha |  | 381 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2.5.ND | Muu liha |  | 101 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2.6.ND | Syötävät sisäelimet |  | 5 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2.7.ND | Kuivattu, suolattu tai savustettu liha |  | 841 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.2.8.ND | Muut lihavalmisteet |  | 243 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.3 | Kala ja äyriäiset | x | 640 |  |  |
| 01.1.3.1.ND | Tuore tai jäähdytetty kala |  | 334 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.3.2.ND | Pakastettu kala |  | 15 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.3.3.ND | Tuoreet tai jäähdytetyt äyriäiset |  | 3 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.3.4.ND | Pakastetut äyriäiset |  | 3 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.3.5.ND | Kuivattu, savustettu tai suolattu kala ja äyriäiset |  | 167 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.3.6.ND | Muut säilötyt tai käsitellyt kala- ja äyriäisvalmisteet |  | 118 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.4 | Maitotuotteet, juusto ja kanamunat | x | 2 227 |  |  |
| 01.1.4.1.ND | Tuore täysmaito |  | 45 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.4.2.ND | Tuore vähärasvainen maito |  | 410 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.4.3.ND | Säilötty maito |  | 2 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.4.4.ND | Jogurtti |  | 307 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.4.5.ND | Juusto ja juustoaine |  | 859 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.4.6.ND | Muut maitotuotteet |  | 462 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.4.7.ND | Munat |  | 142 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.5 | Öljyt ja rasvat | x | 298 |  |  |
| 01.1.5.1.ND | Voi |  | 162 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.5.2.ND | Margariini ja muut kasvirasvat |  | 89 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.5.3.ND | Oliiviöljy |  | 20 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.5.4.ND | Muut syötävät ruokaöljyt |  | 27 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.5.5.ND | Muut syötävät eläinrasvat |  | - | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.6 | Hedelmät ja marjat | x | 1 093 |  |  |
| 01.1.6.1.ND | Tuoreet tai jäähdytetyt hedelmät ja marjat |  | 812 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.6.2.ND | Pakastetut hedelmät ja marja |  | 32 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.6.3.ND | Kuivatut hedelmät ja marjat ja pähkinät |  | 166 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.6.4.ND | Säilötyt hedelmät ja marjat ja hedelmä- ja marjapohjaiset tuotteet |  | 83 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.7 | Vihannekset | x | 1 209 |  |  |
| 01.1.7.1.ND | Tuoreet ja jäähdytetyt vihannekset, muut kuin perunat ja muut mukulakasvit |  | 754 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.7.2.ND | Pakastetut vihannekset, muut kuin perunat ja muut mukulakasvit |  | 53 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.7.3.ND | Kuivatut kasvikset, muut säilötyt tai käsitellyt vihannekset |  | 142 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.7.4.ND | Perunat |  | 162 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.7.5.ND | Perunalastut |  | 98 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.7.6.ND | Muut mukulakasvit ja mukulakasvivalmisteet |  | - | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.8 | Sokeri, hillot, hunaja, suklaa ja makeiset | x | 1 058 |  |  |
| 01.1.8.1.ND | Sokeri |  | 37 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.8.2.ND | Hillot, marmeladit ja hunaja |  | 81 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.8.3.ND | Suklaa |  | 326 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.8.4.ND | Makeistuotteet |  | 391 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.8.5.ND | Mehujäät ja jäätelöt |  | 215 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.8.6.ND | Keinotekoiset makeutusaineet |  | 8 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.9 | Ruokatuotteet, muualle luokittelemattomat | x | 1 806 |  |  |
| 01.1.9.1.ND | Kastikkeet ja maustekastikkeet |  | 173 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.9.2.ND | Suola, mausteet ja mausteyrtit |  | 100 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.9.3.ND | Vauvanruoat |  | 66 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.9.4.ND | Valmisruoat |  | 533 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.1.9.9.ND | Muut ruokavalmisteet, muualle luokittelemattomat |  | 934 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.2 | Alkoholittomat juomat | x | 1 244 |  |  |
| 01.2.1 | Kahvi, tee ja kaakao | x | 420 |  |  |
| 01.2.1.1.ND | Kahvi |  | 348 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.2.1.2.ND | Tee |  | 46 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.2.1.3.ND | Kaakao ja kaakaojauhe |  | 26 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.2.2 | Kivennäisvedet, virvoitusjuomat, hedelmä- ja vihannesmehut | x | 824 |  |  |
| 01.2.2.1.ND | Kivennäis- ja lähdevedet |  | 143 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.2.2.2.ND | Virvoitusjuomat |  | 362 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 01.2.2.3.ND | Hedelmä-, marja- ja vihannesmehut |  | 319 | Elintarvikkeet (määrä, KHI) | B |
| 02 | ALKOHOLIJUOMAT, TUPAKKA JA HUUMAUSAINEET | x | 5 527 |  |  |
| 02.1 | Alkoholijuomat | x | 3 487 |  |  |
| 02.1.1 | Väkevät alkoholijuomat | x | 771 |  |  |
| 02.1.1.X.ND | Väkevät alkoholijuomat |  | 771 | Laskentapohja (THL) | B |
| 02.1.2 | Viini | x | 1 257 |  |  |
| 02.1.2.X.ND | Viini |  | 1 257 | Laskentapohja (THL) | B |
| 02.1.3 | Olut | x | 1 459 |  |  |
| 02.1.3.X.ND | Olut |  | 1 459 | Laskentapohja (THL) | B |
| 02.2 | Tupakka | x | 1 757 |  |  |
| 02.2.0 | Tupakka | x | 1 757 |  |  |
| 02.2.0.X.ND | Tupakka |  | 1 757 | Laskentapohja (tupakkaverotiedot, KHI) | B |
| 02.3 | Huumausaineet | x | 283 |  |  |
| 02.3.0 | Huumausaineet | x | 283 |  |  |
| 02.3.0.0.ND | Huumausaineet |  | 283 | Erillinen laskelma (useita lähteitä) |  |
| 03 | VAATETUS JA JALKINEET | x | 4 839 |  |  |
| 03.1 | Vaatetus | x | 4 127 |  |  |
| 03.1.1 | Vaatteiden valmistusaineet | x | 66 |  |  |
| 03.1.1.0.SD | Kankaat |  | 66 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 03.1.2 | Vaatteet | x | 3 700 |  |  |
| 03.1.2.1.SD | Miesten vaatteet |  | 1 143 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 03.1.2.2.SD | Naisten vaatteet |  | 2 077 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 03.1.2.3.SD | Vauvojen (0-2-vuotiaat) ja lasten (3-13-vuotiaat) vaatteet |  | 480 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 03.1.3 | Muut asusteet ja vaatetustarvikkeet | x | 304 |  |  |
| 03.1.3.X.SD | Muut asusteet ja vaatetustarvikkeet |  | 304 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 3.1.4 | Vaatteiden pesu, korjaus ja vuokraus | x | 57 |  |  |
| 03.1.4.X.S | Vaatteiden pesu, korjaus ja vuokraus |  | 57 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 03.2 | Jalkineet | x | 712 |  |  |
| 03.2.1 | Kengät ja muut jalkineet | x | 694 |  |  |
| 03.2.1.1.SD | Miesten jalkineet |  | 241 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 03.2.1.2.SD | Naisten jalkineet |  | 346 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 03.2.1.3.SD | Vauvojen ja lasten jalkineet |  | 107 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 03.2.2 | Jalkineiden korjaus ja vuokraus | x | 18 |  |  |
| 03.2.2.0.S | Jalkineiden korjaus ja vuokraus |  | 18 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 04 | ASUMINEN, VESI, SÄHKÖ, KAASU JA MUUT POLTTOAINEET | x | 33 738 |  |  |
| 04.1 | Todelliset asumisvuokrat | x | 7 435 |  |  |
| 04.1.X | Todelliset asumisvuokrat | x | 7 435 |  |  |
| 04.1.X.X.S | Todelliset asumisvuokrat |  | 7 435 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.2 | Laskennalliset asumisvuokrat | x | 20 332 |  |  |
| 04.2.X | Laskennalliset asumisvuokrat | x | 20 332 |  |  |
| 04.2.X.X.S | Laskennalliset asumisvuokrat |  | 20 332 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.3 | Asunnon huolto ja korjaus | x | 183 |  |  |
| 04.3.1 | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät materiaalit | x | 183 |  |  |
| 04.3.1.0.ND | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät materiaalit |  | 183 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.3.2 | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut | x | - |  |  |
| 04.3.2.X.S | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut |  | - | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.4 | Vesihuolto ja sekalaiset asumispalvelut | x | 640 |  |  |
| 04.4.1 | Vesihuolto | x | 426 |  |  |
| 04.4.1.0.ND | Vesihuolto |  | 426 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.4.2 | Jätteiden keruu | x | 191 |  |  |
| 04.4.2.0.S | Jätteiden keruu |  | 191 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.4.3 | Jätevesi | x | - |  |  |
| 04.4.3.0.S | Jätevesi |  | - | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.4.4 | Muut asumiseen liittyvät palvelut, muualle luokittelemattomat | x | 23 |  |  |
| 04.4.4.X.S | Muut asumiseen liittyvät palvelut, muualle luokittelemattomat |  | 23 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.5 | Sähkö, kaasu tai muut polttoaineet | x | 5 148 |  |  |
| 04.5.1 | Sähkö | x | 2 738 |  |  |
| 04.5.1.0.ND | Sähkö |  | 2 738 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.5.2 | Kaasu | x | - |  |  |
| 04.5.2.X.ND | Kaasu |  | - | Arvo 0 |  |
| 04.5.3 | Nestemäiset polttoaineet | x | 385 |  |  |
| 04.5.3.0.ND | Nestemäiset polttoaineet |  | 385 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.5.4 | Kiinteät polttoaineet | x | 426 |  |  |
| 04.5.4.X.ND | Kiinteät polttoaineet |  | 426 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 04.5.5 | Lämpöenergia | x | 1 599 |  |  |
| 04.5.5.0.ND | Lämpöenergia |  | 1 599 | Asuminen (tuotantotilitiedot, muita lähteitä) | B |
| 05 | KALUSTEET, KOTITALOUSKONEET JA YLEINEN KODINHOITO | x | 5 433 |  |  |
| 05.1 | Huonekalut ja kalusteet, matot ja muut lattianpäällysteet | x | 1 795 |  |  |
| 05.1.1 | Huonekalut ja kalusteet | x | 1 508 |  |  |
| 05.1.1.1.D | Kodin kalusteet |  | 1 033 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.1.1.2.D | Puutarhakalusteet |  | 101 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.1.1.3.D | Valaisimet |  | 107 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.1.1.9.D | Muut huonekalut ja kalusteet |  | 267 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.1.2 | Matot ja muut lattianpäällysteet | x | 154 |  |  |
| 05.1.2.X.D | Matot ja muut lattianpäällysteet |  | 154 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.1.3 | Huonekalujen, kalusteiden ja lattianpäällysteiden korjaus | x | 133 |  |  |
| 05.1.3.0.S | Huonekalujen, kalusteiden ja lattianpäällysteiden korjaus |  | 133 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 05.2 | Kodintekstiilit | x | 494 |  |  |
| 05.2.0 | Kodintekstiilit | x | 494 |  |  |
| 05.2.0.1.SD | Sisustuskankaat ja verhot |  | 96 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.2.0.2.SD | Vuodevaatteet |  | 251 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.2.0.3.SD | Pöytäliinat ja pyyhkeet |  | 89 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.2.0.4.S | Kodintekstiilien korjaus |  | 12 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 05.2.0.9.SD | Muut kodintekstiilit |  | 46 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.3 | Kodinkoneet | x | 938 |  |  |
| 05.3.1 | Sähkökäyttöiset ja muut kuin sähkökäyttöiset suuret kodinkoneet | x | 788 |  |  |
| 05.3.1.1.D | Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet |  | 191 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 05.3.1.2.D | Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet |  | 268 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 05.3.1.3.D | Liedet |  | 137 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 05.3.1.4.D | Lämmittimet, ilmastointilaitteet |  | 81 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 05.3.1.5.D | Puhdistuslaitteet |  | 90 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 05.3.1.9.D | Muut suuret kodinkoneet |  | 21 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 05.3.2 | Kodin sähkökäyttöiset pienkoneet | x | 101 |  |  |
| 05.3.2.X.SD | Kodin sähkökäyttöiset pienkoneet |  | 101 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 05.3.3 | Kodinkoneiden korjaus | x | 49 |  |  |
| 05.3.3.0.S | Kodinkoneiden korjaus |  | 49 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 05.4 | Lasitavarat, astiat ja kotitaloustarvikkeet | x | 406 |  |  |
| 05.4.0 | Lasitavarat, astiat ja kotitaloustarvikkeet | x | 406 |  |  |
| 05.4.0.1.SD | Lasi-, kristalli-, keramiikka- ja posliinitavarat |  | 119 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.4.0.2.SD | Ruokailuvälineet |  | 28 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.4.0.3.SD | Muut kuin sähkökäyttöiset keittiötarvikkeet |  | 244 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.4.0.4.S | Lasitavaroiden, astioiden ja taloustavaroiden korjaus |  | 15 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 05.5 | Kodin ja puutarhan työkalut ja laitteet | x | 625 |  |  |
| 05.5.1 | Suuret työkalut ja laitteet | x | 259 |  |  |
| 05.5.1.X.D | Suuret työkalut ja laitteet |  | 259 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.5.2 | Pienet työkalut ja erilaiset lisävarusteet | x | 366 |  |  |
| 05.5.2.X.SD | Pienet työkalut ja erilaiset lisävarusteet |  | 366 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.6 | Taloudenhoitoon liittyvät tavarat ja palvelut | x | 1 175 |  |  |
| 05.6.1 | Kodin kulutustavarat | x | 785 |  |  |
| 05.6.1.1.ND | Siivous- ja puhdistustuotteet |  | 298 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.6.1.2.ND | Muut pienet kodin kulutustuotteet |  | 487 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 05.6.2 | Kodin- ja taloudenhoitopalvelut | x | 390 |  |  |
| 05.6.2.1.S | Palkattujen henkilöiden kodinhoitopalvelut |  | 89 | Laskentapohja (kunnalliset palkkatiedot) | B |
| 05.6.2.2.S | Siivouspalvelut |  | 84 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 05.6.2.3.S | Huonekalujen ja kalusteiden vuokraus |  | - | Oletetaan nollaksi | B |
| 05.6.2.9.S | Muut kotitalouspalvelut |  | 217 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 06 | TERVEYS | x | 5 748 |  |  |
| 06.1 | Lääkevalmisteet, hoitolaitteet ja -välineet | x | 1 897 |  |  |
| 06.1.1 | Farmaseuttiset tuotteet | x | 1 278 |  |  |
| 06.1.1.0.ND | Farmaseuttiset tuotteet |  | 1 278 | Laskentapohja (Fimea, Kela) | B |
| 06.1.2 | Muut lääkevalmisteet | x | 74 |  |  |
| 06.1.2.X.ND | Muut lääkevalmisteet |  | 74 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 06.1.3 | Hoitolaitteet ja -välineet | x | 545 |  |  |
| 06.1.3.X.D | Hoitolaitteet ja -välineet |  | 545 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 06.2 | Avohoitopalvelut | x | 2 782 |  |  |
| 06.2.1 | Sairaanhoitopalvelut | x | 892 |  |  |
| 06.2.1.X.S | Sairaanhoitopalvelut |  | 892 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot) | B |
| 06.2.2 | Hammashoito | x | 1 082 |  |  |
| 06.2.2.0.S | Hammashoito |  | 1 082 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot) | B |
| 06.2.3 | Avustavat hoitopalvelut | x | 808 |  |  |
| 06.2.3.X.S | Avustavat hoitopalvelut |  | 808 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot) | B |
| 06.3 | Sairaalapalvelut | x | 1 069 |  |  |
| 06.3.0 | Sairaalapalvelut | x | 1 069 |  |  |
| 06.3.0.0.S | Sairaalapalvelut |  | 1 069 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot) | B |
| 07 | LIIKENNE | x | 14 060 |  |  |
| 07.1 | Ajoneuvojen hankinta | x | 3 888 |  |  |
| 07.1.1 | Autot | x | 3 508 |  |  |
| 07.1.1.1.D | Uudet autot |  | 2 137 | Laskentapohja (rekisteröinnit, hinnat) | B |
| 07.1.1.2.D | Käytetyt autot |  | 1 371 | Laskentapohja (myyntimäärät & KHI) | B |
| 07.1.2 | Moottoripyörät | x | 179 |  |  |
| 07.1.2.0.D | Moottoripyörät |  | 179 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 07.1.3 | Polkupyörät | x | 201 |  |  |
| 07.1.3.0.D | Polkupyörät |  | 201 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 07.1.4 | Eläinvetoiset ajoneuvot | x | - |  |  |
| 07.1.4.0.D | Eläinvetoiset ajoneuvot |  | - | Arvo 0 |  |
| 07.2 | Yksityisajoneuvojen käyttö | x | 7 647 |  |  |
| 07.2.1 | Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet | x | 906 |  |  |
| 07.2.1.1.SD | Renkaat |  | 286 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 07.2.1.2.SD | Yksityisajoneuvojen varaosat |  | 595 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 07.2.1.3.SD | Yksityisajoneuvojen lisävarusteet |  | 25 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 07.2.2 | Yksityisajoneuvojen polttoaineet ja voiteluöljyt | x | 3 604 |  |  |
| 07.2.2.1.ND | Diesel |  | 1 038 | Laskentapohja (myyntimäärät & KHI) | B |
| 07.2.2.2.ND | Bensiini |  | 2 445 | Laskentapohja (myyntimäärät & KHI) | B |
| 07.2.2.3.ND | Muut yksityisajoneuvojen polttoaineet |  | 47 | Laskentapohja (myyntimäärät & KHI) | B |
| 07.2.2.4.ND | Voiteluaineet |  | 74 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 07.2.3 | Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus | x | 2 201 |  |  |
| 07.2.3.0.S | Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus |  | 2 201 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 07.2.4 | Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut | x | 936 |  |  |
| 07.2.4.1.S | Autotallin, pysäköintipaikan ja yksityisajoneuvojen vuokraus |  | 372 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 07.2.4.2.S | Käyttömaksut ja pysäköintimaksut |  | 88 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 07.2.4.3.S | Ajo-opetus, ajokokeet ja ajokortit sekä auton katsastus |  | 476 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 07.3 | Liikennepalvelut | x | 2 525 |  |  |
| 07.3.1 | Matkustajien kuljetus rautatieliikenteessä | x | 528 |  |  |
| 07.3.1.1.S | Matkustajien kuljetus junalla |  | 460 | Laskentapohja (määrä (VR, HSL), KHI) | B |
| 07.3.1.2.S | Matkustajien kuljetus maanalaisella ja raitiovaunulla |  | 68 | Laskentapohja (määrä (HSL), KHI) | B |
| 07.3.2 | Matkustajien kuljetus tieliikenteessä | x | 896 |  |  |
| 07.3.2.1.S | Matkustajien kuljetus linja-autolla |  | 648 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot, KHI) | B |
| 07.3.2.2.S | Matkustajien kuljetus taksilla ja kuljettajalla varustetulla vuokra-autolla |  | 248 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot, KHI) | B |
| 07.3.3 | Matkustajien kuljetus lentoliikenteessä | x | 560 |  |  |
| 07.3.3.X.S | Matkustajien kuljetus lentoliikenteessä |  | 560 | Laskentapohja (matkustajamäärät & KHI) | B |
| 07.3.4 | Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä | x | 286 |  |  |
| 07.3.4.X.S | Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä |  | 286 | Laskentapohja (matkustajamäärät & KHI) | B |
| 07.3.5 | Yhdistetty matkustajaliikenne | x | 139 |  |  |
| 07.3.5.0.S | Yhdistetty matkustajaliikenne |  | 139 | Laskentapohja (määrä (HSL), KHI) | B |
| 07.3.6 | Muut kuljetuspalvelut | x | 116 |  |  |
| 07.3.6.X.S | Muut kuljetuspalvelut |  | 116 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 08 | VIESTINTÄ | x | 2 760 |  |  |
| 08.1 | Postipalvelut | x | 114 |  |  |
| 08.1.0 | Postipalvelut | x | 114 |  |  |
| 08.1.0.1.S | Kirjeiden käsittelypalvelu |  | 79 | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 08.1.0.9.S | Muut postipalvelut |  | 35 | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 08.2 | Puhelin- ja faksilaitteet | x | 463 |  |  |
| 08.2.0 | Puhelin- ja faksilaitteet | x | 463 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 08.2.0.X.D | Puhelin- ja faksilaitteet |  | 463 |  |  |
| 08.3 | Puhelin- ja faksipalvelut | x | 2 183 |  |  |
| 08.3.0 | Puhelin- ja faksipalvelut | x | 2 183 |  |  |
| 08.3.0.1.S | Kiinteän puhelinverkon palvelut |  | 30 | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 08.3.0.2.S | Langattoman puhelinverkon palvelut |  | 1 488 | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 08.3.0.3.S | Internet-yhteyksien tarjontaan liittyvät palvelut |  | 416 | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 08.3.0.4.S | Yhdistetyt telepalvelut |  | 249 | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 08.3.0.5.S | Muut tiedonsiirtopalvelut |  | - | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 09 | KULTTUURI JA VAPAA-AIKA | x | 12 043 |  |  |
| 09.1 | Audiovisuaaliset laitteet, valokuvauslaitteet ja tietojenkäsittelylaitteet | x | 1 343 |  |  |
| 09.1.1 | Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytetyt laitteet | x | 469 |  |  |
| 09.1.1.1.D | Äänen vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytetyt laitteet |  | 77 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.1.2.D | Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käyttävät laitteet |  | 360 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.1.3.D | Kannettavat äänen- ja kuvantoistolaitteet |  | - | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.1.9.D | Muut äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet |  | 32 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.2 | Valokuvaus- ja elokuvalaitteet ja optiset laitteet | x | 55 |  |  |
| 09.1.2.X.D | Valokuvaus- ja elokuvalaitteet ja optiset laitteet |  | 55 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.3 | Tietojenkäsittelylaitteet | x | 620 |  |  |
| 09.1.3.1.D | Tietokoneet |  | 394 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.3.2.D | Tietojenkäsittelylaitteiden lisävarusteet |  | 184 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.3.3.D | Ohjelmistot |  | 42 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.1.3.4.D | Laskimet ja muut tietojenkäsittelylaitteet |  | - | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 09.1.4 | Tallennusvälineet | x | 133 |  |  |
| 09.1.4.1.SD | Valmiiksi tallennetut tallennusvälineet |  | 105 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.1.4.2.SD | Tallentamattomat tallennusvälineet |  | 2 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.1.4.9.SD | Muut tallennusvälineet |  | 26 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.1.5 | Audiovisuaalisten laitteiden, valokuvauslaitteiden ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaus | x | 66 |  |  |
| 09.1.5.0.S | Audiovisuaalisten laitteiden, valokuvauslaitteiden ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaus |  | 66 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | A |
| 09.2 | Muut kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvät suuret kestokulutustavarat | x | 801 |  |  |
| 09.2.1 | Suuret ulkokäyttöön tarkoitetut kestokulutustavarat | x | 529 |  |  |
| 09.2.1.X.D | Suuret ulkokäyttöön tarkoitetut kestokulutustavarat |  | 529 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.2.2 | Soittimet ja muut sisäkäyttöön tarkoitetut vapaa-ajan kestokulutustavarat | x | 171 |  |  |
| 09.2.2.X.D | Soittimet ja muut sisäkäyttöön tarkoitetut vapaa-ajan kestokulutustavarat |  | 171 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.2.3 | Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien muiden kestokulutustavaroiden huolto ja korjaus | x | 101 |  |  |
| 09.2.3.0.S | Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien muiden kestokulutustavaroiden huolto ja korjaus |  | 101 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.3 | Muut vapaa-aikaan liittyvät tarvikkeet ja laitteet, puutarhanhoito ja lemmikkieläimet | x | 2 647 |  |  |
| 09.3.1 | Pelit, lelut ja harrastusvälineet | x | 461 |  |  |
| 09.3.1.1.SD | Pelit ja harrastusvälineet |  | 130 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.3.1.2.SD | Lelut ja juhliin liittyvät tavarat |  | 331 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.3.2 | Urheilu-, retkeily- ja ulkoiluvälineet | x | 732 |  |  |
| 09.3.2.X.SD | Urheilu-, retkeily- ja ulkoiluvälineet |  | 732 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.3.3 | Puutarhat, kasvit ja kukat | x | 545 |  |  |
| 09.3.3.1.SD | Puutarhatarvikkeet |  | 113 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.3.3.2.ND | Kasvit ja kukat |  | 432 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.3.4 | Lemmikkieläimet ja niihin liittyvät tuotteet | x | 571 |  |  |
| 09.3.4.1.SD | Lemmikkieläinten hankinta |  | 76 | Laskentapohja (määrät & hinnat) | B |
| 09.3.4.2.ND | Lemmikkieläintuotteet |  | 495 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.3.5 | Eläinlääkintäpalvelut ja muut lemmikkieläinpalvelut | x | 338 |  |  |
| 09.3.5.0.S | Eläinlääkintäpalvelut ja muut lemmikkieläinpalvelut |  | 338 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 09.4 | Kulttuuri- ja vapaa-ajan palvelut | x | 4 534 |  |  |
| 09.4.1 | Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut | x | 1 358 |  |  |
| 09.4.1.X.S | Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut |  | 1 358 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 09.4.2 | Kulttuuripalvelut | x | 1 133 |  |  |
| 09.4.2.1.S | Elokuvateatterit, teatterit ja konsertit |  | 655 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot, kulttuuritilastot, KHI) | B |
| 09.4.2.2.S | Museot, kirjastot ja eläintarhat |  | 84 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot, kulttuuritilastot, KHI) | B |
| 09.4.2.3.S | Televisio- ja radiolupamaksut, maksulliset lähetykset |  | 322 | Laskentapohja (määrät & KHI) | B |
| 09.4.2.4.S | Kulttuuriin liittyvien laitteiden ja varusteiden vuokraus |  | - | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.4.2.5.S | Valokuvauspalvelut |  | 72 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.4.2.9.S | Muut kulttuuripalvelut |  | - |  |  |
| 09.4.3 | Rahapelit | x | 2 043 |  |  |
| 09.4.3.0.S | Rahapelit |  | 2 043 | Laskentapohja (Veikkaus yms) | B |
| 09.5 | Sanomalehdet, kirjat ja paperitavarat | x | 1 357 |  |  |
| 09.5.1 | Kirjat | x | 346 |  |  |
| 09.5.1.X.SD | Kirjat |  | 346 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.5.2 | Sanoma- ja aikakauslehdet | x | 855 |  |  |
| 09.5.2.1.ND | Sanomalehdet |  | 484 | Laskentapohja (määrät muiden tilastoista, KHI) | B |
| 09.5.2.2.ND | Aikakauslehdet |  | 371 | Laskentapohja (määrät muiden tilastoista, KHI) | B |
| 09.5.3 | Sekalaiset painotuotteet | x | 106 |  |  |
| 09.5.3.0.ND | Sekalaiset painotuotteet |  | 106 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.5.4 | Paperitavarat ja piirustustarvikkeet | x | 50 |  |  |
| 09.5.4.X.ND | Paperitavarat ja piirustustarvikkeet |  | 50 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 09.6 | Valmismatkat | x | 1 361 |  |  |
| 09.6.0 | Valmismatkat | x | 1 361 |  |  |
| 09.6.0.X.S | Valmismatkat |  | 1 361 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot, liikevaihtotiedot) | B |
| 10 | KOULUTUS | x | 472 |  |  |
| 10.X | Koulutus | x | 472 |  |  |
| 10.X.X | Koulutus | x | 472 |  |  |
| 10.X.X.X.S | Koulutus |  | 472 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 11 | RAVINTOLAT JA HOTELLIT | x | 7 889 |  |  |
| 11.1 | Ravintola-, kahvila- ja muut ateriapalvelut | x | 7 243 |  |  |
| 11.1.1 | Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat | x | 6 099 |  |  |
| 11.1.1.1.S | Ravintolat, kahvilat ja virkistyspaikoissa myyty ruoka ja juoma |  | 4 767 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot yms) | B |
| 11.1.1.2.S | Pika-, nouto- ja tilausruokapalvelut |  | 1 332 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot yms) | B |
| 11.1.2 | Ruokalat | x | 1 144 |  |  |
| 11.1.2.0.S | Ruokalat |  | 1 144 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot yms) | B |
| 11.2 | Majoituspalvelut | x | 646 |  |  |
| 11.2.0 | Majoituspalvelut | x | 646 |  |  |
| 11.2.0.1.S | Hotellit, motellit, majatalot ja muut vastaavat majoituspalvelut |  | 538 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot yms) | B |
| 11.2.0.2.S | Lomakylät, leirintäalueet, retkeilymajat ja muut vastaavat majoituspalvelut |  | 108 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot yms) | B |
| 11.2.0.3.S | Muut majoituspalvelut |  | - | Arvo 0 |  |
| 12 | MUUT TAVARAT JA PALVELUT | x | 11 882 |  |  |
| 12.1 | Henkilökohtainen hygienia ja kauneudenhoito | x | 2 531 |  |  |
| 12.1.1 | Kampaamot, parturit ja kauneushoitolat | x | 1 210 |  |  |
| 12.1.1.1.S | Miesten ja lasten parturi- ja kampaamopalvelut |  | 219 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 12.1.1.2.S | Naisten kampaamopalvelut |  | 750 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 12.1.1.3.S | Kauneudenhoitopalvelut |  | 241 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 12.1.2 | Henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut sähkökäyttöiset laitteet | x | 80 |  |  |
| 12.1.2.X.SD | Henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut sähkökäyttöiset laitteet |  | 80 | Laskentapohja (KOTEK) | A |
| 12.1.3 | Muut henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut laitteet ja tuotteet | x | 1 241 |  |  |
| 12.1.3.1.SD | Muut kuin sähkökäyttöiset laitteet |  | 124 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.1.3.2.ND | Henkilökohtaiset hygienia-, kauneudenhoito- ja kosmetiikkatuotteet |  | 1 117 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.2 | Prostituutio | x | 155 |  |  |
| 12.2.0 | Prostituutio | x | 155 |  |  |
| 12.2.0.0.S | Prostituutio |  | 155 | Erillinen laskelma (useita lähteitä) |  |
| 12.3 | Henkilökohtaiset esineet, muualle luokittelemattomat | x | 585 |  |  |
| 12.3.1 | Korut, kellot ja rannekellot | x | 318 |  |  |
| 12.3.1.1.D | Korut |  | 223 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.3.1.2.D | Kellot ja rannekellot |  | 78 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.3.1.3.S | Korujen, kellojen ja rannekellojen korjaus |  | 17 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | A |
| 12.3.2 | Muut henkilökohtaiset esineet | x | 267 |  |  |
| 12.3.2.1.SD | Laukut ja matkustustarvikkeet |  | 125 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.3.2.2.SD | Vauvantarvikkeet |  | 52 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.3.2.3.S | Henkilökohtaisten esineiden korjaus |  | - | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.3.2.9.SD | Muut henkilökohtaiset esineet, muualle luokittelemattomat |  | 90 | Kaupan myynnit (liikevaihtotiedot) | A |
| 12.4 | Sosiaalipalvelut | x | 2 187 |  |  |
| 12.4.0 | Sosiaalipalvelut | x | 2 187 |  |  |
| 12.4.0.X.S | Sosiaalipalvelut |  | 2 187 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| 12.5 | Vakuutukset | x | 2 731 |  |  |
| 12.5.1 | Henkivakuutukset | x | 1 106 |  |  |
| 12.5.1.0.S | Henkivakuutukset |  | 1 106 | Vakuutus |  |
| 12.5.2 | Asumiseen liittyvät vakuutukset | x | 425 |  |  |
| 12.5.2.0.S | Asumiseen liittyvät vakuutukset |  | 425 | Vakuutus |  |
| 12.5.3 | Terveyteen liittyvät vakuutukset | x | 241 |  |  |
| 12.5.3.X.S | Terveyteen liittyvät vakuutukset |  | 241 | Vakuutus |  |
| 12.5.4 | Liikenteeseen liittyvät vakuutukset | x | 893 |  |  |
| 12.5.4.1.S | Moottoriajoneuvovakuutukset |  | 805 | Vakuutus |  |
| 12.5.4.2.S | Matkavakuutukset |  | 88 | Vakuutus |  |
| 12.5.5 | Muut vakuutukset | x | 66 |  |  |
| 12.5.5.0.S | Muut vakuutukset |  | 66 | Vakuutus |  |
| 12.6 | Rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | x | 2 998 |  |  |
| 12.6.1 | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) | x | 440 |  |  |
| 12.6.1.1.S | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) lainoista |  | 358 | Keskitetty laskelma: ks. kappale 3.8.1.7 |  |
| 12.6.1.2.S | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) talletuksista |  | 82 | Keskitetty laskelma: ks. kappale 3.8.1.7 |  |
| 12.6.2 | Muut rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | x | 2 558 |  |  |
| 12.6.2.X.S | Muut rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat |  | 2 558 | Laskentapohja (tuotantotilitiedot & varainsiirtovero) | B |
| 12.7 | Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | x | 695 |  |  |
| 12.7.0 | Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | x | 695 |  |  |
| 12.7.0.X.S | Muut palvelut, muualle luokittelemattomat |  | 695 | Tuotantotililaskelmat (tuotantotilitiedot) | B |
| D | KESTOKULUTUSTAVARAT | x | 9 750 |  |  |
| ND | LYHYTIKÄISET TAVARAT | x | 33 707 |  |  |
| S | PALVELUT | x | 65 219 |  |  |
| SD | PUOLIKESTÄVÄT KULUTUSTAVARAT | x | 9 342 |  |  |
| P31 DC S14 | KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT SUOMESSA | x | 118 018 |  |  |
| TUR S14 | TURISMIMENOT | x | 663 |  |  |
| P33 S14 | Suomalaisten kotitalouksien kulutusmenot ulkomailla |  | 3 705 | Neljännesten summa |  |
| P34 S14 | Ulkomaalaisten kulutusmenot Suomessa |  | 3 042 | Neljännesten summa |  |
| P31 NC S14 | SUOMALAISTEN KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT | x | 118 681 |  |  |

### Päälähteet ja niiden muunnokset kansantalouden tilinpitoon

#### Yleisperiaatteet

Kulutusmenojen laskennassa eri lähteistä ja näkökulmista (sekä kysynnästä että tarjonnasta) saatavia tietoja muunnetaan kansantalouden tilinpidon käsitteitä ja määritelmiä vastaaviksi kulutusmenoestimaateiksi.

Kansantalouden tilinpidon lopullisen kulutusmenoestimaatin valinta perustuu näiden eri lähteistä johdettujen kulutusmenoestimaattien huolelliseen vertailuun ja arviointiin niiden luotettavuudesta.

Ihannetapauksessa eri aineistoista johdettuja kulutusmenoestimaatteja pitäisi vertailla joka vuosi. Tämä ei kuitenkaan ole mahdollista, koska eräät merkittävätkin aineistot tuotetaan varsin epäsäännöllisin väliajoin. Esimerkiksi kulutustutkimus toteutetaan erikseen päätettävin vuosivälein (…, 1998, 2001, 2006, 2012, 2016, …).

Lähdetilastojen välivuosien aiheuttaman ongelman pienentämiseksi rinnakkaisia aineistoja muokataan (niinä vuosina kuin kukin aineisto on olemassa) iteratiivisesti siten, että kunkin vuoden lopulliset eri aineistoista johdetut kulutusmenoestimaatit ovat mahdollisimman yhtenevät hyväksytyn kansantalouden tilinpidon estimaatin kanssa. Näin seuraavan vuoden mahdollisesti eri aineistosta lasketut luvut pohjautuvat oikeaksi todettuun kulutuksen perustasoon.

Tällä tavoin tietolähteiden mahdollista puuttumista tilastovuonna voidaan osittain kompensoida edellisinä vuosina eri tietolähteistä kertyneen tiedon sulauttamisella vaihtoehtoisten laskentaprosessien laskentaeriin.

Tietolähteen valinta tehdään kulutusnimikkeittäin. Vaikka samanaikaisesti seurataan sekä tarjonnasta että kysynnästä saatavia tietoja, peruslähtökohtana pidetään tarkasteltavaa ilmiötä, kotitalouksien kulutusmenoja, mahdollisimman läheisesti kuvaavaa tilastomateriaalia.

Kotitalouksien kulutusmenoja kuvaavista lähdetilastoista käyttökelpoisin on Tilastokeskuksen kulutustutkimus. Sen tuottamat nimikkeittäiset kulutusmenotiedot ovat muunnettavissa kansantalouden tilinpidon käsitteiden ja määritelmien mukaisiksi kulutusmenoestimaateiksi. Kulutustutkimuksen käyttöä lähteenä selostetaan tarkemmin luvussa 5.7.2.2.

Kulutustutkimus vaatii kuitenkin rinnalleen muita aineistoja, jotta sitä voidaan hyödyntää kansantalouden tilinpidon estimaattien laadinnassa. Tutkimuksen välivuosina tämä on tietenkin ilmeistä, mutta muutoinkin korjaus- ja muunnoserien suuruuden määrittäminen vaatii muiden aineistojen tukea. Kulutustutkimusta tukevia ja täydentäviä lähteitä etsittäessä on yleensä edettävä tarjontapainotteisiin aineistoihin päin. Kuitenkin on pyrittävä siihen, että aineiston tiedot indikoisivat mahdollisimman läheisesti kotitalouksien kulutusmenojen kehitystä. Tällaisena tietolähteenä on käyttökelpoiseksi havaittu Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisterin toimipaikoittainen tilasto toimialojen liikevaihdosta, tässä tarkastelussa vähittäiskaupan ja tiettyjen palvelutoimialojen osalta. Lisäksi pyritään etsimään ja ottamaan käyttöön uusia aineistoja, esimerkkinä nk. scanner-data eli kauppojen kuittiaineisto. Scanner-datan sisältämä tieto on tarkempaa kuin pelkkä liikevaihtotieto, mutta sen kattavuus vaihtelee, toki toivottavasti parantuen koko ajan.

Yritys- ja toimipaikkarekisterin liikevaihtotietojen käyttökelpoisuus perustuu siihen, että vähittäiskauppa toimii tärkeänä solmukohtana tuotteen siirtyessä jakeluportaasta loppukulutukseen. Tilasto on jokavuotinen ja tiedot ovat saatavissa tarkalla toimialatasolla. Tilaston käyttöä ja tietojen muuntoa kansantalouden tilinpidon kulutusmenoestimaateiksi on selostettu jäljempänä.

Lisäksi monet luvut pohjautuvat kansantalouden tilinpidon tuottajatoimialojen laskelmiin. Kulutusosuuden määrittämistä kuvataan esimerkein.

Kulutusmenojen laskennassa käytetään paljon myös erilaisia luonteeltaan lähinnä täydentäviä tietolähteitä, joista tärkeimmät on mainittu kohdassa 5.7.2.5 olevassa luettelossa. Luettelossa merkitty numerotunnus toimii viitenumerona menetelmäkuvauksen taulukoissa oleville lähdeviitteille.

Kulutustutkimuksen ja toimipaikkarekisterin tietojen rinnakkainen käyttö kuvataan laskennan perusmenetelmänä (menetelmä A). Koska menetelmä kaipaa tuekseen usein muita menetelmiä ja lähteitä sekä myös täysin korvaavia menetelmiä, nämä menetelmät (menetelmät B1-Bn) kuvataan erikseen tuotenimikkeensä edellyttämässä kohdassa tuoteluokittelun mukaisen menetelmätarkastelun yhteydessä.

Kulutusmenon osuus kunkin tuotteen kokonaiskäytöstä määrittyy lopullisesti kansantalouden tilinpidon tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotuksen tuloksena. Mikäli ilmenee tarvetta kulutuslaskelmien muuttamiseen, muokkaukset pyritään sisällyttämään varsinaisiin laskelmiin – vaikkapa muokkaamalla sitä prosenttiosuutta, jota laskennassa käytetään – jotta seuraavan vuoden estimaatti olisi mahdollisimman hyvä, eikä tarvitsisi jatkuvasti lisätä mukaan erillisiä tasapainotuskorjauksia.

Käytettyjä lähteitä pyritään jatkuvasti arvioimaan laskennan aikana ja lisäksi mahdollisuuksien mukaan pyritään etsimään uusia lähteitä, joita lisätään laskentaan mahdollisuuksien mukaan, yleensä lähinnä aikasarjakorjausten yhteydessä. Laajemmassa mittakaavassa nykyisten lähteiden arviointi sekä uusien etsintä on edessä seuraavien vuosien aikana, sillä edessä on – tämänhetkisen arvion mukaan vuonna 2024 – siirtyminen (soveltuvin osin) uuteen COICOP 2018-luokitukseen. Toistaiseksi ei ole olemassa suunnitelmaa tuon luokitusuudistuksen yhteydessä käyttöön tulevasta luokkamäärästä, mutta varmaankin pyritään tuottamaan vähintään kansainvälisen hintavertailun laadinnassa tarvittavat nimikkeet. Uusien lähteiden osalta on aina mietittävä sekä historiaa että jatkuvuutta, eli saadaanko lähteiden avulla laadittua aikasarja vai ovatko ne käytettävissä vain ”benchmarkkaukseen”. Käytössä olevat lähteet ovat pääsääntöisesti ”perittyjä”, eli useimpia niitä on käytetty jo aikaisemminkin, ja pohdinta niiden laadusta on myös tehty aiemmin, mutta toki jatkuvasti etsitään uusia lähteitä ja samalla harkitaan nykyisten lähteiden käyttökelpoisuutta, mutta mitään varsinaista prosessia lähteiden ”parhauden” määrittelemiseksi meillä ei ole.

Toistaiseksi MOSS (Mini One Stop Shop) -asiaa ei ole erikseen huomioitu kulutuslaskelmissa. Asia on ollut esillä ALV-laskelmien yhteydessä, ja arvion mukaan jotain muutoksia on tulossa takautuvasti vuosien 2015–2018 ALV-laskelmiin, ja siitä sitten eteenpäin, mutta toistaiseksi on epäselvää, kuinka nämä muutokset vaikuttavat kulutuslaskelmiin vai vaikuttavatko lainkaan, tai kuinka koko asia pitäisi huomioida kulutuslaskelmissa. Noin lähtökohtaisesti kuluttajien maksama hinta sisältää arvonlisäveron, joten MOSS-käsittely ei automaattisesti vaikuta kotitalouksien kulutusmenolaskentaan.

#### Kulutustutkimus

Tilastokeskuksen erikseen sovittavina vuosina toteuttama kotitalouksien kulutustutkimus on kotitalouksien kulutusmenojen laskennan tärkein lähde. Oheisessa taulukossa on vertailtu kulutustutkimuksen ja kansantalouden tilinpidon laskelmien tasoja ja muutoksia kulutustutkimusvuosien mukaan vuosien 2012 ja 2016 välillä. Uusin kulutustutkimus tehtiin vuonna 2016, ja sen tuloksia on käytetty kotitalouksien kulutusmenojen laskennassa syksyllä 2019 julkaistussa aikasarjakorjauksessa, jonka yhteydessä tehtiin myös luokitusmuutos ECOICOP-luokitukseen. Vaikka tässä menetelmäkuvauksessa varsinaisesti käsitellään vuotta 2018, niin kotitalouksien kulutusmenojen osalta esitellään vuoden 2016 kulutustutkimuksen käyttö laskelmien lähteenä vuoden 2016 luvuille sekä kulutustutkimusten välivuosina käytetyt laskentamenetelmät vuoden 2017 osalta (jolloin lähtötietona voidaan käyttää aikasarjakorjattuja vuoden 2016 tietoja). Tässä menetelmäkuvauksessa on kulutuslaskelmien osalta hieman sekaisin vanhaa ja uutta luokitusta, sillä aikasarjakorjaus tehtiin ensin käyttäen aiempaa luokitusta ja siirtymä uuteen 5-numerotason luokitukseen tehtiin sitten aikasarjakorjatuista 4-numerotason tiedoista sekä vuoden 2016 kulutustutkimuksen että muiden lähteiden perusteella. Tästä ”kaksivaiheisesta” laskennasta (ensin tasokorjaus vanhalla luokituksella ja sitten tarkempi alajako uuden luokituksen mukaan) johtuen tarjolla ei ole listausta siitä, kuinka yksittäiset kulutustutkimuksen luvut on muokattu tilinpidon estimaateiksi.

Taulukko 71:n ensimmäisessä sarakkeessa on kansantalouden tilinpidon aiemmin käytössä olleen luokituksen mukaisena laskettu kulutustutkimuksen summatieto (kotitaloudet yhteensä) vuodelta 2016 ja toisessa sarakkeessa on kyseisen erän muutos vuoden 2012 kulutustutkimuksen tasosta vuoden 2016 kulutustutkimuksen tasoon (suoraan kulutustutkimuksen luvuista eli käypähintaisista tiedoista laskettuna). Kolmannessa sarakkeessa on vastaava muutosprosentti (vuodesta 2012 vuoteen 2016 käypähintaisista luvuista) kansantalouden tilinpidon aikasarjakorjaamattomista tiedoista ja neljännessä sarakkeessa aikasarjakorjatuista tiedoista laskettuna. Viidennessä sarakkeessa on kulutustutkimuksen tietojen kanssa vertailukelpoinen tieto kansantalouden tilinpidon aikasarjakorjatuista luvuista. Kuudennessa ja seitsemännessä sarakkeessa ovat kansantalouden tilinpidon lukuihin sisältyvät käsitteelliset korjaukset (ulkomaalaiset ja laitosasukkaat) kulutustutkimuksen tietoihin verrattuna. Kahdeksannessa sarakkeessa on kansantalouden tilinpidon lopullinen luku (eli summa sarakkeista viisi, kuusi ja seitsemän). Seuraavissa kahdessa sarakkeessa on vertailtu kulutustutkimusluvun ja kansantalouden tilinpidon lopullisen luvun tasoeroa (prosentteina kulutustutkimuksen tasosta) – vuoden 2012 vertailu on sarakkeessa yhdeksän ja vuoden 2016 vertailu sarakkeessa kymmenen. Viimeiseen sarakkeeseen on merkitty alempien erien summina laskettavat 2-, 3- ja 4-numerotason erät.

Kulutustutkimuksen lisäksi laskennassa käytetään – sekä kulutustutkimusvuosina että erityisesti kulutustutkimuksen välivuosina – paljon muita lähdeaineistoja ja menetelmiä. Muiden lähdeaineistojen valossa on hyväksytty useista eristä taso, joka poikkeaa kulutustutkimuksen tiedosta, mutta niidenkin tietojen kohdalla pyritään mahdollisuuksien mukaan huomioimaan kulutustutkimuksen tietojen muutosprosentit eli varsinaista tasoa tärkeämpi tieto monessa kohdassa on nimenomaan muutos. Joitakin asioita kulutustutkimuksessa ei kysytä lainkaan (huumeet ja prostituutio), joten nämä erät arvioidaan täysin muiden lähteiden perusteella. Joidenkin erien tiedetään jäävän – sekä kansainvälisesti että historiallisesti – aliedustetuiksi eri syistä (esimerkiksi alkoholi ja tupakka), joten näiden laskennassa käytetään myös kulutustutkimusvuosina muita lähteitä kuin kulutustutkimusta, vaikka toki niidenkin osalta seurataan muutosta kulutustutkimuksen tiedoissa, vaikka siis tasoa ei käytetä. Lisäksi on joitakin eriä (esim. asuminen, käytetyt autot, vakuutus), jotka määritelmällisesti eroava kulutustutkimuksen käsitteistä, jolloin niidenkään laskennassa ei suoraan lähdetä kulutustutkimuksen tasosta, vaan käytetään muita lähteitä myös kulutustutkimusvuosina.

Taulukko 71: Vertailu kulutustutkimukseen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kulutusluokka | Kulutustutkimus: Vuosi 2016 (kotitaloudet yhteensä, milj eur) | Kuulutustutkimus: Muutos 2016/2012 | KT: Muutos 2016/2012 (alkuperäinen) | KI: Muutos 2016/2012 (aikasarjakorjattu) | KT: Vuosi 2016, aikasarjakorjattu (KuTu-vertailukelpoinen), milj eur | KT: ulkomaalaiset 2016 | KT: laitosasukkaat 2016 | KT: 2016 (aikasarjakorjattu, lopullinen), milj eur | Vuosi 2012 (KT/KuTu)% -100 | Vuosi 2016 (KT/KuTu)% -100 | Summataso (x) |
| C01 ELINTARVIKKEET JA ALKOHOLITTOMAT JUOMAT | 11 726 | 1 % | 7 % | 5 % | 12 811 | 490 | 10 | 13 312 | 5 | 9 | x |
| C011 Elintarvikkeet | 10 837 | 2 % | 7 % | 6 % | 11 630 | 473 | 4 | 12 107 | 4 | 7 | x |
| C0111 Leipä- ja viljatuotteet | 1 756 | -2 % | 2 % | 1 % | 1 848 | 125 | 2 | 1 975 | 2 | 5 | x |
| C01111ND Riisi | 62 | 25 % | 14 % | 20 % | 59 |  | 0 | 59 | -1 | -4 |  |
| C01112ND Jauhot ja suurimot | 198 | 14 % | 12 % | 12 % | 204 |  | 0 | 204 | 5 | 3 |  |
| C01113ND Perunajauhot | 3 | -48 % | 0 % | -22 % | 7 |  | 0 | 7 | 73 | 161 |  |
| C01114ND Ruokaleipä | 645 | -9 % | -2 % | -3 % | 708 | 35 | 0 | 743 | 3 | 10 |  |
| C01115ND Kahvileipä | 570 | 1 % | 3 % | 4 % | 579 | 90 | 2 | 671 | -1 | 1 |  |
| C01116ND Muut viljatuotteet | 278 | -5 % | 4 % | -2 % | 291 |  | 0 | 291 | 2 | 5 |  |
| C0112 Liha ja lihatuotteet | 2 075 | -4 % | 4 % | 1 % | 2 508 | 40 | 0 | 2 548 | 14 | 21 | x |
| C01121ND Naudanliha | 278 | -19 % | 4 % | -3 % | 360 |  | 0 | 360 | 9 | 29 |  |
| C01122ND Sianliha | 137 | -43 % | -6 % | -13 % | 219 |  | 0 | 219 | 5 | 60 |  |
| C01123ND Siipikarjan liha | 316 | 22 % | 19 % | 21 % | 319 |  | 0 | 319 | 1 | 1 |  |
| C01124ND Lammas, poro ym. | 32 | 13 % | 5 % | 5 % | 61 |  | 0 | 61 | 103 | 90 |  |
| C01125ND Riistan liha | 54 | 1 963 % | 9 % | 10 % | 86 |  | 0 | 86 | 2 906 | 61 |  |
| C01126ND Makkara | 364 | -18 % | -3 % | -7 % | 538 | 40 | 0 | 578 | 31 | 48 |  |
| C01127ND Lihasäilykkeet, -einekset ja -valmisteet | 608 | -9 % | 6 % | 0 % | 680 |  | 0 | 680 | 2 | 12 |  |
| C01128ND Muut lihatuotteet | 286 | 55 % | 6 % | 28 % | 245 |  | 0 | 245 | 4 | -14 |  |
| C0113 Kala ja kalatuotteet | 589 | 10 % | 21 % | 16 % | 660 | 0 | 0 | 660 | 6 | 12 | x |
| C01131ND Tuore kala | 284 | 23 % | 36 % | 37 % | 232 |  | 0 | 232 | -27 | -18 |  |
| C01132ND Kalasäilykkeet ja -valmisteet | 305 | 1 % | 14 % | 8 % | 428 |  | 0 | 428 | 31 | 40 |  |
| C0114 Maito, juusto ja munat | 1 928 | -11 % | 4 % | -1 % | 2 268 | 25 | 0 | 2 293 | 5 | 18 | x |
| C01141ND Tinkimaito ja tuottajan kulutus | 5 | 106 % | 25 % | 25 % | 5 |  | 0 | 5 | 54 | -7 |  |
| C01142ND Maito ja maitojauhe | 487 | -15 % | 4 % | -2 % | 591 |  | 0 | 591 | 6 | 21 |  |
| C01143ND Hapanmaitotuotteet | 415 | -16 % | -14 % | -13 % | 443 |  | 0 | 443 | 3 | 7 |  |
| C01144ND Kerma | 118 | -22 % | 6 % | -13 % | 136 |  | 0 | 136 | 4 | 15 |  |
| C01145ND Juustot | 792 | -4 % | 16 % | 11 % | 961 | 25 | 0 | 986 | 5 | 21 |  |
| C01146ND Munat | 110 | -15 % | -1 % | -4 % | 132 |  | 0 | 132 | 6 | 20 |  |
| C0115 Rasvat ja öljyt | 260 | -9 % | -25 % | -8 % | 266 | 0 | 0 | 266 | 2 | 2 | x |
| C01151ND Voi ja voi-kasviöljyseokset | 137 | -9 % | -37 % | -6 % | 135 |  | 0 | 135 | -4 | -1 |  |
| C01152ND Margariini | 78 | -23 % | -13 % | -21 % | 91 |  | 0 | 91 | 14 | 17 |  |
| C01153ND Muut rasvat ja öljyt | 46 | 35 % | -13 % | 29 % | 40 |  | 0 | 40 | -8 | -12 |  |
| C0116 Hedelmät | 985 | 31 % | 23 % | 24 % | 1 184 | 130 | 0 | 1 314 | 27 | 20 | x |
| C01161ND Tuottajan hedelmät ja puutarhamarjat | 34 | 35 % | 7 % | 8 % | 80 |  | 0 | 80 | 197 | 137 |  |
| C01162ND Tuoreet hedelmät ja puutarhamarjat | 614 | 23 % | 34 % | 30 % | 752 | 130 | 0 | 882 | 16 | 23 |  |
| C01163ND Metsämarjat | 86 | 200 % | -24 % | 3 % | 99 |  | 0 | 99 | 236 | 16 |  |
| C01164ND Kuivatut hedelmät, pähkinät yms. | 155 | 30 % | 28 % | 30 % | 156 |  | 0 | 156 | 1 | 0 |  |
| C01165ND Hedelmä- ja marjasäilykkeet ja -valmisteet | 96 | 20 % | 2 % | 7 % | 97 |  | 0 | 97 | 13 | 1 |  |
| C0117 Kasvikset | 1 250 | 9 % | 15 % | 14 % | 1 376 | 41 | 0 | 1 418 | 6 | 10 | x |
| C01171ND Sienet | 24 | 132 % | 57 % | 57 % | 44 |  | 0 | 44 | 170 | 83 |  |
| C01172ND Tuottajan vihannekset ja juurekset | 41 | 1 % | -6 % | -6 % | 17 |  | 0 | 17 | -56 | -59 |  |
| C01173ND Tuoreet vihannekset ja juurekset | 626 | 6 % | 15 % | 15 % | 769 |  | 0 | 769 | 13 | 23 |  |
| C01174ND Vihannes- ja juuresvalmisteet | 339 | 22 % | 4 % | 16 % | 318 |  | 0 | 318 | -1 | -6 |  |
| C01175ND Tuottajan perunat | 14 | -2 % | 17 % | 17 % | 7 |  | 0 | 7 | -58 | -50 |  |
| C01176ND Perunat | 80 | -2 % | 29 % | 1 % | 100 |  | 0 | 100 | 21 | 26 |  |
| C01177ND Perunavalmisteet | 126 | -1 % | 25 % | 5 % | 121 | 41 | 0 | 163 | -10 | -4 |  |
| C0118 Sokeri, hillot, hunaja, suklaa ja makeiset | 972 | 1 % | 6 % | 5 % | 1 162 | 113 | 2 | 1 276 | 15 | 20 | x |
| C01181ND Sokeri | 29 | -29 % | -20 % | -20 % | 37 | 26 | 0 | 63 | 12 | 27 |  |
| C01182ND Hunaja | 27 | 29 % | 10 % | 17 % | 34 |  | 0 | 34 | 40 | 27 |  |
| C01183ND Hillot, siirappi ym | 40 | 3 % | 21 % | 11 % | 51 | 26 | 0 | 77 | 19 | 28 |  |
| C01184ND Makeiset ja suklaa | 661 | 0 % | 5 % | 5 % | 755 | 47 | 1 | 803 | 9 | 14 |  |
| C01185ND Jäätelö | 214 | 6 % | 9 % | 8 % | 284 | 15 | 0 | 299 | 30 | 33 |  |
| C0119 Muualla luokittelemattomat elintarvikkeet | 1 023 | 28 % | 8 % | 20 % | 357 | 0 | 0 | 357 | -63 | -65 | x |
| C01190ND Mausteet, rav.ainevalm., erittelemätön kul. | 1 023 | 28 % | 8 % | 20 % | 357 |  | 0 | 357 | -63 | -65 |  |
| C012 Alkoholittomat juomat | 889 | -6 % | 5 % | 0 % | 1 182 | 17 | 6 | 1 205 | 25 | 33 | x |
| C0121 Kahvi, tee ja kaakao | 303 | -10 % | 1 % | 2% | 397 | 6 | 3 | 405 | 17 | 31 | x |
| C01211ND Kahvi | 254 | -7 % | 3 % | 6% | 318 | 6 | 2 | 326 | 10 | 25 |  |
| C01212ND Tee | 32 | -17 % | -2 % | -6 % | 47 |  | 0 | 47 | 28 | 46 |  |
| C01213ND Kaakao | 16 | -31 % | -5 % | -19 % | 32 |  | 0 | 32 | 70 | 100 |  |
| C0122 Kivennäisvedet, virvoitusjuomat ja mehut | 586 | -5 % | 7 % | -1 % | 786 | 11 | 3 | 800 | 30 | 34 | x |
| C01221ND Kivennäisvedet ja virvoitusjuomat | 297 | 0 % | 3 % | -1 % | 494 | 8 | 3 | 505 | 67 | 66 |  |
| C01222ND Mehut | 289 | -9 % | 14 % | -2 % | 292 | 3 | 0 | 295 | -6 | 1 |  |
| C02 ALKOHOLIJUOMAT, TUPAKKA JA HUUMEET | 2 120 | 2 % | 3 % | 7 % | 5 111 | 78 | 38 | 5 227 | 128 | 141 | x |
| C021 Alkoholijuomat | 1 432 | -5 % | -3 % | -3 % | 3 240 | 52 | 15 | 3 307 | 121 | 126 | x |
| C0211 Väkevät alkoholijuomat | 236 | -14 % | -6 % | -6 % | 771 | 0 | 3 | 774 | 202 | 227 | x |
| C02110ND Väkevät alkoholijuomat | 236 | -14 % | -6 % | -6 % | 771 |  | 3 | 774 | 202 | 227 |  |
| C0212 Viini, siideri, long drinkit | 586 | -4 % | -4 % | -4 % | 1 066 | 26 | 5 | 1 097 | 81 | 82 | x |
| C02120ND Viini, siideri, long drinkit | 586 | -4 % | -4 % | -4 % | 1 066 | 26 | 5 | 1 097 | 81 | 82 |  |
| C0213 Olut | 610 | -3 % | 0 % | 0 % | 1 403 | 26 | 7 | 1 436 | 124 | 130 | x |
| C02130ND Olut | 610 | -3 % | 0 % | 0 % | 1 403 | 26 | 7 | 1 436 | 124 | 130 |  |
| C022 Tupakka | 688 | 19 % | 13 % | 19 % | 1 535 | 26 | 23 | 1 584 | 123 | 123 | x |
| C0220 Tupakka | 688 | 19 % | 13 % | 19 % | 1 535 | 26 | 23 | 1 584 | 123 | 123 | x |
| C02200ND Tupakka | 688 | 19 % | 13 % | 19 % | 1 535 | 26 | 23 | 1 584 | 123 | 123 |  |
| C023 Huumeet |  |  | 48 % | 127 % | 336 | 0 | 0 | 336 |  |  | x |
| C0230 Huumeet |  |  | 48 % | 127 % | 336 | 0 | 0 | 336 |  |  | x |
| C02300ND Huumeet |  |  | 48 % | 127 % | 336 |  | 0 | 336 |  |  |  |
| C03 VAATETUS JA JALKINEET | 2 916 | -4 % | 3 % | 2 % | 4 363 | 386 | 17 | 4 765 | 41 | 50 | x |
| C031 Vaatetus | 2 415 | -6 % | 3 % | 3 % | 3 705 | 368 | 11 | 4 084 | 39 | 53 | x |
| C0311 Kankaat | 11 | -66 % | -6 % | -16 % | 81 | 0 | 0 | 81 | 211 | 656 | x |
| C03110SD Kankaat | 11 | -66 % | -6 % | -16 % | 81 |  | 0 | 81 | 211 | 656 |  |
| C0312 Vaatteet | 2 217 | -3 % | 4 % | 5 % | 3 291 | 347 | 8 | 3 646 | 38 | 48 | x |
| C03121SD Päällysvaatteet | 1 707 | -1 % | 4 % | 5 % | 2 540 | 281 | 6 | 2 827 | 40 | 49 |  |
| C03122SD Alusvaatteet | 510 | -7 % | 4 % | 5 % | 751 | 66 | 2 | 819 | 30 | 47 |  |
| C0313 Asusteet ja pukineet | 166 | -25 % | -1 % | -3 % | 270 | 21 | 2 | 293 | 26 | 63 | x |
| C03131SD Lanka ym. | 54 | -21 % | -8 % | -8 % | 73 |  | 0 | 73 | 17 | 36 |  |
| C03132SD Hatut, solmiot, liinat, käsineet ym | 113 | -27 % | 1 % | -1 % | 197 | 21 | 2 | 220 | 30 | 75 |  |
| C0314 Vaatteiden korjaus ja vuokraus | 21 | -58 % | 7 % | -10 % | 62 | 0 | 2 | 64 | 35 | 191 | x |
| C03140S Vaatteiden korjaus ja vuokraus | 21 | -58 % | 7 % | -10 % | 62 |  | 2 | 64 | 35 | 191 |  |
| C032 Jalkineet | 501 | 12 % | 0 % | -3 % | 658 | 17 | 5 | 681 | 51 | 32 | x |
| C0321 Jalkineet ja jalkinetarvikkeet | 490 | 12 % | -1 % | -3 % | 639 | 17 | 3 | 660 | 51 | 30 | x |
| C03210SD Jalkineet ja jalkinetarvikkeet | 490 | 12 % | -1 % | -3 % | 639 | 17 | 3 | 660 | 51 | 30 |  |
| C0322 Jalkineiden korjaus ja vuokraus | 11 | 3 % | 17 % | 6 % | 19 | 0 | 2 | 21 | 75 | 80 | x |
| C03220S Jalkineiden korjaus ja vuokraus | 11 | 3 % | 17 % | 6 % | 19 |  | 2 | 21 | 75 | 80 |  |
| C04 ASUMINEN, VESI, SÄHKÖ, KAASU JA MUUT POLTTOAINEET | 29 785 | 14 % | 17 % | 16 % | 31 650 | 0 | 0 | 31 650 | 5 | 6 | x |
| C041 Todelliset asumisvuokrat | 6 380 | 30 % | 22 % | 11 % | 6 675 | 0 | 0 | 6 675 | 22 | 5 | x |
| C0410 Todelliset asumisvuokrat | 6 380 | 30 % | 22 % | 11 % | 6 675 | 0 | 0 | 6 675 | 22 | 5 | x |
| C04100S Todelliset asumisvuokrat | 6 380 | 30 % | 22 % | 11 % | 6 675 |  | 0 | 6 675 | 22 | 5 |  |
| C042 Laskennalliset asumisvuokrat | 18 823 | 12 % | 18 % | 10 % | 19 331 | 0 | 0 | 19 331 | 5 | 3 | x |
| C0420 Laskennalliset asumisvuokrat | 18 823 | 12 % | 18 % | 10 % | 19 331 | 0 | 0 | 19 331 | 5 | 3 | x |
| C04200S Laskennalliset asumisvuokrat | 18 823 | 12 % | 18 % | 10 % | 19 331 |  | 0 | 19 331 | 5 | 3 |  |
| C043 Asunnon ylläpito ja korjaus | 8 | -56 % | 460 % | 460 % | 168 | 0 | 0 | 168 | 65 | 1992 | x |
| C0431 Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät tuotteet | 8 | -56 % | 460 % | 460 % | 168 | 0 | 0 | 168 | 65 | 1992 | x |
| C04310ND Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät tuotteet | 8 | -56 % | 460 % | 460 % | 168 |  | 0 | 168 | 65 | 1992 |  |
| C0432 Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut | 0 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  | x |
| C04320S Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C044 Muut asumiseen liittyvät palvelut | 758 | 20 % | 20 % | 22 % | 615 | 0 | 0 | 615 | -20 | -19 | x |
| C0441 Vesi | 434 | 26 % | 20 % | 21 % | 415 | 0 | 0 | 415 | 0 | -4 |  |
| C04410ND Vesi | 434 | 26 % | 20 % | 21 % | 415 |  | 0 | 415 | 0 | -4 |  |
| C0442 Jätteiden keruu | 198 | 16 % | 18 % | 30 % | 178 | 0 | 0 | 178 | -20 | -10 | x |
| C04420S Jätteiden keruu | 198 | 16 % | 18 % | 30 % | 178 |  | 0 | 178 | -20 | -10 |  |
| C0443 Jätevesi | 0 |  |  |  |  | 0 |  |  |  |  | x |
| C04430S Jätevesi | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C0444 Muut asumiseen liittyvät palvelut | 126 | 10 % | 28 % | -12 % | 22 | 0 | 0 | 22 | -78 | -83 | x |
| C04440S Muut asumiseen liittyvät palvelut | 126 | 10 % | 28 % | -12 % | 22 |  | 0 | 22 | -78 | -83 |  |
| C045 Sähkö, kaasu ja muut polttoaineet | 3 818 | 2 % | -4 % | 48 % | 4 861 | 0 | 0 | 4 861 | -12 | 27 | x |
| C0451 Sähkö | 2 471 | 0 % | 3 % | 6 % | 2 475 | 0 | 0 | 2 475 | -6 | 0 | x |
| C04510ND Sähkö | 2 471 | 0 % | 3 % | 6 % | 2 475 |  | 0 | 2 475 | -6 | 0 |  |
| C0452 Kaasu | 29 | 127 % |  |  |  | 0 |  |  | -100 | -100 | x |
| C04520ND Kaasu | 29 | 127 % |  |  |  |  |  |  | -100 | -100 |  |
| C0453 Nestemäiset polttoaineet | 313 | -27 % | -44 % | -27 % | 341 | 0 | 0 | 341 | 10 | 9 | x |
| C04530ND Nestemäiset polttoaineet | 313 | -27 % | -44 % | -27 % | 341 |  | 0 | 341 | 10 | 9 |  |
| C0454 Kiinteät polttoaineet | 423 | 16 % | -3 % | 29 % | 429 | 0 | 0 | 429 | -9 | 1 | x |
| C04540ND Kiinteät polttoaineet | 423 | 16 % | -3 % | 29 % | 429 |  | 0 | 429 | -9 | 1 |  |
| C0455 Kuuma vesi, höyry ja jää | 581 | 26 % | 9 % | 992 % | 1 616 | 0 | 0 | 1 616 | -68 | 178 | x |
| C04550ND Kuuma vesi, höyry ja jää | 581 | 26 % | 9 % | 992 % | 1 616 |  | 0 | 1 616 | -68 | 178 |  |
| C05 SISUSTUS, KOTITALOUSVÄLINEISTÖ JA TAVANOMAINEN KODINHOITO | 4 267 | -2 % | 0 % | 0 % | 5 335 | 0 | 3 | 5 341 | 23 | 25 | x |
| C051 Huonekalut, sisusteet, matot ja muut lattiapäällysteet | 1 404 | -2 % | -3 % | -4 % | 1 765 | 0 | 1 | 1 767 | 27 | 26 | x |
| C0511 Huonekalut ja sisusteet | 1 190 | 1 % | -3 % | -3 % | 1 464 | 0 | 1 | 1 466 | 29 | 23 | x |
| C05111D Huonekalut ja kalusteet | 901 | -2 % | -4 % | -3 % | 1 007 |  | 0 | 1 007 | 14 | 12 |  |
| C05112D Puutarha- ym. ulkokalusteet | 83 | 23 % | -1 % | -1 % | 98 |  | 0 | 98 | 47 | 18 |  |
| C05113D Valaisimet ja varjostimet | 91 | 30 % | 0 % | 0 % | 100 |  | 0 | 100 | 43 | 10 |  |
| C05114D Taide-esineet | 75 | -4 % | -1 % | -4 % | 151 |  | 0 | 151 | 102 | 101 |  |
| C05115D Koriste- ja sisustusesineet, peilit | 40 | -14 % | 1 % | -9 % | 108 |  | 1 | 109 | 154 | 168 |  |
| C0512 Matot ja muut lattiapäällysteet | 99 | 9 % | -2 % | 2 % | 144 | 0 | 0 | 144 | 55 | 45 | x |
| C05120D Matot ja muut lattiapäällysteet | 99 | 9 % | -2 % | 2 % | 144 |  | 0 | 144 | 55 | 45 |  |
| C0513 Huonekalujen ym. korjaus | 115 | -32 % | -5 % | -10 % | 157 | 0 | 0 | 157 | 3 | 36 | x |
| C05130S Huonekalujen ym. korjaus | 115 | -32 % | -5 % | -10 % | 157 |  | 0 | 157 | 3 | 36 |  |
| C052 Kotitaloustekstiilit | 339 | -4 % | -3 % | 1 % | 546 | 0 | 0 | 547 | 53 | 61 | x |
| C0521 Kotitaloustekstiilit | 339 | -4 % | -3 % | 1 % | 546 | 0 | 0 | 547 | 53 | 61 | x |
| C05211SD Tekstiilit | 278 | 4 % | -4 % | 2 % | 450 |  | 0 | 450 | 65 | 62 |  |
| C05212SD Patjat | 60 | 11 % | 2 % | 8 % | 71 |  | 0 | 71 | 22 | 18 |  |
| C05213S Kotitaloustekstiilien korjaus | 0 | -100 % | 0 % | -19 % | 25 |  | 0 | 25 | 0 |  |  |
| C053 Kodinkoneet | 704 | -4 % | -2 % | -5 % | 869 | 0 | 1 | 870 | 25 | 23 | x |
| C0531 Suurehkot kodinkoneet | 560 | -7 % | -2 % | -2 % | 711 | 0 | 0 | 711 | 21 | 27 | x |
| C05311D Uunit, kamiinat, kiukaat | 11 | -36 % | -13 % | -13 % | 26 |  | 0 | 26 | 73 | 133 |  |
| C05312D Jää- ja pakastekaapit | 123 | -21 % | -9 % | -7 % | 183 |  | 0 | 183 | 27 | 49 |  |
| C05313D Pesukoneet, astianpesukoneet, kuiv.rummut | 225 | 10 % | 2 % | 4 % | 258 |  | 0 | 258 | 21 | 15 |  |
| C05314D Ompelukoneet | 8 | -35 % | -6 % | -22 % | 25 |  | 0 | 25 | 160 | 211 |  |
| C05315D Sähköliedet, mikroaaltouunit, pölynimurit | 192 | -9 % | 0 % | 0 % | 219 |  | 0 | 219 | 4 | 14 |  |
| C0532 Pienet sähkökäyttöiset kodinkoneet | 115 | 17 % | 2 % | -20 % | 99 | 0 | 1 | 100 | 25 | -14 | x |
| C05320SD Pienet sähkökäyttöiset kodinkoneet | 115 | 17 % | 2 % | -20 % | 99 |  | 1 | 100 | 25 | -14 |  |
| C0533 Kodinkoneiden korjaus | 29 | -5 % | -6 % | -5 % | 59 | 0 | 0 | 59 | 99 | 100 | x |
| C05330S Kodinkoneiden korjaus | 29 | -5 % | -6 % | -5 % | 59 |  | 0 | 59 | 99 | 100 |  |
| C054 Lasiesineet, ruokailuvälineet ja kotitalouden käyttöesineet | 303 | -27 % | -6 % | -5 % | 431 | 0 | 0 | 432 | 9 | 42 | x |
| C0541 Lasiesineet, ruokailuvälineet ja kotitalouden käyttöesineet | 303 | -27 % | -6 % | -5 % | 431 | 0 | 0 | 432 | 9 | 42 | x |
| C05411SD Ruokailuastiat, ruoanvalmistus- ym. astiat | 174 | -20 % | -8 % | -7 % | 223 |  | 0 | 223 | 10 | 28 |  |
| C05412SD Ruokailu- ja ruoanvalmistusvälineet | 46 | -40 % | 0 % | 0 % | 87 |  | 0 | 87 | 16 | 91 |  |
| C05413SD Muu kotitalousvälineistö | 83 | -11 % | -10 % | -5 % | 98 |  | 0 | 98 | 10 | 18 |  |
| C05414S Kotitalousvälineiden korjaus | 0 | -100 % | 8 % | -8 % | 23 |  | 0 | 23 | -17 |  |  |
| C055 Työkalut ja laitteet kodin- ja puutarhanhoitoon | 584 | -2 % | 1 % | 1 % | 601 | 0 | 0 | 601 | 0 | 3 | x |
| C0551 Puutarhakoneet, muut työkoneet | 225 | -7 % | -1 % | 1 % | 245 | 0 | 0 | 245 | 0 | 9 | x |
| C05510D Puutarhakoneet, muut työkoneet | 225 | -7 % | -1 % | 1 % | 245 |  | 0 | 245 | 0 | 9 |  |
| C0552 Pientyökalut ja tarvikkeet | 359 | 1 % | 2 % | 1 % | 356 | 0 | 0 | 356 | -1 | -1 | x |
| C05521SD Kotitalouden käyttöesineet ja työkalut | 124 | -33 % | 1 % | -9 % | 164 |  | 0 | 164 | -2 | 32 |  |
| C05522SD Pienet sähkötarvikkeet | 234 | 37 % | 2 % | 11 % | 192 |  | 0 | 192 | 1 | -18 |  |
| C056 Tavarat ja palvelut tavanomaiseen kodinhoitoon | 934 | 16 % | 11 % | 10 % | 1 124 | 0 | 0 | 1 124 | 27 | 20 | x |
| C0561 Kotitalouden lyhytikäiset kulutustavarat | 674 | 2 % | 5 % | 2 % | 775 | 0 | 0 | 775 | 14 | 15 | x |
| C05611ND Pesu-, puhdistus- ym. aineet | 187 | 0 % | 7 % | 3 % | 248 |  | 0 | 248 | 29 | 32 |  |
| C05612ND Hyönteis- ym. myrkyt | 16 | -31 % | -2 % | -10 % | 44 |  | 0 | 44 | 110 | 174 |  |
| C05613ND Paperiset ja muoviset kertakulutustavarat | 211 | -1 % | -1 % | -1 % | 226 |  | 0 | 226 | 8 | 7 |  |
| C05614ND Muut kertakulutustavarat | 259 | 8 % | 9 % | 8 % | 257 |  | 0 | 257 | -1 | -1 |  |
| C0562 Kotitalouspalvelut | 260 | 81 % | 30 % | 31 % | 349 | 0 | 0 | 349 | 86 | 34 | x |
| C05620S Kotitalouspalvelut | 260 | 81 % | 30 % | 31 % | 349 |  | 0 | 349 | 86 | 34 |  |
| C06 TERVEYS | 3 360 | 14 % | 19 % | 19 % | 5 231 | 10 | 20 | 5 260 | 49 | 56 | x |
| C061 Lääkintätuotteet, -laitteet ja -välineet | 1 778 | 13 % | 9 % | 9 % | 1 843 | 10 | 13 | 1 865 | 8 | 4 | x |
| C0611 Lääkkeet | 1 317 | 14 % | 9 % | 11 % | 1 250 | 10 | 7 | 1 267 | -3 | -5 | x |
| C06110ND Lääkkeet | 1 317 | 14 % | 9 % | 11 % | 1 250 | 10 | 7 | 1 267 | -3 | -5 |  |
| C0612 Muut farmaseuttiset tuotteet | 54 | 21 % | 1 % | -1 % | 75 | 0 | 1 | 76 | 71 | 39 | x |
| C06120ND Muut farmaseuttiset tuotteet | 54 | 21 % | 1 % | -1 % | 75 |  | 1 | 76 | 71 | 39 |  |
| C0613 Terapeuttiset laitteet ja välineet | 407 | 9 % | 11 % | 5 % | 518 | 0 | 4 | 522 | 32 | 27 | x |
| C06131D Silmä- ja piilolasit, proteesit, kuulokoj. | 403 | 10 % | 11 % | 6 % | 478 |  | 3 | 481 | 23 | 19 |  |
| C06132D Muut terapeuttiset laitteet ja välineet | 4 | -43 % | 10 % | -5 % | 40 |  | 1 | 41 | 493 | 886 |  |
| C062 Avohoitopalvelut | 1 325 | 15 % | 27 % | 25 % | 2 432 | 0 | 7 | 2 439 | 69 | 84 | x |
| C0621 Lääkäripalvelut | 445 | 42 % | 13 % | 15 % | 793 | 0 | 3 | 796 | 120 | 78 | x |
| C06210S Lääkäripalvelut | 445 | 42 % | 13 % | 15 % | 793 |  | 3 | 796 | 120 | 78 |  |
| C0622 Hammaslääkäripalvelut | 472 | -11 % | 28 % | 24 % | 975 | 0 | 3 | 978 | 48 | 107 | x |
| C06220S Hammaslääkäripalvelut | 472 | -11 % | 28 % | 24 % | 975 |  | 3 | 978 | 48 | 107 |  |
| C0623 Muut avohoitopalvelut | 408 | 34 % | 46 % | 41 % | 664 | 0 | 1 | 665 | 54 | 63 | x |
| C06230S Muut avohoitopalvelut | 408 | 34 % | 46 % | 41 % | 664 |  | 1 | 665 | 54 | 63 |  |
| C063 Sairaalapalvelut | 257 | 17 % | 18 % | 26 % | 956 | 0 | 0 | 956 | 243 | 272 | x |
| C0630 Sairaalapalvelut | 257 | 17 % | 18 % | 26 % | 956 | 0 | 0 | 956 | 243 | 272 | x |
| C06300S Sairaalapalvelut | 257 | 17 % | 18 % | 26 % | 956 |  | 0 | 956 | 243 | 272 |  |
| C07 KULJETUS | 14 331 | -5 % | 1 % | -1 % | 12 833 | 233 | 23 | 13 087 | -14 | -10 | x |
| C071 Kulkuvälineiden hankinnat | 6 040 | -7 % | 13 % | 12 % | 3 691 | 0 | 2 | 3 693 | -49 | -39 | x |
| C0711 Autot | 5 579 | -6 % | 15 % | 14 % | 3 317 | 0 | 0 | 3 317 | -51 | -41 | x |
| C07110D Autot | 5 579 | -6 % | 15 % | 14 % | 3 317 |  | 0 | 3 317 | -51 | -41 |  |
| C0712 Moottoripyörät ja -kelkat | 308 | -30 % | -4 % | -4 % | 174 | 0 | 0 | 174 | -59 | -43 | x |
| C07120D Moottoripyörät ja -kelkat | 308 | -30 % | -4 % | -4 % | 174 |  | 0 | 174 | -59 | -43 |  |
| C0713 Polkupyörät | 153 | -2 % | 4 % | -1 % | 200 | 0 | 2 | 202 | 30 | 31 | x |
| C07130D Polkupyörät | 153 | -2 % | 4 % | -1 % | 200 |  | 2 | 202 | 30 | 31 |  |
| C072 Yksityisten kulkuvälineiden käyttö | 6 939 | -5 % | -5 % | -8 % | 6 892 | 108 | 0 | 6 999 | 2 | -1 | x |
| C0721 Varaosat ja lisävarusteet | 678 | -5 % | 6 % | -6 % | 782 | 68 | 0 | 850 | 17 | 15 | x |
| C07211SD Renkaat | 239 | 104 % | 10 % | 2 % | 243 |  | 0 | 243 | 104 | 2 |  |
| C07212SD Muut varaosat ja lisävarusteet | 439 | -27 % | 4 % | -10 % | 539 | 68 | 0 | 607 | 0 | 23 |  |
| C0722 Poltto- ja voiteluaineet | 3 153 | -19 % | -17 % | -19 % | 3 227 | 12 | 0 | 3 239 | 3 | 2 | x |
| C07220ND Poltto- ja voiteluaineet | 3 153 | -19 % | -17 % | -19 % | 3 227 | 12 | 0 | 3 239 | 3 | 2 |  |
| C0723 Yksit. kulkuvälin. huolto ja korjaus | 2 460 | 15 % | 8 % | 9 % | 2 061 | 0 | 0 | 2 061 | -12 | -16 | x |
| C07230S Yksit. kulkuvälin. huolto ja korjaus | 2 460 | 15 % | 8 % | 9 % | 2 061 |  | 0 | 2 061 | -12 | -16 |  |
| C0724 Muut yksityisiin kulkuvälineisiin liittyvät palvelut | 648 | 18 % | 11 % | 11 % | 821 | 29 | 0 | 849 | 36 | 27 | x |
| C07241S Autonvuokraus | 19 | -28 % | 28 % | 30 % | 83 | 29 | 0 | 112 | 146 | 342 |  |
| C07242S Autopaikka-, pysäköinti- ja tienhoitomaksut | 313 | 40 % | 13 % | 14 % | 333 |  | 0 | 333 | 31 | 6 |  |
| C07243S Ajo-opetus | 129 | 5 % | 11 % | 7 % | 188 |  | 0 | 188 | 43 | 46 |  |
| C07244S Katsastus-, kulj.tutk.- ja kilpimaksut | 187 | 6 % | 2 % | 3 % | 217 |  | 0 | 217 | 20 | 16 |  |
| C073 Kuljetuspalvelut | 1 352 | 7 % | 2 % | 3 % | 2 250 | 124 | 21 | 2 395 | 74 | 66 | x |
| C0731 Juna-, raitiovaunu- ja metromatkat | 460 | 20 % | -2 % | 13 % | 514 | 14 | 2 | 530 | 19 | 12 | x |
| C07310S Juna-, raitiovaunu- ja metromatkat | 460 | 20 % | -2 % | 13 % | 514 | 14 | 2 | 530 | 19 | 12 |  |
| C0732 Linja-auto- ja taksimatkat | 685 | -9 % | 3 % | 1 % | 886 | 77 | 17 | 980 | 17 | 29 | x |
| C07320S Linja-auto- ja taksimatkat | 685 | -9 % | 3 % | 1 % | 886 | 77 | 17 | 980 | 17 | 29 |  |
| C0733 Lentomatkat | 48 | -12 % | 3 % | 0 % | 465 | 19 | 0 | 484 | 756 | 866 | x |
| C07330S Lentomatkat | 48 | -12 % | 3 % | 0 % | 465 | 19 | 0 | 484 | 756 | 866 |  |
| C0734 Laivamatkat | 150 | 381 % | -1 % | -1 % | 291 | 5 | 0 | 296 | 844 | 94 | x |
| C07340S Laivamatkat | 150 | 381 % | -1 % | -1 % | 291 | 5 | 0 | 296 | 844 | 94 |  |
| C0735 Muut kuljetuspalvelut | 8 | -79 % | 2 % | 3 % | 93 | 10 | 1 | 105 | 133 | 1064 | x |
| C07350S Muut kuljetuspalvelut | 8 | -79 % | 2 % | 3 % | 93 | 10 | 1 | 105 | 133 | 1064 |  |
| C08 TIETOLIIKENNE | 2 573 | 12 % | 6 % | 9 % | 2 627 | 7 | 43 | 2 677 | 5 | 2 | x |
| C081 Tietoliikenne | 2 573 | 12 % | 6 % | 9 % | 2 627 | 7 | 43 | 2 677 | 5 | 2 | x |
| C0811 Postipalvelut | 72 | 39 % | -19 % | 17 % | 81 | 3 | 17 | 101 | 33 | 11 | x |
| C08110S Postipalvelut | 72 | 39 % | -19 % | 17 % | 81 | 3 | 17 | 101 | 33 | 11 |  |
| C0812 Tietoliikennelaitteet | 400 | 28 % | 22 % | 17 % | 466 | 0 | 3 | 469 | 27 | 16 | x |
| C08120D Tietoliikennelaitteet | 400 | 28 % | 22 % | 17 % | 466 |  | 3 | 469 | 27 | 16 |  |
| C0813 Tietoliikennepalvelut | 2 100 | 8 % | 3 % | 7 % | 2 081 | 3 | 23 | 2 107 | 1 | -1 | x |
| C08130S Tietoliikennepalvelut | 2 100 | 8 % | 3 % | 7 % | 2 081 | 3 | 23 | 2 107 | 1 | -1 |  |
| C09 VIRKISTYS JA KULTTUURI | 8 891 | -6 % | -1 % | -3 % | 11 306 | 298 | 67 | 11 671 | 22 | 27 | x |
| C091 Audiovisuaaliset, valokuvaus- ja tietojenkäsittelylaitteet | 1 114 | -19 % | -13 % | -23 % | 1 253 | 70 | 14 | 1 337 | 19 | 13 | x |
| C0911 Äänen ja kuvan vastaanotto-, tallentamis- ja toistolaitteet | 316 | -41 % | -20 % | -34 % | 394 | 28 | 6 | 428 | 11 | 25 | x |
| C09111D Radiot, äänentoistolaitteet yms. | 64 | -32 % | -37 % | -37 % | 44 | 17 | 4 | 65 | -25 | -30 |  |
| C09112D Televisiot ja videonauhurit | 220 | -46 % | -19 % | -34 % | 323 | 8 | 1 | 333 | 22 | 47 |  |
| C09113SD Viihde-elektroniikan osat ja tarvikkeet | 32 | -23 % | -5 % | -25 % | 27 | 3 | 1 | 30 | -15 | -17 |  |
| C0912 Valokuvaus-, elokuva- ja optiset laitteet | 78 | -40 % | -59 % | -63 % | 48 | 11 | 0 | 59 | 1 | -38 | x |
| C09121D Kamerat, kiikarit ym. | 67 | -44 % | -64 % | -66 % | 42 | 10 | 0 | 52 | 2 | -38 |  |
| C09122D Videokamerat | 11 | 3 % | 12 % | -31 % | 6 | 1 | 0 | 7 | -10 | -40 |  |
| C0913 Mikrotietokoneet, lasku- ja kirj.koneet | 551 | 4 % | 3 % | -6 % | 639 | 0 | 5 | 644 | 28 | 16 | x |
| C09130D Mikrotietokoneet, lasku- ja kirj.koneet | 551 | 4 % | 3 % | -6 % | 639 |  | 5 | 644 | 28 | 16 |  |
| C0914 Äänen ja kuvan tallennusvälineet | 115 | -24 % | -34 % | -37 % | 99 | 29 | 3 | 131 | 5 | -14 | x |
| C09141SD Filmit ja muut valokuvaustarvikkeet | 0 | -100 % | -218 % | -70 % | 0 | 22 | 0 | 22 | -117 |  |  |
| C09142SD Äänilevyt, audio- ja videokasetit | 115 | -19 % | -36 % | -37 % | 100 | 7 | 3 | 109 | 11 | -13 |  |
| C0915 Audiovisuaalisten, valokuvaus- ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaukset | 54 | 244 % | 16 % | 10 % | 72 | 3 | 0 | 75 | 321 | 35 | x |
| C09150S Audiovisuaalisten, valokuvaus- ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaukset | 54 | 244 % | 16 % | 10 % | 72 | 3 | 0 | 75 | 321 | 35 |  |
| C092 Muut suurehkot kestokulutustavarat virkistykseen ja kulttuuriin | 662 | -21 % | -1 % | -4 % | 756 | 35 | 3 | 795 | -6 | 14 | x |
| C0921 Suurehkot kestokulutustavarat ulkoiluun | 428 | -31 % | 0 % | -6 % | 486 | 27 | 1 | 514 | -16 | 13 | x |
| C09210D Suurehkot kestokulutustavarat ulkoiluun | 428 | -31 % | 0 % | -6 % | 486 | 27 | 1 | 514 | -16 | 13 |  |
| C0922 Suurehkot ajanviete- ja virkistystavarat sisäkäyttöön | 134 | 16 % | 2 % | 5 % | 155 | 9 | 1 | 165 | 27 | 15 | x |
| C09220D Suurehkot ajanviete- ja virkistystavarat sisäkäyttöön | 134 | 16 % | 2 % | 5 % | 155 | 9 | 1 | 165 | 27 | 15 |  |
| C0923 Muiden suurehkojen ajanvietevälineiden ylläpito ja korjaus | 99 | -5 % | -4 % | -5 % | 115 | 0 | 1 | 116 | 17 | 16 | x |
| C09230S Muiden suurehkojen ajanvietevälineiden ylläpito ja korjaus | 99 | -5 % | -4 % | -5 % | 115 |  | 1 | 116 | 17 | 16 |  |
| C093 Muut tavarat ja laitteet virkistykseen; puutarhatarvikkeet ja lemmikkieläimet | 2 505 | 18 % | 11 % | 15 % | 2 509 | 14 | 9 | 2 532 | 3 | 0 | x |
| C0931 Pelit, lelut ja harrastusvälineet | 449 | 3 % | 2 % | 2 % | 447 | 14 | 7 | 467 | 0 | -1 | x |
| C09310SD Pelit, lelut ja harrastusvälineet | 449 | 3 % | 2 % | 2 % | 447 | 14 | 7 | 467 | 0 | -1 |  |
| C0932 Urheilu- ja retkeilyvälineet | 704 | 19 % | 18 % | 18 % | 706 | 0 | 2 | 708 | 1 | 0 | x |
| C09320SD Urheilu- ja retkeilyvälineet | 704 | 19 % | 18 % | 18 % | 706 |  | 2 | 708 | 1 | 0 |  |
| C0933 Kukat ja puutarhatarvikkeet | 503 | 8 % | 2 % | 4 % | 523 | 0 | 0 | 523 | 7 | 4 | x |
| C09330ND Kukat ja puutarhatarvikkeet | 503 | 8 % | 2 % | 4 % | 523 |  | 0 | 523 | 7 | 4 |  |
| C0934 Lemmikkieläimet ja tarvikkeet | 592 | 18 % | 15 % | 18 % | 550 | 0 | 0 | 550 | -7 | -7 | x |
| C09341ND Lemmikkieläinten ruoka | 361 | 15 % | 12 % | 15 % | 341 |  | 0 | 341 | -6 | -6 |  |
| C09342SD Lemmikkieläimet ja niiden varusteet | 230 | 23 % | 20 % | 23 % | 209 |  | 0 | 209 | -9 | -9 |  |
| C0935 Lemmikkieläinten lääkintä- ja muut palvelut | 257 | 111 % | 26 % | 67 % | 284 | 0 | 0 | 284 | 39 | 11 | x |
| C09350S Lemmikkieläinten lääkintä- ja muut palvelut | 257 | 111 % | 26 % | 67 % | 284 |  | 0 | 284 | 39 | 11 |  |
| C094 Virkistys- ja kulttuuripalvelut | 2 187 | -13 % | 1 % | -1 % | 4 179 | 153 | 14 | 4 347 | 68 | 91 | x |
| C0941 Urheilu- ja virkistyspalvelut | 945 | 31 % | 19 % | 23 % | 1 122 | 127 | 4 | 1 253 | 27 | 19 | x |
| C09411S Urheilu- ja vapaa-ajanvälineiden vuokraus | 11 | 3 % | 5 % | 7 % | 39 | 12 | 1 | 52 | 252 | 266 |  |
| C09412S Muut urheilu- ja virkistyspalvelut | 934 | 31 % | 20 % | 23 % | 1 083 | 115 | 3 | 1 201 | 23 | 16 |  |
| C0942 Kulttuuripalvelut | 557 | -53 % | -20 % | -28 % | 988 | 26 | 5 | 1 019 | 16 | 77 | x |
| C09421S Televisioiden, videoiden ym. vuokraus | 3 | -85 % | -81 % | -81 % | 4 |  | 2 | 6 | 25 | 57 |  |
| C09422S Tv-lupamaksut, kaapelitv- ym. maksut | 166 | -79 % | -52 % | -58 % | 309 |  | 0 | 309 | -7 | 86 |  |
| C09423S Valokuvaamo- ja valokuvien kehityspalvelut | 50 | -15 % | -8 % | -10 % | 80 |  | 0 | 80 | 51 | 59 |  |
| C09424S Muut kulttuuripalvelut | 338 | 6 % | 24 % | 12 % | 595 | 26 | 3 | 624 | 67 | 76 |  |
| C0943 Veikkaus, arpajaiset, lotto | 685 | 14 % | 8 % | 8 % | 2 069 | 0 | 6 | 2 075 | 220 | 202 | x |
| C09430S Veikkaus, arpajaiset, lotto | 685 | 14 % | 8 % | 8 % | 2 069 |  | 6 | 2 075 | 220 | 202 |  |
| C095 Sanomalehdet, kirjat ja paperitarvikkeet | 1 223 | -11 % | -10 % | -9 % | 1 349 | 26 | 20 | 1 394 | 8 | 10 | x |
| C0951 Kirjat | 190 | -17 % | -11 % | -11 % | 290 | 14 | 7 | 311 | 42 | 52 | x |
| C09510SD Kirjat | 190 | -17 % | -11 % | -11 % | 290 | 14 | 7 | 311 | 42 | 52 |  |
| C0952 Sanoma- ja aikakauslehdet | 865 | -13 % | -10 % | -10 % | 902 | 9 | 8 | 919 | 1 | 4 | x |
| C09520ND Sanoma- ja aikakauslehdet | 865 | -13 % | -10 % | -10 % | 902 | 9 | 8 | 919 | 1 | 4 |  |
| C0953 Kartat, kalenterit, kortit yms. painotuotteet | 102 | 6 % | -9 % | 4 % | 103 | 3 | 1 | 107 | 3 | 1 | x |
| C09530ND Kartat, kalenterit, kortit yms. painotuotteet | 102 | 6 % | -9 % | 4 % | 103 | 3 | 1 | 107 | 3 | 1 |  |
| C0954 Paperitarvikkeet | 67 | -1 % | -19 % | -19 % | 54 | 0 | 3 | 57 | -1 | -19 | x |
| C09540ND Paperitarvikkeet | 67 | -1 % | -19 % | -19 % | 54 |  | 3 | 57 | -1 | -19 |  |
| C096 Valmismatkat | 1 199 | -6 % | -5 % | -5 % | 1 259 | 0 | 7 | 1 266 | 4 | 5 | x |
| C0960 Valmismatkat | 1 199 | -6 % | -5 % | -5 % | 1 259 | 0 | 7 | 1 266 | 4 | 5 | x |
| C09600S Valmismatkat | 1 199 | -6 % | -5 % | -5 % | 1 259 |  | 7 | 1 266 | 4 | 5 |  |
| C10 KOULUTUS | 147 | -2 % | 6 % | 2 % | 427 | 0 | 0 | 427 | 179 | 190 | x |
| C100 Koulutus | 147 | -2 % | 6 % | 2 % | 427 | 0 | 0 | 427 | 179 | 190 | x |
| C1000 Koulutus | 147 | -2 % | 6 % | 2 % | 427 | 0 | 0 | 427 | 179 | 190 | x |
| C10000S Koulutus | 147 | -2 % | 6 % | 2 % | 427 |  | 0 | 427 | 179 | 190 |  |
| C11 RAVINTOLAT JA HOTELLIT | 4 010 | 18 % | 16 % | 16 % | 6 380 | 831 | 34 | 7 244 | 61 | 59 | x |
| C111 Ravitsemispalvelut | 3 542 | 15 % | 15 % | 15 % | 5 923 | 720 | 25 | 6 669 | 68 | 67 | x |
| C1111 Ravintolat ja kahvilat | 2 942 | 15 % | 17 % | 16 % | 4 826 | 720 | 22 | 5 569 | 63 | 64 | x |
| C11110S Ravintolat ja kahvilat | 2 942 | 15 % | 17 % | 16 % | 4 826 | 720 | 22 | 5 569 | 63 | 64 |  |
| C1112 Ruokalat | 600 | 14 % | 6 % | 9 % | 1 097 | 0 | 3 | 1 100 | 92 | 83 | x |
| C11120S Ruokalat | 600 | 14 % | 6 % | 9 % | 1 097 |  | 3 | 1 100 | 92 | 83 |  |
| C112 Majoituspalvelut | 468 | 40 % | 32 % | 38 % | 456 | 111 | 8 | 575 | -1 | -3 | x |
| C1120 Majoituspalvelut | 468 | 40 % | 32 % | 38 % | 456 | 111 | 8 | 575 | -1 | -3 | x |
| C11200S Majoituspalvelut | 468 | 40 % | 32 % | 38 % | 456 | 111 | 8 | 575 | -1 | -3 |  |
| C12 SEKALAISET TAVARAT JA PALVELUT | 7 549 | 25 % | 13 % | 15 % | 10 526 | 48 | 647 | 11 221 | 51 | 39 | x |
| C121 Henkilökohtaisen puhtauden ja kauneuden hoito | 1 901 | 4 % | 10 % | 7 % | 2 379 | 0 | 13 | 2 391 | 22 | 25 | x |
| C1211 Kampaamo-, parturi- ym. h.koht. puht.palv. | 792 | 12 % | 18 % | 13 % | 1 127 | 0 | 2 | 1 129 | 41 | 42 | x |
| C12110S Kampaamo-, parturi- ym. h.koht. puht.palv. | 792 | 12 % | 18 % | 13 % | 1 127 |  | 2 | 1 129 | 41 | 42 |  |
| C1212 Hiustenkuivaajat, sähköparranajok. ym. sähkölaitteet | 46 | 25 % | -3 % | 13 % | 77 | 0 | 1 | 78 | 86 | 68 | x |
| C12120D Hiustenkuivaajat, sähköparranajok. ym. sähkölaitteet | 46 | 25 % | -3 % | 13 % | 77 |  | 1 | 78 | 86 | 68 |  |
| C1213 Muut henkilökoht. puhtauden tavarat | 1 063 | -2 % | 4 % | 1 % | 1 176 | 0 | 9 | 1 184 | 7 | 11 | x |
| C12131ND Kosmeettiset ja toalettivalmisteet | 717 | -1 % | 6 % | 2 % | 765 |  | 2 | 767 | 4 | 7 |  |
| C12132ND WC-paperi, nenäliinat yms. | 142 | -4 % | -1 % | -1 % | 158 |  | 0 | 158 | 8 | 11 |  |
| C12133ND Vauvanvaipat, terveyssiteet, vanu | 110 | -8 % | 4 % | -1 % | 137 |  | 0 | 137 | 16 | 25 |  |
| C12134SD Kammat, hiusharjat, parranajovälineet, hammasharjat | 94 | 6 % | -1 % | 5 % | 116 |  | 7 | 123 | 25 | 24 |  |
| C122 Prostituutio |  |  | 58 % | 58 % | 149 | 6 | 0 | 155 |  |  | x |
| C1220 Prostituutio |  |  | 58 % | 58 % | 149 | 6 | 0 | 155 |  |  | x |
| C12200S Prostituutio |  |  | 58 % | 58 % | 149 | 6 | 0 | 155 |  |  |  |
| C123 Muualla luokittelemattomat henkilökohtaiset tavarat | 463 | 19 % | 3 % | 7 % | 569 | 0 | 10 | 579 | 37 | 23 | x |
| C1231 Koruesineet ja kellot | 246 | 28 % | 3 % | 7 % | 312 | 0 | 1 | 313 | 51 | 27 | x |
| C12311D Koruesineet | 94 | -34 % | 0 % | 0 % | 217 |  | 0 | 217 | 51 | 132 |  |
| C12312D Ranne- ja taskukellot, seinä- ym. kellot | 134 | 268 % | 13 % | 32 % | 76 |  | 1 | 77 | 58 | -43 |  |
| C12313S Kellojen ja koruesineiden korjaus | 19 | 44 % | 12 % | 12 % | 19 |  | 0 | 19 | 31 | 1 |  |
| C1232 Muut henkilökohtaiset tavarat | 217 | 10 % | 2 % | 7 % | 257 | 0 | 9 | 266 | 22 | 19 | x |
| C12321SD Laukut, lompakot | 110 | -2 % | -5 % | -2 % | 125 |  | 1 | 126 | 14 | 14 |  |
| C12322SD Lastenvaunut ja -rattaat, turvaistuimet | 46 | 35 % | 7 % | 16 % | 52 |  | 0 | 52 | 33 | 14 |  |
| C12323SD Sateenvarjot, aurinkolasit, tupak.välineet | 62 | 19 % | 12 % | 17 % | 80 |  | 8 | 88 | 32 | 31 |  |
| C124 Sosiaaliturva | 784 | 22 % | 23 % | 22 % | 1 495 | 0 | 618 | 2 113 | 92 | 91 | x |
| C1240 Päivähoito-, laitos- ym. sos.palv.maksut | 784 | 22 % | 23 % | 22 % | 1 495 | 0 | 618 | 2 113 | 92 | 91 | x |
| C12400S Päivähoito-, laitos- ym. sos.palv.maksut | 784 | 22 % | 23 % | 22 % | 1 495 |  | 618 | 2 113 | 92 | 91 |  |
| C125 Vakuutus | 3 092 | 42 % | 20 % | 32 % | 2 515 | 2 | 0 | 2 517 | -12 | -19 | x |
| C1250 Vakuutus | 3 092 | 42 % | 20 % | 32 % | 2 515 | 2 | 0 | 2 517 | -12 | -19 | x |
| C12500S Vakuutus | 3 092 | 42 % | 20 % | 32 % | 2 515 | 2 | 0 | 2 517 | -12 | -19 |  |
| C126 Rahoituspalvelut | 701 | 102 % | 9 % | 11 % | 2 759 | 15 | 0 | 2 774 | 618 | 293 | x |
| C1261 Välilliset rahoituspalvelut |  |  | -41 % | -41 % | 378 | 0 | 0 | 378 |  |  | x |
| C12611S Välilliset rahoituspalvelut lainoista |  |  | 37 % | 37 % | 297 |  | 0 | 297 |  |  |  |
| C12612S Välilliset rahoituspalvelut talletuksista |  |  | -81 % | -81 % | 81 |  | 0 | 81 |  |  |  |
| C1262 Todelliset rahoituspalvelut | 701 | 102 % | 26 % | 28 % | 2 381 | 15 | 0 | 2 396 | 435 | 240 | x |
| C12620S Todelliset rahoituspalvelut | 701 | 102 % | 26 % | 28 % | 2 381 | 15 | 0 | 2 396 | 435 | 240 |  |
| C127 Muut muualla luokittelemattomat palvelut | 608 | -11 % | 10 % | -2 % | 659 | 26 | 7 | 692 | -1 | 8 | x |
| C1270 Muut muualla luokittelemattomat palvelut | 608 | -11 % | 10 % | -2 % | 659 | 26 | 7 | 692 | -1 | 8 | x |
| C12700S Muut muualla luokittelemattomat palvelut | 608 | -11 % | 10 % | -2 % | 659 | 26 | 7 | 692 | -1 | 8 |  |
| P311Y KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT SUOMESSA | 91 675 | 6 % | 9 % | 8 % | 108 600 | 2 380 | 900 | 111 882 | 16 | 18 | x |
| D KESTOKULUTUSTAVARAT | 10 669 | -7 % | 4 % | 1 % | 9 304 | 71 | 26 | 9 401 | -20 | -13 | x |
| SD PUOLIKESTÄVÄT KULUTUSTAVARAT | 6 708 | -1 % | 2 % | 1 % | 8 597 | 512 | 50 | 9 160 | 26 | 28 | x |
| ND LYHYTIKÄISET TAVARAT | 26 171 | -1 % | 2 % | 7 % | 31 677 | 601 | 70 | 32 349 | 12 | 21 | x |
| S PALVELUT | 48 128 | 15 % | 14 % | 11 % | 59 021 | 1 195 | 754 | 60 972 | 27 | 23 | x |

* + - * 1. Lähtökohtana tuorein kulutustutkimus

Menetelmän perustan muodostavat Tilastokeskuksen kulutustutkimuksen tuotteittaiset tiedot kotitalouksien kulutusmenoista (euroa/vuosi/kotitalous). Uusimpien, ECOICOP-luokituksen mukaisina syyskuussa 2019 julkaistujen laskelmien pohjana on vuoden 2016 kulutustutkimus, jonka osalta täsmäytyksessä käytettiin muutosprosentteja eikä tuotekohtaista täsmäytystä. Kulutustutkimuksen tiedot saadaan Excel-tiedostoina ja ne jatkokäsitellään taulukkolaskentaohjelman avulla.

* + - * 1. Kulutustutkimuksen tietojen alustava muokkaus tilinpidon tarpeisiin

Kulutustutkimuksen nimikkeittäiset kulutusmenotiedot kerrotaan kotitalouksien lukumäärällä, jolloin tuloksena saadaan kaikkien kulutustutkimuksen perusjoukkoon kuuluvien talouksien kulutusmeno yhteensä koko maassa kaikille kulutustutkimuksen nimikkeille.

Tässä vaiheessa liitetään kuhunkin kulutustutkimuksen nimikkeeseen nimikelinkki vastaaviin kansantalouden tilinpidon kulutusnimikkeisiin. Jos nimike jakautuu useaan tilinpidon nimikkeeseen, annetaan nimikkeille niiden jakauman mukaiset painot. Yhden nimikkeen tapauksessa paino on =1. Koska kulutustutkimuksen tuotejako on huomattavasti hienojakoisempi kuin kansantalouden tilinpidon, suurin osa tapauksista on jälkimmäisen kaltaisia.

Taulukko 72: Tietojen alustava muokkaus, esimerkki, arvo vuonna 2016

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kansantalouden tilinpito | Kulutustutkimus | | Kulutusmeno kotitaloutta kohti | Kotitalouksia Suomessa | Kotitalouksien kulutusmeno yhteensä |
| Kulutusnimike | Koodi | Nimiketeksti | euroa | milj. kpl | milj. € |
| C01211ND Kahvi | 0121101 | Kahvi | 86 | 2,677099 | 230,2 |
| C01211ND Kahvi | 0121102 | Pikakahvi ja valmiit kahvijuomat | 9 | 2,677099 | 24,1 |
| C01212ND Tee | 0121201 | Tee | 11 | 2,677099 | 34,8 |
| C01212ND Tee | 0121202 | Yrttiteet | 0 | 2,677099 | 0,0 |
| C01212ND Tee | 0121203 | Valmiit teejuomat | 1 | 2,677099 | 2,7 |
| C01213ND Kaakao | 0121301 | Kaakao ja kaakaojuomat | 6 | 2,677099 | 16,1 |

* + - * 1. Kulutustutkimuksen tiedot yhdistettynä kansantalouden tilinpidon nimikkeisiin

Edellä olevalla tavalla linkittämällä kulutustutkimuksesta saadut tiedot muunnetaan kansantalouden tilinpidon nimikkeistön mukaisiksi kulutusmenotiedoiksi.

Taulukko 73 Kulutustutkimuksen tiedot yhdistettyinä tilinpidon nimikkeisiin, esimerkki, arvo vuonna 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kansantalouden tilinpito | Kulutusmeno kotitaloutta kohti | Kotitalouksia Suomessa | Kotitalouksien kulutusmeno yhteensä (kulutustutkimuksen mukaan) |
| Kulutusnimike | euroa | milj. kpl | milj. € |
| C0121 Kahvi, tee ja kaakao | 114 |  | 305,2 |
| C01211ND Kahvi | 96 | 2,677099 | 257,0 |
| C01212ND Tee | 13 | 2,677099 | 34,8 |
| C01213ND Kaakao | 6 | 2,677099 | 16,1 |

Kulutustutkimuksen tiedoille lasketaan muutosprosentit kansantalouden tilinpidon kulutusnimikkeittäin edellisen kulutustutkimuksen tietoihin verrattuna.

Taulukko 74 Kulutustutkimuksen tietojen muutosprosentti kotitalouksien kulutusmenonimikkeittäin, esimerkki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kansantalouden tilinpidon kulutusnimike | Vuosi 2012: Kotitalouksien kulutusmeno yhteensä (kulutustutkimuksen mukaan), milj. € | Vuosi 2016: Kotitalouksien kulutusmeno yhteensä (kulutustutkimuksen mukaan), milj. € | Kulutustutkimuksen tietojen muutosprosentti kansantalouden tilinpidon kulutusmenonimikkeittäin |
| C0121 Kahvi, tee ja kaakao | 337 | 305 | -9 % |
| C01211ND Kahvi | 275 | 257 | -7 % |
| C01212ND Tee | 39 | 35 | -10 % |
| C01213ND Kaakao | 23 | 16 | -30 % |

Vastaavat muutosprosentit on laskettu myös kansantalouden tilinpidon tiedoista, jotka on tuotettu menetelmällisesti kulutustutkimuksen välivuosina. Muutosprosentteja verrataan ja tarvittaessa niitä muokataan vastaamaan – tai ainakin lähemmäksi – kulutustutkimuksen tuottamia muutosprosentteja. Vertailussa ja muokkaamisessa käytetään hyödyksi myös yritys- ja toimipaikkarekisterin tiedoista sekä mahdollisista muista tietolähteistä johdettuja arvioita kulutusestimaateista.

Mikäli kulutustutkimuksen ja tilinpidon tietojen taso poikkeaa kovasti – kuten tilanne esimerkiksi näiden tuotteiden osalta on – noin lähtökohtaisesti pidetään kiinni hyväksytyistä tilinpidon tasoista ja käytetään muutosprosentteja, ei suoraan kulutustutkimuksen absoluuttisia tasoja. Kulutustutkimuksen tuottamista muutosprosenteista voidaan myös poiketa, mikäli tarjolla on muuta luotettavana pidettävää aineistoa.

Taulukko 75: Kansantalouden tilinpidon muutosprosenttien muokkaaminen kulutustutkimuksen muutosprosenttien mukaan kulutusmenonimikkeittäin, esimerkki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kansantalouden tilinpidon kulutusnimike | Kulutustutkimuksen tietojen muutosprosentti kansantalouden tilinpidon kulutusmenonimikkeittäin | Kansantalouden tilinpidon menetelmällisen laskennan tuottama muutosprosentti | Kansantalouden tilinpidon korjattu muutosprosentti |
| C0121 Kahvi, tee ja kaakao | -9 % | 1 % | 2 % |
| C01211ND Kahvi | -7 % | 3 % | 6 % |
| C01212ND Tee | -10 % | -2 % | -6 % |
| C01213ND Kaakao | -30 % | -5 % | -19 % |

* + - * 1. Korjaus: kulutustutkimuksen perusjoukkoon kuulumaton väestö

Edellä kuvatun kulutusmenotiedon muokkaamiseksi tilinpidon vastaavaksi estimaatiksi tarvitaan eräitä korjauksia. Niistä ensimmäisenä tehdään lisäys, joka johtuu siitä, että kulutustutkimuksen perusjoukosta puuttuu erilaisissa laitoksissa asuvaa väestöä.

Korjauksen tekemiseksi arvioidaan ensin kyseisen väestönosan määrä. Määräksi arvioidaan maan keskiväkiluvun ja kulutustutkimuksen perusjoukkoon kuuluvien talouksien henkilömäärän erotus. Sosiaali- ja terveyshallinnon sekä oikeusministeriön tietojen perusteella selvitetään henkilöiden jakautuminen eri laitostyyppien asukkaisiin. Kunkin laitostyypin asukkaille arvioidaan heidän taloudelliseen asemaansa ja kulutusmahdollisuuksiinsa suhteutettu kulutusmenotaso ja -rakenne. Näin saadaan johdetuksi arvio laitosväestön kulutusmenoista tuotteittain. Luvut lisätään alkuperäisiin, korjaamattomiin kulutusmenotietoihin ja tuloksena on ns. väestökorjattu kulutusmeno. Luku ei vielä sisällä ulkomaalaisten kotitalouksien kulutusmenoa Suomessa.

* + - * 1. Korjaus: ulkomaalaisten kotitalouksien kulutusmeno Suomessa

Koska kansantalouden tilinpidon mukaisen käyttötarkoitusluokittaisen kulutusmenon tulee sisältää myös ulkomaalaisten kotitalouksien kulutusmeno Suomessa, on kyseinen erä laskettava ja lisättävä lukuihin. Kokonaisarvo ulkomaalaisten kulutusmenoille on saatu Tilastokeskuksen matkailutilastoista. Aiemmin tarjolla oli myös rajahaastatteluun perustuvaa jakaumatietoa ulkomaalaisten kulutuksesta Suomessa, mutta valitettavasti rajahaastattelu lakkautettiin vuoden 2012 jälkeen. Nykyisissä laskelmissa kokonaisarvon jakamiseksi eri kulutusmenonimikkeisiin käytetään matkailututkimusten selvityksiä, aiempia rajahaastattelututkimuksen tietoja sekä tilastoa tax-free-ostoksista Suomessa käyneiden matkailijoiden rahankäytöstä eri käyttötarkoituksiin. Kun näin lasketut menot on lisätty nimikkeittäisiin kulutusmenoihin, päästään kulutustutkimuksen tiedoista johdettuun korjattuun kansantalouden tilinpidon käsitteistön mukaiseen kulutusmenoestimaattiin.

* + - * 1. Harha, satunnaisvaihtelu, mahdolliset erot käsitteissä ja määritelmissä

Kulutustutkimukseen sisältyvät harha ja satunnaisvaihtelut sekä mahdolliset erot käsitteissä ja määritelmissä täytyy myös huomioida.

Kulutustutkimus pyrkii kattamaan kotitalouden tekemät hankinnat, mutta useamman hengen kotitalouksissa todennäköisesti ainakin jotain jää kirjaamatta, kun kotitalouden jäsenet tekevät ostoksia itsenäisesti. Lisäksi on havaittu, että kun kotitalouksilla on mahdollisuus siirtää aikaa, jolloin he pitävät päiväkirjaa, niin monet siirtävät kirjaamisjakson pois loman tai juhla-ajan kohdalta, jolloin on syytä epäillä, että niihin liittyvät hankinnat – eli ajat, jolloin saatetaan käyttää tavallista enemmän rahaa – jäävät aliedustetuiksi. Lisäksi vastausasteen väheneminen ja kadon epätasainen jakautuminen eri kotitaloustyyppeihin ja alueisiin vaikuttaa tuloksiin, mutta suuruusluokkaa on vaikea arvioida. Koska kansantalouden tilinpidossa tarkastellaan sekä tuotantoa että kulutusta yhtä aikaa, on tilinpidossa monessa erässä hyväksytty kulutustutkimuksen tietoa korkeampi taso, koska niin monet seikat vaikuttavat kulutustutkimuksen kokonaistasoon.

Harha vaikuttaa kulutustutkimuksessa yleensä kulutusmenoa pienentävästi. Kulutustutkimuksen otoskoon suurentamisella ei harhan vaikutusta voida yleensä vähentää. Harhaan voivat vaikuttaa monet syyt, esimerkiksi asenneilmasto (alkoholi ja tupakka), vastaajien valikoituminen sekä epätäydellinen tilinpito vastausaikana. Korjaustekijän suuruuden määrittelyssä on perusoletuksena, että harhan osuus kunkin nimikkeen todellisesta kokonaiskulutusmenosta pysyy vuosittain melko vakiona. Harhan suuruuden arvioimiseksi käytetään vertailuja muihin kulutusmenolaskennan perusaineistoihin. Harha vaikuttaa siihen, että joidenkin tuotteiden tasotietoa ei voida ottaa sellaisenaan kulutustutkimuksesta, mutta silloinkin yleensä arvioidaan, että kulutustutkimuksen osoittama muutos on varsin hyvä indikaattori kulutuksessa tapahtuneesta muutoksesta, eli hyödynnetään muutosprosenttia tasoon, joka on tuotettu muita aineistoja hyödyntäen.

Satunnaisvaihtelun vähentämiseen kulutustutkimuksen otoskoon kasvattaminen sen sijaan vaikuttaisi edullisesti. Kansantalouden tilinpidossa satunnaisvaihtelun vaikutuksen eliminoimiseksi joudutaan käyttämään vertailuja muihin perusaineistoihin todellisuudesta poikkeavien erien havaitsemiseksi ja korjaamiseksi. Koska kansantalouden tilinpidossa tuoteluokkia on selvästi vähemmän kuin kulutustutkimuksessa (eli ne kuvaavat suurempia kokonaisuuksia kuin kulutustutkimuksen erät), satunnaisvaihtelun merkitys on hieman vähäisempi kuin kulutustutkimuksessa, mutta se täytyy kuitenkin huomioida erityisesti arvoltaan pienten erien kohdalla.

Käsitteiden ja määritelmien osalta käydään jatkuvasti keskustelua eri tilastojen välillä ja luokitteluja pyritään tekemään yhdessä, jotta tilastot olisivat mahdollisimman vertailukelpoisia. Aikaisemmin COICOP-luokitusta Suomessa käyttävillä tilastoilla oli hieman erilaiset 5-numerotason versiot, mutta tämä muuttui, kun nyt kaikki ovat siirtyneet käyttämään EU-harmonisoitua 5-numerotason ECOICOP-luokitusta.

Kansantalouden tilinpidon laskelmissa kulutusmenoihin kuulumattomat erät on jätetty huomioimatta, vaikka niitä olisikin sisältynyt kulutustutkimuksen lukuihin, sillä tiedot saadaan tarkemmalla tasolla, joka sitten linkitetään kansantalouden tilinpidon luokitukseen.

Taulukko 76 Korjaukset kulutustutkimuksen aineistoon, esimerkki, arvo vuonna 2016

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kansantalouden tilinpito | Kotitalouksien kulutusmeno yhteensä (kulutustutkimuksen kanssa vertailukelpoinen tieto), KT-tieto | Korjaus: Kulutus-tutkimukseen kuulumattomien kulutusmeno (laitosasukkaat) | Väestökorjattu kulutusmeno | Korjaus: ulkomaalaisten kotitalouksien kulutusmeno Suomessa | SKT2019-tasolle korjattu kulutusmeno |
| Kulutusnimike | milj. € | milj. € | milj. € | milj. € | milj. € |
| C0121 Kahvi, tee ja kaakao | 396,7 | 2,8 | 399,5 | 5,5 | 405,0 |
| C01211ND Kahvi | 317,9 | 2,1 | 320, | 5,5 | 325,5 |
| C01212ND Tee | 46,7 | 0,3 | 47,1 | 0 | 47,1 |
| C01213ND Kaakao | 32,1 | 0,3 | 32,4 | 0 | 32,4 |

Niille vuosille, kun käytössä ei ole kulutustutkimusta, elintarvikkeiden osalta laskennassa on pääsääntöisesti lähdetty määräindikaattoreiden muutoksista (päälähteenä LUKE:n ravintotase, lisäksi eri tuottajien tietoja), KHI:n hinnanmuutoksesta, sekä laadunmuutosindikaattorista (joka on lähtökohtaisesti 1, ellei ole jotain perustetta muuttaa sitä johonkin suuntaan). Näiden indikaattoreiden tulona on laskettu arvonmuutos, jolla arvotietoa on viety eteenpäin. Laskenta tapahtuu 5-numerotasolla, ja aggregoidummat tasot lasketaan summaamalla alaerät.

Taulukko 77 Laskenta välivuosina, esimerkki (vuosi 2017)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | Määräindikaattori 2016 | Määräindikaattori 2017 | Määräindikaattorin muutos | KHI:n hinnanmuutos | Laatuindikaattorin muutos | Arvon-muutos | KT 2016 | KT 2017 |
| 01.2.1 Kahvi, tee ja kaakao |  |  |  |  |  |  | 405 | 418 |
| 01.2.1.1.ND Kahvi | 9,9 | 9,6 | 0,970 | 1,095 | 1,000 | 1,062 | 326 | 344 |
| 01.2.1.2.ND Tee | Ei omaa indikaattoria, otetaan puolet kahvin määräindikaattorin muutoksesta | | 0,985 | 1,020 | 1,000 | 1,005 | 47 | 47 |
| 01.2.1.3.ND Kaakao | 11,7 | 11,8 | 1,008 | 0,881 | 1,000 | 0,888 | 32 | 27 |

Elintarvikkeiden laskentaa hankaloitti suuresti Elintarviketeollisuuden tilastojen lakkauttaminen, jonka jälkeen käytössä ei ole ollut yhtä yksityiskohtaista tietoa. Näillä näkyminen tilanne on kuitenkin jatkossa helpottumassa, kun laskentaan saadaan käyttöön niin kutsuttu scanner-aineisto, ensin vertailuindikaattoriksi arvonmuutokseen (ei kata kaikkea myyntiä) ja myöhemmin mahdollisesti suoraan arvotiedon pohjaksi, mikäli aineiston kattavuus on riittävän hyvä.

#### YTY/ Yritys- ja toimipaikkarekisteri

* + - * 1. Yritys- ja toimipaikkarekisterin tilastotiedot tietolähteenä

Tarkasteltaessa tuotevirtaa tuottajalta kuluttajalle vähittäiskauppa toimii tärkeänä solmukohtana tuotteen siirtyessä jakeluportaasta loppukulutukseen. Siksi kulutusmenoestimaatteja johdettaessa kannattaa perustietolähteenä käyttää vähittäiskaupan myyntiä kuvaavia tietoja. Näitä tietoja ovat kaupan eri toimialojen toimipaikoittaiset liikevaihtotiedot, jotka ovat saatavissa Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteristä. Myös eräiden palvelutoimialojen vastaavat liikevaihtotiedot ovat varsin käyttökelpoisia. Toimipaikkojen toimialoittaiset liikevaihtotiedot ovat käytettävissä kaikilta tarkimman luokittelutason toimialoilta.

* + - * 1. Toimialojen liikevaihtotietojen jakaminen tuotekohtaisiksi

Perustan kaupan ja palvelutoimialojen tietoja hyödyntävälle kulutusmenolaskennalle muodostavat toimialojen toimipaikoittaiset liikevaihtotiedot. Koska liikevaihdon jakautumista eri tuotteiden kesken ei ole tilastoitu toimialatilastossa, on tuotekohtainen myynti kullakin toimialalla arvioitava mahdollisimman tarkasti kulutusmenolaskennan mahdollistamiseksi. Tämä tapahtuu vuosittain toistuvana iteratiivisena prosessina käyttäen hyväksi mm. kaupan järjestöjen ja kaupparyhmittymien tietoja myynnin jakaumista sekä kysynnästä saatavia tietoja. Toimipaikkarekisterin tarkka toimialajako auttaa tuotejaon tekemisessä. Tuotejako ilmaistaan paitsi euroissa myös tuotteiden suhteellisina osuuksina (%) toimialan liikevaihdosta, jotta jakoa voidaan käyttää runkona seuraavan tilastovuoden tuotejaottelulle.

Taulukko 78 Toimipaikkarekisterin mukainen liikevaihto tuotteittain, vuosi 2018, esimerkki

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 47191 Itsepalvelutavaratalot (yli 2500 m2) | 47192 Tavaratalot (yli 2500 m2) | 47711 Naisten vaatteiden vähittäiskauppa | 47712 Miesten vaatteiden vähittäiskauppa | 47713 Lastenvaatteiden vähittäiskauppa | 47719 Vaatteiden yleisvähittäiskauppa | Muut toimialat yhteensä | Toimialojen virallinen myynti ilman veroja yhteensä |
| **Liikevaihto (milj.€)** | 1 605 | 796 | 237 | 152 | 63 | 1 041 |  |  |
| **Jakauma tuotteittain (%):** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2 Vaatteet |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2.1.SD Miesten vaatteet | 5,2 | 5 |  | 94 |  | 26,25 |  |  |
| 03.1.2.2.SD Naisten vaatteet | 11,25 | 11,5 | 94 |  |  | 56,75 |  |  |
| 03.1.2.3.SD Vauvojen (0-2-vuotiaat) ja lasten (3-13-vuotiaat) vaatteet | 1,61 | 1,95 | 2 | 2 | 96 | 9 |  |  |
| **Jakauma tuotteittain (milj.€):** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2 Vaatteet |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2.1.SD Miesten vaatteet | 83,5 | 39,8 |  | 142,9 |  | 273,3 | 392,5 | 932,0 |
| 03.1.2.2.SD Naisten vaatteet | 180,6 | 91,5 | 222,8 |  |  | 590,8 | 614,4 | 1 700,1 |
| 03.1.2.3.SD Vauvojen (0-2-vuotiaat) ja lasten (3-13-vuotiaat) vaatteet | 25,8 | 15,5 | 4,7 | 3,0 | 60,5 | 93,7 | 191,0 | 394,2 |

* + - * 1. Kulutusmenolaskennan edellyttämät korjaukset tuotekohtaisiin myyntitietoihin

Edellä kuvatulla tavalla muodostettu tuotekohtainen liikevaihto antaa vasta lähtökohdan tietojen muuntamiselle kotitalouksien kulutusmenoiksi. Vertailukelpoisen kulutusmenoestimaatin saamiseksi aineistoon on tehtävä korjauksia, joita ovat:

* Lisätään tuotekohtaiset arvonlisäverot ja muut myynnin määrään välittömästi perustuvat verot verottoman myynnin summaan (veroja ei lisätä kuitenkaan siihen osaan myyntiä, jonka ovat ostaneet Euroopan talousalueen ulkopuolelta tulevat matkailijat tax-free-ostoina).
* Lisätään arvio kassajärjestelmän ohi myytyjen tuotteiden arvosta.
* Arvioidaan vähittäiskaupasta (ja palveluiden myynnistä) kotitalouksille menevä osuus kunkin tuotteen myynnistä, perustuen pääsääntöisesti kulutustutkimuksen tietoihin sekä TKT-laskelmiin.
* Kotitalouksien koko tuotekohtaisen kulutusmenon muodostamiseksi lisätään arvio kotitalouksien muualta kuin tarkastelluilta toimialoilta ostamien tuotteiden arvosta.

Taulukko 79 Toimipaikkarekisterin liikevaihdosta kotitalouksien kulutusmenoksi, vuosi 2018, esimerkki

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Toimialojen virallinen myynti ilman veroja yhteensä | josta Euroopan talousalueen ulkopuolisten matkailijoiden verovapaita ostoja | ALV % | Toimialojen virallinen myynti verollisena yhteensä | Kirjaamattomien myyntien osuus suhteessa kirjattuun myyntiin | Kotitalouksien kulutusmenoja myynneistä | Kotitalouksien ostot mainituilta toimialoilta | Kotitalouksien ostot muualta | Kotitalouksien kulutusmeno tp-rekisterin myynneistä laskien |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj.€ | milj.€ |  | milj.€ | Suhde | Suhde | milj.€ | milj.€ | milj.€ |
| 03.1.2 Vaatteet | 3 026,3 | 77,2 |  | 3 734 |  |  | 3 700 |  | 3 700 |
| 03.1.2.1.SD Miesten vaatteet | 932,0 | 16,3 | 24 | 1 152 |  | 0,992 | 1 143 |  | 1 143 |
| 03.1.2.2.SD Naisten vaatteet | 1 700,1 | 52,0 | 24 | 2 096 |  | 0,991 | 2 077 |  | 2 077 |
| 03.1.2.3.SD Vauvojen (0-2-vuotiaat) ja lasten (3-13-vuotiaat) vaatteet | 394,2 | 8,9 | 24 | 487 |  | 0,987 | 480 |  | 480 |

Tällä tavoin saadaan lopputuloksena yritys- ja toimipaikkarekisterin tilastoista johdettu estimaatti kotitalouksien kulutusmenolle. Lopullisen kansantalouden tilinpidon mukaisen estimaatin määrittämiseksi lukua verrataan muista lähteistä johdettuihin vastaaviin kulutusmenoestimaatteihin ja suoritetaan valinta vertailuprosessin tuloksena. Kulutustutkimusvuosina vertailutietona käytetään myös kulutustutkimusta, lisäksi esimerkiksi vaatekaupasta on olemassa tilastotietoa, jota hyödynnetään laskennassa kauppojen liikevaihtotietojen lisäksi.

Vastaava laskentamenetelmä on käytössä ensisijaisena menetelmänä ohessa listatussa taulukossa oleville tuotteille. Tämä laskelman mukaiset tiedot tuotetaan myös kaikille elintarvikkeille ja niitä verrataan elintarvikkeista erikseen tehdyn laskelman tuottamiin tietoihin.

Taulukko 80: Tuotteet, joiden laskentamenetelmä on A sekä niiden muokkaus liikevaihtotiedoista kulutusmenoestimaateiksi, vuosi 2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Toimialojen virallinen myynti ilman veroja yhteensä | josta Euroopan talousalueen ulkopuolisten matkailijoiden verovapaita ostoja | ALV % | Muut myynnin määrään välittömästi perustuvat verot | Toimialojen virallinen myynti verollisena yhteensä | Kirjaamattomien myyntien osuus suhteessa kirjattuun myyntiin (harmaa talous) | Kotitalouksien kulutusmenoja myynneistä | Kotitalouksien ostot mainituilta toimialoilta | Kotitalouksien ostot muualta | Kotitalouksien kulutusmeno |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) |  | TAX FREE |  |  |  | Suhde | Suhde | milj.€ | milj.€ | milj.€ |
| 01.1.9.6.ND Muut ruokavalmisteet, muualle luokittelemattomat | 830,5 | 0 | 14 |  | 947 |  | 0,987 | 934 |  | 934 |
| 03.1.1.0.SD Kankaat | 57,9 | 0 | 24 |  | 72 |  | 0,920 | 66 |  | 66 |
| 03.1.2.1.SD Miesten vaatteet | 932,0 | 16,3 | 24 |  | 1 152 |  | 0,992 | 1 143 |  | 1 143 |
| 03.1.2.2.SD Naisten vaatteet | 1 700,1 | 52,0 | 24 |  | 2 096 |  | 0,991 | 2 077 |  | 2 077 |
| 03.1.2.3.SD Vauvojen (0–2-vuotiaat) ja lasten (3-13-vuotiaat) vaatteet | 394,2 | 8,9 | 24 |  | 487 |  | 0,987 | 480 |  | 480 |
| 03.1.3.X.SD Muut asusteet ja vaatetustarvikkeet | 248,7 |  | 24 |  | 308 |  | 0,985 | 304 |  | 304 |
| 03.2.1.1.SD Miesten jalkineet | 207,8 | 2,2 | 24 |  | 257 |  | 0,938 | 241 |  | 241 |
| 03.2.1.2.SD Naisten jalkineet | 297,3 | 3,0 | 24 |  | 368 |  | 0,938 | 346 |  | 346 |
| 03.2.1.3.SD Vauvojen ja lasten jalkineet | 78,1 | 1,5 | 24 |  | 96 | 0,05 | 0,960 | 97 | 9,7 | 107 |
| 05.1.1.1.D Kodin kalusteet | 1 049,3 | 7,4 | 24 |  | 1 299 |  | 0,795 | 1 033 |  | 1 033 |
| 05.1.1.2.D Puutarhakalusteet | 97,9 |  | 24 |  | 121 |  | 0,831 | 101 |  | 101 |
| 05.1.1.3.D Valaisimet | 93,6 |  | 24 |  | 116 |  | 0,922 | 107 |  | 107 |
| 05.1.1.9.D Muut huonekalut ja kalusteet | 285,0 | 3,0 | 24 |  | 353 |  | 0,756 | 267 |  | 267 |
| 05.1.2.X.D Matot ja muut lattiapäällysteet | 144,8 |  | 24 |  | 180 |  | 0,858 | 154 |  | 154 |
| 05.2.0.1.SD Sisustuskankaat ja verhot | 76,2 |  | 24 |  | 94 |  | 0,990 | 93 | 2,8 | 96 |
| 05.2.0.2.SD Vuodevaatteet | 191,3 |  | 24 |  | 237 |  | 0,996 | 236 | 14,2 | 251 |
| 05.2.0.3.SD Pöytäliinat ja pyyhkeet | 78,1 |  | 24 |  | 97 |  | 0,892 | 86 | 2,6 | 89 |
| 05.2.0.9.SD Muut kodintekstiilit | 38,6 |  | 24 |  | 48 |  | 0,950 | 46 |  | 46 |
| 05.4.0.1.SD Lasi-, kristalli- keramiikka- ja posliinitavarat | 96,9 | 1,5 | 24 |  | 120 |  | 0,990 | 119 |  | 119 |
| 05.4.0.2.SD Ruokailuvälineet | 42,7 |  | 24 |  | 53 |  | 0,524 | 28 |  | 28 |
| 05.4.0.3.SD Muut kuin sähkökäyttöiset keittiötarvikkeet | 206,4 |  | 24 |  | 256 |  | 0,955 | 244 |  | 244 |
| 05.6.1.1.ND Siivous- ja puhdistustuotteet | 294,5 |  | 24 |  | 365 |  | 0,816 | 298 |  | 298 |
| 05.6.1.2.ND Muut pienet kodin kulutustuotteet | 457,0 |  | 24 |  | 567 |  | 0,859 | 487 |  | 487 |
| 06.1.2.X.ND Muut lääkevalmisteet | 60,6 |  | 24 | 3 | 78 |  | 0,932 | 74 |  | 74 |
| 06.1.3.X.D Hoitolaitteet ja -välineet | 534,8 |  | 24 |  | 663 |  | 0,822 | 545 |  | 545 |
| 07.1.2.0.D Moottoripyörät | 329,3 |  | 24 | 31 | 439 |  | 0,409 | 179 |  | 179 |
| 07.1.3.0.D Polkupyörät | 178,2 |  | 24 |  | 221 |  | 0,909 | 201 |  | 201 |
| 07.2.1.1.SD Renkaat | 722,5 | 0,3 | 24 |  | 896 |  | 0,319 | 286 |  | 286 |
| 07.2.1.2.SD Yksityisajoneuvojen varaosat | 1 978,7 | 1,1 | 24 |  | 2 453 |  | 0,243 | 595 |  | 595 |
| 07.2.1.3.SD Yksityisajoneuvojen lisävarusteet | 110,7 | 0,1 | 24 |  | 137 |  | 0,183 | 25 |  | 25 |
| 09.1.3.3.D Ohjelmistot | 45,5 |  | 24 |  | 56 |  | 0,750 | 42 |  | 42 |
| 09.1.3.4.D Laskimet ja muut tietojenkäsittelylaitteet | 0,0 |  | 24 |  | 0 |  | 0,900 | 0 |  | 0 |
| 09.1.4.1.SD Valmiiksi tallennetut tallennusvälineet | 142,9 |  | 24 |  | 177 |  | 0,591 | 105 |  | 105 |
| 09.1.4.2.SD Tallentamattomat tallennusvälineet | 3,4 |  | 24 |  | 4 |  | 0,500 | 2 |  | 2 |
| 09.1.4.9.SD Muut tallennusvälineet | 20,9 |  | 24 |  | 26 |  | 1,000 | 26 |  | 26 |
| 09.2.1.X.D Suuret ulkokäyttöön tarkoitetut kestokulutustavarat | 591,6 |  | 24 |  | 734 |  | 0,721 | 529 |  | 529 |
| 09.2.2.X.D Soittimet ja muut sisäkäyttöön tarkoitetut vapaa-ajan kestokulutustavarat | 154,1 |  | 24 |  | 191 |  | 0,897 | 171 |  | 171 |
| 09.3.1.1.SD Pelit ja harrastusvälineet | 101,0 |  | 24 |  | 125 |  | 0,985 | 123 | 6,2 | 130 |
| 09.3.1.2.SD Lelut ja juhliin liittyvät tavarat | 258,3 |  | 24 |  | 320 |  | 0,985 | 315 | 15,8 | 331 |
| 09.3.2.X.SD Urheilu-, retkeily- ja ulkoiluvälineet | 579,9 | 11,9 | 24 |  | 716 |  | 0,974 | 697 | 34,9 | 732 |
| 09.3.3.1.SD Puutarhatarvikkeet | 98,4 |  | 24 |  | 122 |  | 0,923 | 113 |  | 113 |
| 09.3.3.1.ND Kasvit ja kukat | 377,6 |  | 24 |  | 468 |  | 0,923 | 432 |  | 432 |
| 09.3.4.2.ND Lemmikkieläintuotteet | 477,8 |  | 24 |  | 592 |  | 0,827 | 490 | 4,9 | 495 |
| 09.5.1.X.SD Kirjat | 347,6 |  | 10 |  | 382 |  | 0,896 | 342 | 3,4 | 346 |
| 09.5.3.0.ND Sekalaiset painotuotteet | 86,0 |  | 24 |  | 107 |  | 0,988 | 105 | 1,1 | 106 |
| 09.5.4.X.ND Paperitavarat ja piirustustarvikkeet | 41,1 |  | 24 |  | 51 |  | 0,981 | 50 |  | 50 |
| 12.1.3.1.SD Muut kuin sähkökäyttöiset laitteet | 111,0 |  | 24 |  | 138 |  | 0,904 | 124 |  | 124 |
| 12.1.3.2.ND Henkilökohtaiset hygienia-, kauneudenhoito- ja kosmetiikkatuotteet | 1 070,0 | 3,0 | 24 |  | 1 326 |  | 0,843 | 1 117 |  | 1 117 |
| 12.3.1.1.D Korut | 182,5 | 13,4 | 24 |  | 223 |  | 0,999 | 223 |  | 223 |
| 12.3.1.2.D Kellot ja rannekellot | 69,3 | 6,0 | 24 |  | 85 |  | 0,927 | 78 |  | 78 |
| 12.3.2.1.SD Laukut ja matkustustarvikkeet | 120,3 | 0,7 | 24 |  | 149 |  | 0,840 | 125 |  | 125 |
| 12.3.2.2.SD Vauvantarvikkeet | 44,8 |  | 24 |  | 56 |  | 0,944 | 52 |  | 52 |
| 12.3.2.9.SD Muut henkilökohtaiset esineet, muualle luokittelemattomat | 75,5 |  | 24 |  | 94 |  | 0,955 | 90 |  | 90 |

* + - * 1. Vertailu ja yhteensovittaminen: eri lähteistä johdetut kulutusmenoestimaatit

Niiltä vuosilta, joilta on olemassa kulutustutkimus, verrataan ja muokataan muista tietolähteistä saatuja tietoja sekä niihin perustuvia laskentamenetelmiä kulutustutkimuksen tulosten mukaan. Välivuosina käytettävien laskentaestimaattien ja kulutustutkimuksen mukaisten tietojen välillä esiintyville eroavuuksille on pyritty etsimään syyt ja kohdentamaan korjaukset asianmukaisiin laskentaeriin.

Vähittäiskauppojen myynneistä on ollut käytettävissä tarkempaa tietoa (mm. myynnin jakautumisesta tuotteisiin) niiltä vuosilta, kun kuluttajahintaindeksin perusvuosi on vaihtunut ja tietoja on käytetty noiden vuosien laskennassa (aina seuraavien tietojen saamiseen asti). Tilastokeskuksen tavoitteena on solmia sopimukset tietojen vuosittaisesta saamisesta suurimpien kaupparyhmien kanssa ja tarkoitus on tutkia, miten ja millä aikataululla näitä tietoja voitaisiin hyödyntää kotitalouksien kulutusmenojen laskennassa jatkossa. Tällä hetkellä Tilastokeskus saa käyttöönsä yhdeltä kaupparyhmältä nk. scanner-dataa, jota ruvetaan hyödyntämään yhtenä estimaattina arvonmuutokselle, ensimmäiseksi päivittäistavaroissa. Koska kyse on ensi alkuun ollut yhden kaupparyhmän tiedoista, ei muutosta eikä varsinkaan tasoa voida ottaa sellaisenaan laskennan perustaksi. Tietoja on käytetty vertailutietoina aikasarjakorjauksen laadinnassa sikäli, kun niitä on ollut tarjolla, mutta suuremmassa määrin ne tulevat osaksi laskentaa jatkossa.

Vuoden 2012 kulutustutkimuksen tulosten perusteella laskettuja tietoja ei enää muutettu vuoden 2016 kulutustutkimuksen perusteella, mutta sen sijaan aikasarjaa 2013…2016 muutettiin vuoden 2016 kulutustutkimuksen tuottamien laskelmien mukaan. Myös muutetussa aikasarjassa pyrittiin huomioimaan aineiston tuottamat vuosittaiset muutokset tuotteittain.

Verkkokaupoista hankituista tuotteista ei ole erillistä laskelmaa, sillä tietojen arvioidaan olevan mukana sekä kulutustutkimuksessa että kauppojen liikevaihdossa. Osa verkkokaupoista on omalla toimialallaan ja ne verkkokaupat, jotka liittyvät fyysisessä myyntipisteessä toimivaan liikkeeseen, ovat samalla toimialalla liikkeen kanssa. Luvut tulevat mukaan kulutuslaskelmaan liikevaihtotietojen kautta (menetelmä A).

#### Kansantalouden tilinpidon tuotantotilit

Monien tuotteiden – tämä koskee etenkin palveluja – kohdalla laskenta on mahdollista perustaa myös kansantalouden tilinpidon tuotantotilejä juoksevasti hyödyntäväksi. Kulutusmenojen perustaso on tällöinkin määriteltävä suoria kulutuksen tietolähteitä (mm. kulutustutkimusta) rinnakkain käyttäen aina kun se on mahdollista.

Menetelmässä kutakin tarkasteltavaa tuotetta tuottavat toimialat selvitetään ensin sektoreittain. Sitten kunkin sektorin tuottajatoimialojen tuotoksesta johdetaan se osuus, mikä kohdentuu kotitalouksien kulutusmenoksi, seuraavasti:

* Toimiala 1, toimiala 2, toimiala 3…
  + Tuotos perushintaan
    - Tuotoksen jako tuotteisiin:
      * Tuote 1, tuote 2, tuote 3…
        + Tuotteen jako eri käyttökohteisiin

Muu käyttö kuin kulutus

Julkinen kulutusmeno

Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmeno

* = Kotitalouksien kulutusmeno perushintaan
  + plus arvonlisävero ja muut tuoteverot, netto
* = Kotitalouksien kulutusmeno ostajanhintaan

Näin toimialoittaisista laskelmista voidaan koota ja laskea yhteen kunkin tarkasteltavan tuotteen kotitalouksien kulutusmeno:

* Kotitalouksien kulutusmenot kuhunkin tuotteeseen saadaan laskemalla yhteen kaikkien toimialojen kulutusmenot ko. tuotteeseen
  + Tuote 1; kotitalouksien kulutusmeno kaikilta toimialoilta
  + Tuote 2; kotitalouksien kulutusmeno kaikilta toimialoilta
  + Tuote 3; kotitalouksien kulutusmeno kaikilta toimialoilta
  + …

Aina kun mahdollista, suoritetaan näin saadun kulutusmenon vertailu ja yhteensovittaminen muiden aineistojen kanssa; tässä vertailu kulutustutkimukseen:

* Vertailu ja yhteensovittaminen vuosina, jolloin kulutustutkimus on käytettävissä:
  + Tuote 1 laskettuna tuotoksen jakomenetelmällä
    - plus miinus perusjoukkojen erosta ym. johtuvat korjaukset
  + = Tuote 1, kulutustutkimuksen tiedot

Esimerkkejä menetelmän soveltamisesta palveluiden kulutusmenojen laskemiseen on esitetty nimikkeittäisen menetelmätarkastelun yhteydessä.

#### Muut lähteet

Monissa kulutusnimikkeissä on käytössä muita tietolähteitä ja menetelmiä kuin edellä kuvatut yleismenetelmät. Kaikissa tapauksissa pyritään kuitenkin mahdollisimman kattavaan aineistovertailuun. Nämä menetelmät kuvataan tuotenimikkeensä edellyttämässä kohdassa tuoteluokittelun mukaisen menetelmätarkastelun yhteydessä.

Kotitalouksien kulutusmenojen laadinnassa käytetään myös koko talouden tasolla tehtyjä arvioita piilotalouden piiriin kuuluvista tuotteista (näihin laskelmiin tulevat suoraan huumeet ja prostituutio). Sen sijaan mitään erityisiä korjauksia ei tehdä harmaan talouden välituotekäyttöön liittyen.

Oheisessa taulukossa ovat listattuna keskeisimmät muut tietolähteet ja niiden tuottajat.

Taulukko 81: Keskeisimmät täydentävät tietolähteet ja niiden tuottajat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tunnus | Tietolähteen nimi | Laatijan / julkaisijan nimi |
| 1 | Ravintotase | Luonnonvarakeskus (Luke) |
| 2 | Scanner-data | Kaupparyhmät (ei julkaista, tulee Tilastokeskuksen käyttöön) |
| 3 | Kuluttajahintaindeksi | Tilastokeskus |
| 4 | Kansantalouden tilinpidon tuotantotilien laskelmat | Tilastokeskus |
| 5 | Tuotanto- ja kulutustilastoja | Lihatiedotus, Siipikarjaliitto, Mehiläishoitajien liitto, ICO (International Coffee Organization) |
| 6 | Panimoliiton tilastot | Panimoliitto |
| 7 | MARSI -tutkimus (tuotetaan vuosittain) | Maaseutuvirasto |
| 8 | Päihdetilastollinen vuosikirja | THL |
| 9 | Tupakkatilasto | THL & Tilastokeskus |
| 10 | Kodintekniikan tilastot | Kodintekniikkaliitto |
| 11 | Kaupan liikevaihtokuvaajat, Kaupan liikevaihtotiedot toimialoittain | Tilastokeskus |
| 12 | Sosiaali- ja terveysmenot, Suomen lääketilasto | THL, KELA |
| 13 | Ajoneuvorekisteri, muuttoautot, ajoneuvojen hinnat | Ajoneuvohallintokeskus, tullihallitus, Autoalan tiedotuskeskus |
| 14 | Polttoaineiden myyntimäärät | Tilastokeskus |
| 15 | Matkustajamääriä ja liikennekilometrejä kuvaavia tilastoja | VR, HSL, Finavia, Merenkulkulaitos |
| 16 | Joukkoviestintätilasto, Kulttuuritilastot, Elokuvasäätiön tilastot | Tilastokeskus, Elokuvasäätiö |
| 17 | Tuloslaskelmatietoja | Veikkaus, PAF |
| 18 | Hotelli- ja ravintola-alan tilastotietoja | Matkailu- ja Ravintolapalvelut MaRa ry |
| 19 | Matkailutilastot | Tilastokeskus |

#### Lopulliset kulutusmenoluvut

Lopullinen kansantalouden tilinpito valmistuu tarjonta- ja käyttötaulujen mukaisena. Tarjonta- ja käyttötaulujen osoittamat muutostarpeet kulutusmenolaskelmissa kohdennetaan menetelmänmukaisiin laskentaeriin.

Ennakollisten kotitalouksien kulutusmenojen tason määrittäminen tapahtuu koko huoltotaseen yhteenvetoprosessin tuloksena.

Kansantalouden tilinpidon yhteenvetoprosessi kuvataan LUKU 6.

### Laskenta nimikkeittäin

Kustakin tuotenimikkeestä esitetään peruslaskentamenetelmä sekä listataan käytetyt täydentävät lähteet. Lisäksi esitetään laskentaa tuotenimikkeittäin, joista osa on esimerkkejä useammassa tuotteessa käytetystä laskennasta. Tässä osassa on otettu kaikissa kohdissa käyttöön uudet, ECOICOP:in mukaiset laskentatason luokat. Näitä nimikkeitä ja koodeja käytettiin ensimmäisen kerran syyskuussa 2019 tehdyssä julkistuksessa. Tässä esitetyt laskentaesimerkit koskevat tilastovuotta 2018.

#### Luokka 01 ELINTARVIKKEET JA ALKOHOLITTOMAT JUOMAT

Elintarvikkeiden laskennassa käytetään päälähteinä toisaalta kulutustutkimusta (jota voidaan pitää erittäin luotettavana elintarvikkeiden kulutustietojen osalta) ja toisaalta määrä- ja hintaindikaattoreihin perustuvaa laskentaa. Lisäksi uutena aineistona mukana on nk. scanner-data (vähitellen vuodesta 2015 alkaen). Elintarvikkeille lasketaan myös vertailutieto käyttäen kauppojen liikevaihtotietoja, ja tarvittaessa määrä- ja hintaindikaattoreihin perustuvia tietoja muokataan liikevaihtotietojen perusteella. Elintarvikkeiden laskennassa käytetään siis sekä A- että B-menetelmää, joista A on ensisijainen niinä vuosina, jolloin kulutustutkimus on olemassa ja B niinä vuosina, joilta ei ole kulutustutkimusta.

Käytetyt täydentävät lähteet on lueteltu kohdassa 5.7.2.5.

Taulukko 82: Luokan 01 Elintarvikkeet ja alkoholittomat juomat laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-  taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 01 ELINTARVIKKEET JA ALKOHOLITTOMAT JUOMAT | 13 627 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1 Elintarvikkeet | 12 383 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1 Viljatuotteet ja leipä | 1 895 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.1.ND Riisi | 70 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.2.ND Jauhot ja muut viljat | 65 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.3.ND Leipä | 691 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.4.ND Muut leipomotuotteet | 567 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.5.ND Pizzat ja suolaiset piirakat | 259 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.6.ND Pastatuotteet ja kuskus | 135 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.7.ND Aamiaisviljatuotteet | 67 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.1.8.ND Muut viljatuotteet | 41 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2 Liha | 2 157 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.1.ND Naudan- ja vasikanliha | 290 |  | x | (B/01)x | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.2.ND Sianliha | 271 |  | x | (B/01)x | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.3.ND Lampaan- ja vuohenliha | 25 |  | x | (B/01) | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.4.ND Siipikarjan liha | 381 |  | x | (B/01) | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.5.ND Muu liha | 101 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.6.ND Syötävät sisäelimet | 5 |  | x | (B/01) | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.7.ND Kuivattu, suolattu tai savustettu liha | 841 |  | x | (B/01) | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.2.8.ND Muut lihavalmisteet | 243 |  | x | (B/01) | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.3 Kala ja äyriäiset | 640 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.3.1.ND Tuore tai jäähdytetty kala | 334 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.3.2.ND Pakastettu kala | 15 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.3.3.ND Tuoreet tai jäähdytetyt äyritäiset | 3 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.3.4.ND Pakastetut äyriäiset | 3 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.3.5.ND Kuivattu, savustettu tai suolattu kala ja äyriäiset | 167 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.3.6.ND Muut säilötyt tai käsitellyt kala- ja äyriäisvalmisteet | 118 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4 Maitotuotteet, juusto ja kanamunat | 2 227 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4.1.ND Tuore täysmaito | 45 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4.2.ND Tuore vähärasvainen maito | 410 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4.3.ND Säilötty maito | 2 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4.4.ND Jogurtti | 307 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4.5.ND Juusto ja juustoaine | 859 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4.6.ND Muut maitotuotteet | 462 |  | x | (B/01) | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.4.7.ND Munat | 142 |  | x | (B/01) | x | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.5 Öljyt ja rasvat | 298 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.5.1.ND Voi | 162 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.5.2.ND Margariini ja muut kasvirasvat | 89 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.5.3.ND Oliiviöljy | 20 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.5.4.ND Muut syötävät ruokaöljyt | 27 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.5.5ND Muut syötävät eläinrasvat | - |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.6 Hedelmät ja marjat | 1 093 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.6.1.ND Tuoreet tai jäähdytetyt hedelmät ja marjat | 812 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.6.2.ND Pakastetut hedelmät ja marjat | 32 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.6.3.ND Kuivatut hedelmät ja marjat ja pähkinät | 166 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.6.4.ND Säilötyt hedelmät ja marjat ja hedelmä- ja marjapohjaiset tuotteet | 83 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.7 Vihannekset | 1 209 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.7.1.ND Tuoreet ja jäädytetyt vihannekset, muut kuin perunat ja muut mukulakasvit | 754 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.7.2.ND Pakastetut vihannekset, muut kuin perunat ja muut mukulakasvit | 53 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.7.3.ND Kuivatut kasvikset, muut säilötyt tai käsitellyt vihannekset | 142 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.7.4.ND Perunat | 162 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.7.5.ND Perunalastut | 98 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.7.6.ND Muut mukulakasvit ja mukulakasvivalmisteet | - |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.8 Sokeri, hillot, hunaja, suklaa ja makeiset | 1 058 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.8.1.ND Sokeri | 37 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.8.2.ND Hillot, marmeladit ja hunaja | 81 |  | x | (B/01) | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.8.3.ND Suklaa | 326 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.8.4.ND Makeistuotteet | 391 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.8.5.ND Mehujäät ja jäätelöt | 215 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.8.6.ND Keinotekoiset makeutustuotteet | 8 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.9 Ruokatuotteet, muualle luokittelemattomat | 1 806 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.9.1.ND Kastikkeet ja maustekastikkeet | 173 |  | x |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.9.2.ND Suola, mausteet ja mausteyrtit | 100 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.9.3.ND Vauvanruoat | 66 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.9.4.ND Valmisruoat | 533 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.1.9.9.ND Muut ruokavalmisteet, muualle luokittelemattomat | 934 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2 Alkoholittomat juomat | 1 244 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.1 Kahvi, tee ja kaakao | 420 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.1.1.ND Kahvi | 348 |  | x | (B/01) |  | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.1.2.ND Tee | 46 |  | x | (B/01) |  | x | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.1.3.ND Kaakao | 26 |  | x | (B/01) | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.2 Kivennäisvedet, virvoitusjuomat, hedelmä- ja vihannesmehut | 824 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.2.1.ND Kivennäis- ja lähdevedet | 143 |  | x | (B/01) |  | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.2.2.ND Virvoitusjuomat | 362 |  | x | (B/01) |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.2.3.ND Hedelmä-, marja- ja vihannesmehut | 319 |  | x | (B/C01) | x | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 83: Esimerkki määrä- ja hintaindikaattoreiden käytöstä (menetelmä B/01 => 01.1.4.7.ND Munat) elintarvikkeiden laskennassa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **arvo v.2017** | **arvo v.2018** | **Muutos** | **Lähde** |
| Määrä: Kanamunat (milj. kg, brutto) | 65,4 | 64,9 | 0,992 | Ravintotase |
| Hinta: KHI (2010=100) | 102,09 | 108,22 | 1,060 | KHI |
| Laadunmuutos |  |  | 1,000 | Arvio |
| Arvonmuutos (edellisten tulo) |  |  | 1,052 |  |
| **01.1.4.7.ND Munat** | **135** | **142** |  |  |

#### Luokka 02 ALKOHOLIJUOMAT, TUPAKKA JA HUUMAUSAINEET

Alkoholijuomat, tupakka ja huumeet ovat tuotteita, joita ei pystytä laskemaan luotettavasti kulutustutkimuksen avulla, joten laskennassa käytetään muita lähteitä. Kuitenkin myös näiden erien osalta laskelmia verrataan kulutustutkimuksesta saataviin muutosprosentteihin ja tarvittaessa laskelmaa muokataan näiden tietojen mukaan.

Taulukko 84: Luokan 02 Alkoholijuomat, tupakka ja huumausaineet laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summataso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **02 ALKOHOLIJUOMAT, TUPAKKA JA HUUMAUSAINEET** | 5 527 | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.1 Alkoholijuomat | 3 487 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.1.1 Väkevät alkoholijuomat | 771 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat | 771 |  |  | x (B/021) |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.1.2 Viini | 1 257 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.1.2.X.ND Viini | 1 257 |  |  | x (B/021) |  | x | x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.1.3 Olut | 1 459 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.1.3.X.ND Olut | 1 459 |  |  | x (B/021) |  | x | x |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.2 Tupakka | 1 757 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.2.0 Tupakka | 1 757 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.2.0.X.ND Tupakka | 1 757 |  |  | x (B/022) |  | x | x |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.3 Huumausaineet | 283 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.3.0 Huumausaineet | 283 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.3.0.0.ND Huumausaineet | 283 |  |  | x (B/023) |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 85: Ryhmän 02.1 Alkoholijuomat -laskenta (menetelmä B/021)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tieto** | **arvo v.2018** |
| **Päihdetilastollinen vuosikirja (THL):** |  |
| **Alkoholijuomien vähittäiskulutuksen arvo, 1000 €** |  |
| Viinaa | 345 004 |
| Muita väkeviä juomia | 284 381 |
| Väkeviä viinejä | 37 045 |
| Mietoja viinejä | 685 874 |
| Siidereitä (sisältyvät luokkaan 02.1.2.X.ND Viini) | 149 532 |
| Long drink -juomia (sisältyvät luokkaan 02.1.2.X.ND Viini) | 309 846 |
| Vahvaa olutta | 144 008 |
| Keskiolutta | 1 202 784 |
| **Yhteensä (ryhmitellään edelleen tilinpidon nimikkeisiin):** | **3 220 191** |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat, milj € | 629 |
| 02.1.2.X.ND Viini, milj € | 1 182 |
| 02.1.3.X.ND Olut, milj € | 1 347 |
| **Edustuskulutuksen osuus vähittäiskulutuksesta (%):** |  |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat | 0,01 |
| 02.1.2.X.ND Viini | 0,01 |
| 02.1.3.X.ND Olut | 0,01 |
| **Edustuskulutuksella vähennetty vähittäiskulutuksen arvo:** |  |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat, milj € | 623 |
| 02.1.2.X.ND Viini, milj € | 1 170 |
| 02.1.3.X.ND Olut, milj € | 1 333 |
| **Turistien tuoma alkoholi, erillisistä laskelmista:** |  |
| Vesiliikenteen alkoholimyynti 1000 €: |  |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat | 95 962 |
| 02.1.2.X.ND Viini | 45 545 |
| 02.1.3.X.ND Olut | 45 545 |
| Lentoliikenteen alkoholimyynti 1000 €: |  |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat | 9 311 |
| 02.1.2.X.ND Viini | 3 793 |
| 02.1.3.X.ND Olut | 805 |
| Vesi- ja lentoliikenteen alkoholimyynti yhteensä (milj €) |  |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat | 105 |
| 02.1.2.X.ND Viini | 49 |
| 02.1.3.X.ND Olut | 45 |
| **Alkoholin salakuljetus** (arvio kotitalouksien kulutukseen laittoman talouden laskelmista), milj. eur**:** | 14 |
| **Panimotilastot:** |  |
| Olut enint. 2,8 tilavuus-%, kotimaanmyynti (sis. panimoiden tuonnin) 1000 litraa | 6 462 |
| Olut enintään 2,8 tilavuus-%, kotitalouksien ostama osuus myynnistä | 0,75 |
| Olut enintään 2,8 tilavuus-%, kotitalouksien ostama määrä, 1000 litraa | 4 847 |
| Olut enintään 2,8 tilavuus-%, keskimääräinen kuluttajahinta, €/litra | 2,05 |
| Olut enintään 2,8 tilavuus-%, myynti kotitalouksille, milj. € | 10 |
|  |  |
| Virvoitusjuomat, kotimaanmyynti 1000 litraa (yhteensä) | 264 700 |
| Virvoitusjuomista alkoholipitoisia (1,2–2,8 tilavuus-%) juomia, osuus (arvio) | 0,01 |
| Alkoholipitoiset (1,2–2,8 tilavuus-%) virvoitusjuomat, myynti 1000 litraa | 2 647 |
| Alkoholipitoiset (1,2–2,8 til-%) virvoitusjuomat, keskim. kuluttajahinta, €/litra | 2,07 |
| Alkoholipitoiset (1,2–2,8 til-%) virvoitusjuomat, myynti kotitalouksille, milj. € | 5 |
| ***Tasapainotus tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasoon:*** |  |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat, milj. € | *+29* |
| 02.1.2.X.ND Viini, milj. € | *+33* |
| 02.1.3.X.ND Olut, milj. € | *+70* |
|  |  |
| Koonti yllä olevista: |  |
| **02.1 Alkoholijuomat, milj. €** | 3 487 |
| 02.1.1 Väkevät alkoholijuomat, milj. € | 771 |
| 02.1.1.X.ND Väkevät alkoholijuomat, milj. € | 771 |
| 02.1.2 Viini, milj. € | 1 257 |
| 02.1.2.X.ND Viini, milj. € | 1 257 |
| 02.1.3 Olut, milj. € | 1 459 |
| 02.1.3.X.ND Olut, milj. € | 1 459 |

Taulukko 86: Ryhmän 02.2 Tupakka -laskenta (menetelmä B/022)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tieto** | **arvo v.2018** |
| Tupakkaveron tuotto | 1 115 |
| Tupakkaveron tuoton muutos | 1,159 |
| Tupakkaveron osuus tupakan myyntihinnasta (%): THL liitetaulukko 20a | 68,70 |
| Vähittäismyynnin arvo ilman ALV:a (tupakkaveron tuoton ja osuuden perusteella laskettuna) | 1 623 |
| ALV-prosentti | 24 |
| Tupakan vähittäismyynnin arvo (sis. ALV) tupakkaveron tuoton perusteella | 2 013 |
| Tupakan vähittäismyynnin arvon (sis. ALV) muutos tupakkaveron tuoton perusteella | 1,117 |
| Tupakan vähittäismyynnin arvon muutos (kahden vuoden liukuva keskiarvo) | 1,039 |
| Tupakkatuotteiden arvonmuutos scannerdatassa | 1,011 |
| Tupakkatuotteiden arvonmuutos kahden muutosprosentin keskiarvona | 1,025 |
| Edellisen vuoden laskelman lähtötieto muutosprosentilla eteenpäin vietynä | 1 675 |
| Edustuskulutuksen osuus vähittäismyynnistä (%) | 0,001 |
| Edustuskulutuksen osuus (milj. eur) | 2 |
| **Turistien tuoma tupakka, erillisistä laskelmista:** |  |
| Vesiliikenne milj.€ | 32 |
| Lentoliikenne milj.€ | 7 |
| Verovapaa yht. milj.€ | 39 |
| **Arvio pimeästi tuodun tupakan kaupasta:** |  |
| Tupakan salakuljetus | 38 |
| Nuuskan salakuljetus | 33 |
| **Tasapainotus** | **-26** |
| **02.2 (=02.2.0.X.ND) Tupakka yht. milj. €** | **1 757** |

Taulukko 87: Ryhmän 02.3 Huumausaineet laskenta (menetelmä B/023)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tieto** | **arvo v.2018** |
| **Harmaan talouden laskelmasta (yritystiimi):** |  |
| **02.3 Huumausaineet yht. milj. €** | **283** |

#### Luokka 03 VAATETUS JA JALKINEET

Vaatetuksen ja jalkineiden osalta käytetään menetelmää A eli kulutustutkimusta ja kauppojen liikevaihtotietoja, lisäksi palveluiden osalta lähtötietona ovat tuotantotililaskelmat, joiden tarkemmassa alajaossa on käytetty lähinnä kulutustutkimuksen tietoja.

Taulukko 88: Luokan 03 Vaatetus ja jalkineet laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summataso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 03 VAATETUS JA JALKINEET | 4 839 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1 Vaatetus | 4 127 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.1 Vaatteiden valmistusaineet | 66 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.1.0.SD Kankaat | 66 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2 Vaatteet | 3 700 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2.1.SD Miesten vaatteet | 1 143 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2.2.SD Naisten vaatteet | 2 077 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.2.3.SD Vauvojen (0-2-vuotiaat) ja lasten (3-13-vuotiaat) vaatteet | 480 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.3 Muut asusteet ja vaatetustarvikkeet | 304 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.3.X.SD Muut asusteet ja vaatetustarvikkeet | 304 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.4 Vaatteiden pesu, korjaus ja vuokraus | 57 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.1.4.X.S Vaatteiden pesu, korjaus ja vuokraus | 57 |  |  | x / B (osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.2 Jalkineet | 712 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.2.1 Kengät ja muut jalkineet | 694 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.2.1.1.SD Miesten jalkineet | 241 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.2.1.2.SD Naisten jalkineet | 346 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.2.1.3.SD Vauvojen ja lasten jalkineet | 107 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.2.2 Jalkineiden korjaus ja vuokraus | 18 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.2.2.0.S Jalkineiden korjaus ja vuokraus | 18 |  |  | x / B (osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |

Korjauspalveluiden osalta laskenta lähtee tuotantotilitiedoista (alaerien suhteiden arvioinnissa on käytetty sekä kulutustutkimusta että muuta tutkimustietoa), jolloin se, maksetaanko korjaus itse vai korvaako vakuutus korjauttamisen, ei vaikuta laskelmiin. Kulutustutkimuksessa vakuutusten kautta maksetut korjaukset eivät kuulu korjauspalveluihin, vaan sisältyvät vakuutusmaksuihin. Tilinpidon laskelmissa taas vakuutusmaksujen laskenta ei perustu kotitalouksien vakuutusmaksuihin vaan lähtökohtana ovat tuotostiedot, jolloin korjauskustannukset eivät sisälly vakuutuslaskelmiin tilinpidon kulutusmenoissa eli tulevat kulutusmenoihin vain kertaalleen.

Taulukko 89: Esimerkki tuotantotileihin perustuvasta laskennasta luokissa 03, 05, 09 ja 12.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TOL95 Kotitaloustavaroiden korjaus / Sektori: S11 + S14 / Tuottajatyyppi T10 (=markkinatuottajat) | Perushintaan (milj. eur) | %-osuus | ALV-% | Milj. eur sis. ALV |
| P1R Tuotos | 321 | 100 | 24 | 398 |
| josta erään 03.1.4.X.S Vaatteiden pesu, korjaus ja vuokraus |  | 10,0 |  | 40 |
| josta erään 03.2.2.0.S Jalkineiden korjaus ja vuokraus |  | 4,4 |  | 18 |
| josta erään 05.1.3.0.S Huonekalujen, kalusteiden ja lattianpäällysteiden korjaus |  | 33,3 |  | 133 |
| josta erään 05.2.0.4.S Kodintekstiilien korjaus |  | 3,1 |  | 12 |
| josta erään 05.3.3.0.S Kodinkoneiden korjaus |  | 12,4 |  | 49 |
| josta erään 05.4.0.4.S Lasitavaroiden, astioiden ja taloustavaroiden korjaus |  | 3,8 |  | 15 |
| josta erään 09.1.5.0.S Audiovisuaalisten laitteiden, valokuvauslaitteiden ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaus |  | 16,5 |  | 66 |
| josta erään 09.2.3.0.S Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien muiden kestokulutustavaroiden huolto ja korjaus |  | 12,3 |  | 49 |
| josta erään 12.3.1.3.S Korujen, kellojen ja rannekellojen korjaus |  | 4,2 |  | 17 |
| josta erään 12.3.2.3.S Henkilökohtaisten esineiden korjaus |  | 0 |  | 0 |

#### Luokka 04 ASUMINEN, VESI, SÄHKÖ, KAASU JA MUUT POLTTOAINEET

Asumisen osalta kulutusmenotiedot tuottavat asumiseen ja rakentamiseen erikoistunut sektoritutkija. Käytetyt lähteet ja laskennan perusperiaatteet on selostettu tuotteittain.

Taulukko 90: Luokan 04 Asuminen, vesi, sähkö, kaasu ja muut polttoaineet laskentamenetelmät

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Peruslaskenta-menetelmä** | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-  taso | A | B/… |
| 04 ASUMINEN, VESI, SÄHKÖ, KAASU JA MUUT POLTTOAINEET | 33 738 | x |  |  |
| 04.1 Todelliset asumisvuokrat | 7 435 | x |  |  |
| 04.1.X Todelliset asumisvuokrat | 7 435 | x |  |  |
| 04.1.X.X.S Todelliset asumisvuokrat | 7 435 |  |  | x (B/04) |
| 04.2 Laskennalliset asumisvuokrat | 20 332 | x |  |  |
| 04.2.X Laskennalliset asumisvuokrat | 20 332 | x |  |  |
| 04.2.X.X.S Laskennalliset asumisvuokrat | 20 332 |  |  | x (B/04) |
| 04.3 Asunnon huolto ja korjaus | 183 | x |  |  |
| 04.3.1 Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät tuotteet | 183 | x |  |  |
| 04.3.1.0.ND Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät tuotteet | 183 |  |  | x (B/04) |
| 04.3.2 Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut | 0 | x |  |  |
| 04.3.2.X.S Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut | 0 |  |  | x (B/04) |
| 04.4 Muut asumiseen liittyvät palvelut | 640 | x |  |  |
| 04.4.1 Vesi | 426 | x |  |  |
| 04.4.1.0.ND Vesi | 426 |  |  | x (B/04) |
| 04.4.2 Jätteiden keruu | 191 | x |  |  |
| 04.4.2.0.S Jätteiden keruu | 191 |  |  | x (B/04) |
| 04.4.3 Jätevesi | 0 | x |  |  |
| 04.4.3.0.S Jätevesi | 0 |  |  | x (B/04) |
| 04.4.4 Muut asumiseen liittyvät palvelut | 23 | x |  |  |
| 04.4.4.X.S Muut asumiseen liittyvät palvelut | 23 |  |  | x (B/04) |
| 04.5 Sähkö, kaasu ja muut polttoaineet | 5 148 | x |  |  |
| 04.5.1 Sähkö | 2 738 | x |  |  |
| 04.5.1.0.ND Sähkö | 2 738 |  |  | x (B/04) |
| 04.5.2 Kaasu | 0 | x |  |  |
| 04.5.2.0.ND Kaasu | 0 |  |  | x (B/04) |
| 04.5.3 Nestemäiset polttoaineet | 385 | x |  |  |
| 04.5.3.0.ND Nestemäiset polttoaineet | 385 |  |  | x (B/04) |
| 04.5.4 Kiinteät polttoaineet | 426 | x |  |  |
| 04.5.4.0.ND Kiinteät polttoaineet | 426 |  |  | x (B/04) |
| 04.5.5 Kuuma vesi, höyry ja jää | 1 599 | x |  |  |
| 04.5.5.0.ND Kuuma vesi, höyry ja jää | 1 599 |  |  | x (B/04) |

* + - * 1. Laskennan pääpiirteet ja lähteet (menetelmä *B/04*)

Kotitalouksien asumiseen liittyvän kulutuksen laskennan lähtökohtana ovat toimialojen ’68201 asuntojen vuokraus’ ja ’68202 Asuntojen hallinta’ asuntotuotokset. Toimialan 68201 asuntotuotos käsittää markkinatuotoksen eli vuokra-asuntojen bruttovuokrat. Toimialan 68202 asuntotuotos kattaa tuotoksen omaan loppukäyttöön eli omistusasuntojen laskennalliset bruttovuokrat, jotka arvioidaan omistusasuntoja vastaavien vuokra-asuntojen markkinavuokrien avulla. Kotitaloudet kuluttavat toimialan asuntotuotoksen kokonaisuudessaan asuntopalveluina. Toimialojen 68201 ja 68202 tuotokset lasketaan ns. stratifikaatiomenetelmää käyttäen luokkiin jaetun asuntokannan ja luokkia vastaavien neliömetrivuokrien tulona. Neliömetrivuokrat saadaan Tilastokeskuksen vuokratilastosta.

Vuokratilaston vuokrakäsitteen mukaan vuokraan lasketaan kuuluvaksi varsinaisen vuokran lisäksi myös erikseen maksettavat vesimaksut ja lämmityskustannukset. Vuokraan ei ole laskettu mukaan asumiseen liittyviä muita mahdollisia käyttökorvauksia, joita ovat mm. sauna-, pesutupa- yms. korvaukset sekä sähkö- tai puhelinmaksut. Toimialojen 68201 ja 68202 tuotoslaskelmissa erillisten pientalojen bruttovuokrat eivät sisällä lämmityskustannuksia.

Taulukko 91: Lämmityksen, veden, jätemaksujen ja jäteveden käsittely yksityisen kulutuksen asumisen kulutusmenoissa ja toimialalla ”68201 Asuntojen vuokraus” ja ”68202 Asuntojen hallinta”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Toimialat 68201 ja 68202 | | Yksityinen kulutus | |
| Rakennustyyppi | Palvelu | Sisältyy | Taloustoimi | Sisältyy | Kulutusluokka |
| kerros- ja rivitalot sekä vapaa-ajan asunnot | Lämmitys | ei | - | kyllä | 04.5 |
| Vesi | kyllä | P1, P2 | kyllä | 04.1, 04.2 |
| Jätteiden keruu | kyllä | P1, P2 | kyllä | 04.1, 04.2 |
| Jätevesi | kyllä | P1, P2 | kyllä | 04.1, 04.2 |
| erilliset pientalot | Lämmitys | ei | - | kyllä | 04.5 |
| Vesi | ei | - | kyllä | 04.4.1 |
| Jätteiden keruu | ei | - | kyllä | 04.4.2 |
| Jätevesi | ei | - | kyllä | 04.4.1 |

Taulukon mukaisesti vesi, jätteiden keruu ja jätevesimenot sisältyvät yksityisen kulutuksen asumisen kulutusmenoissa kerros- ja rivitalojen osalta todellisiin ja laskennallisiin vuokriin. Omakotitalojen osalta mainitut erät sisältyvät muihin asumiseen liittyviin palveluihin. Lämmityskustannukset kirjataan yksityisessä kulutuksessa aina energiakustannuksiin.

Luokka 04.1 Todelliset asumisvuokrat

Todelliset asumisvuokrat muodostuvat asuntojen ja vapaa-ajan asuntojen todellisista asumisvuokrista. Niiden bruttoarvo perustuu toimialan ’68201 Asuntojen vuokraus’ asuntojen ja mökkien markkinatuotokseen. Lisäksi todellisiin asumisvuokriin kirjataan myös sektoreiden ’S1311 Valtionhallinto’, ’S1313 Paikallishallinto’ ja ’S13141 Työeläkelaitokset’ asuntotuotokset.

Asuntojen (pl. vapaa-ajan asunnot) todelliset asumisvuokrat saadaan stratifikaatiolaskelmista. Vapaa-ajan asuntojen todelliset asumisvuokrat eli vuokralla olevien vapaa-ajan asuntojen vuokrat lasketaan kulutustutkimuksen tiedoista (kulutusmenot, €/kotitalous \* kotitalouksien lukumäärä). Vuokrat muodostuvat vapaa-ajan asuntoja koskevista eristä ”vuokra” ja ”tontin vuokra”. Sektoreiden S1311, S1313 ja S13141 asuntotuotos saadaan hallinnollisista aineistoista.

04.2 Laskennalliset asumisvuokrat

Laskennalliset asumisvuokrat muodostuvat omistusasuntojen ja omistajiensa käytössä olevien vapaa-ajan asuntojen laskennallisista asumisvuokrista. Niiden bruttoarvo on toimialan ’68202 Asuntojen hallinta’ asuntojen ja mökkien tuotos omaan loppukäyttöön.

Asuntojen (pl. vapaa-ajan asunnot) laskennalliset asumisvuokrat saadaan stratifikaatiolaskelmista.

Vapaa-ajan asuntojen laskennalliset asumisvuokrat lasketaan kulutustutkimuksen tiedoista (kulutusmenot, €/kotitalous \* kotitalouksien lukumäärä). Laskennalliset vuokrat muodostuvat vapaa-ajan asuntoja koskevista eristä korjauskustannukset, vesi- ja jätevesimaksut, palovakuutusmaksu (palvelumaksun osuus), jätemaksut, nuohous- ym. maksut. Vapaa-ajan asuntojen laskennallisiin asumisvuokriin eli omistusmökkien tuotokseen liitetään lisäksi vapaa-ajan asunnoille jyvitetty tietty osa toimialan ’68202 Asuntojen hallinta’ kiinteän pääoman kulumisesta. Vapaa-ajan asuntojen laskennallisiin asumisvuokriin lisätään myös omistajan laskennallinen voitto-osuus (mark-up), joka lisätään välituotekäytön ja pääoman kulumislisäyksen päälle. Voitto-osuudeksi on arvioitu 10 prosenttia.

Luokka 04.3 Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät tuotteet ja palvelut

Yksityisiin kulutusmenoihin luetaan kustannukset, jotka aiheutuvat asuntojen pienistä huoltotoimista ja korjauksista ja jotka ovat vuokralaisen tai omistusasujan itse tekemiä. Kustannukset jaetaan kahteen ryhmään: kustannukset asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvistä tuotteista sekä kustannukset asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvistä palveluista.

SNA2008:n ja EKT 2010:n yksilöllisen kulutuksen käyttötarkoituksen mukaisuusluokituksen, COICOP:n, mukaan **asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyviä tuotteita** (04.3.1) ovat mm. maalit, lakat, tapetit, ikkunalasit, laastit, kitit, sementit, lattia- ja seinälaatat jne. **Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyviä palveluja** (04.3.2) ovat putkimiesten, sähkömiesten, puuseppien, maalarien jne. palvelut.

Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvien tuotteiden ja materiaalien kustannukset lasketaan **kulutustutkimuksen** tiedosta ”vuokralaisen tekemät korjaukset” (muodostuu vuokra-asunnon ja luontoisetuasunnon korjauksesta ja huollosta). Omistusasujien itse tekemien pientenkorjausten arvo arvioidaan neliökustannusten (vuokralaisten tekemät korjaukset jaettuina vuokratut neliöt) ja omistusneliöiden avulla.

Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät tuotteet eivät sisälly bruttovuokriin. Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvien palvelujen kustannukset sisältyvät toimialojen ’68201 Asuntojen vuokraus’ ja ’68202 Asuntojen hallinta’ välituotekäyttöön, joten ko. erää ei lasketa yksityiseen kulutukseen.

Luokka 04.4 Muut asumiseen liittyvät palvelut

Muita asumiseen liittyviä palveluja ovat **vesi** (04.4.1), **jätteiden keruu** (04.4.2), **jätevesi** (04.4.3) sekä **muut asumiseen liittyvät palvelut** (04.4.4). COICOP:n mukaan vesi käsittää asuntojen vesihuollon, ei kuitenkaan kuumaa vettä ja höyryä kaukolämpölaitoksesta. Jätteiden keruu käsittää jätteiden keruun ja käsittelyn. Jätevesi käsittää jäteveden keräämisen ja käsittelyn. Muita asumiseen liittyviä palveluja (04.4.4) ovat talonmiespalvelut, viheralueiden hoito, portaikkojen siivous ja valaistus, hissien ja jätekuilujen huolto, vartioimispalvelut, lumen luonti ja nuohous.

Vesi-, jätteiden keruu- ja jätevesikustannukset sisällytetään todellisiin ja laskennallisiin asumisvuokriin mikäli ne maksetaan hoitovastikkeen tai vuokran yhteydessä. Erikseen maksettuina kyseiset kustannukset kirjataan kulueriin vesi (04.4.1) ja jätteiden keruu (04.4.2). Erikseen maksetut jätevesikustannukset sisällytetään kuluerään vesi (04.4.1). Erikseen maksettujen vesi-, jätteiden keruu ja jätevesikustannusten lähteenä käytetään Kulutustutkimusta.

Erään ”muut asumiseen liittyvät palvelut (04.4.4)” kirjataan asunto-osakeyhtiöiden, asuinkiinteistöosakeyhtiöiden ja suoraan vuokrattujen asuntojen sauna-, pesutupa ym. korvauksia. Menoerä lasketaan Asuntoyhteisöjen tilinpäätöstilaston neliömetrikohtaisten kustannusten ja asuntokannasta saatavien neliöiden avulla.

Luokka 04.5 Sähkö, kaasu ja muut polttoaineet

Asumisen energiakustannukset luokitellaan viiteen luokkaan: **sähkö** (04.5.1), **kaasu** (04.5.2), joita COICOP:n määritelmän mukaan ovat kaupunki- ja maakaasu, butaani, propaani jne., **nestemäiset polttoaineet** (04.5.3), joita ovat polttoöljy lämmitykseen ja valaistukseen, **kiinteät polttoaineet** (04.5.4), joita ovat kivihiili, koksi, briketti, polttopuu, puuhiili, turve jne., **kuuma vesi, höyry ja jää** (04.5.5) eli kuuma vesi ja höyry kaukolämpölaitoksesta sekä jää jäähdytykseen. Sähköön, kaasuun ja kuumaan veteen, höyryyn kaukolämpölaitoksesta ja jäähän lasketaan mukaan mm. mittareiden vuokrauksen ja lukemisen kustannukset.

Rivi- ja kerrostalojen, omakotitalojen sekä vapaa-ajan asuntojen lämmityskustannukset kirjataan yksityisessä kulutuksessa asumisen energiamenoihin.

Rivi- ja kerrostalojen energiakustannukset lasketaan Asuntoyhteisöjen taloustilaston energiamenojen (euroa/kk/neliö) ja Asuntokannan neliötietojen avulla. Lämmityskustannukset jaetaan alaerille 0.4.5.1–0.4.5.5 Asuinrakentamisen korjausrakentamisen surveykyselyiden lämmitystapatietojen perusteella. Valtaosa rivi- ja kerrostalojen lämmityksestä kirjataan kaukolämpöön (0.4.5.5).

Vapaa-ajan asuntojen lämmityskustannukset lasketaan Kulutustutkimuksen tiedoista. Yksityisen kulutuksen lämmityskustannuksiin sisällytetään lämmitykseen käytetty sähkö (0.4.5.1), kevyt polttoöljy (0.4.5.3) sekä halot ja muut kiinteät polttoaineet (0.4.5.4).

Omakotitalojen lämmityskustannukset lasketaan Kulutustutkimuksen tiedoista. Yksityisen kulutuksen lämmityskustannuksiin sisällytetään asunnon sähkö (0.4.5.1), asunnon lämmitysöljy (0.4.5.3), asunnon ostetut kiinteät polttoaineet sekä omat ja saadut kiinteät polttoaineet (0.4.5.4) sekä asunnon erillinen kaukolämpömaksu (0.4.5.5). Asunnon sähkö sisältää myös ns. kotitaloussähkön eli kodin sähkölaitteiden vaatiman sähkönkulutuksen.

#### Luokka 05 KALUSTEET, KOTITALOUSKONEET JA YLEINEN KODINHOITO

Sisustuksen ja kotitalousvälineistön osalta käytetään menetelmää A eli kulutustutkimusta ja kauppojen liikevaihtotietoja (päivittäistavaroiden osalta myös scanner-dataa), kotitalouspalveluiden ja tavaroiden korjausten laskennassa on käytössä B-menetelmä ja laitteiden kohdalla käytetään kodintekniikkaliiton (KOTEK) tietoja.

Taulukko 92: Luokan 05 Kalusteet, kotitalouskoneet ja yleinen kodinhoito laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 05 KALUSTEET, KOTITALOUSKONEET JA YLEINEN KODINHOITO | 5 433 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1 Huonekalut ja kalusteet, matot ja muut lattiapäällysteet | 1 795 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.1 Huonekalut ja kalusteet | 1 508 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.1.1.D Kodin kalusteet | 1 033 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.1.2.D Puutarhakalusteet | 101 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.1.3.D Valaisimet | 107 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.1.9.D Muut huonekalut ja kalusteet | 267 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.2 Matot ja muut lattiapäällysteet | 154 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.2.X.D Matot ja muut lattiapäällysteet | 154 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.3 Huonekalujen, kalusteiden ja lattianpäällysteiden korjaus | 133 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.1.3.0.S Huonekalujen, kalusteiden ja lattianpäällysteiden korjaus | 133 |  |  | x / B (osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.2 Kodintekstiilit | 494 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.2.0 Kodintekstiilit | 494 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.2.0.1.SD Sisustuskankaat ja verhot | 96 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.2.0.2.SD Vuodevaatteet | 251 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.2.0.3.SD Pöytäliinat ja pyyhkeet | 89 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.2.0.4.S Kodintekstiilien korjaus | 12 |  |  | x / B (osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.2.0.9.SD Muut kodintekstiilit | 46 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3 Kodinkoneet | 938 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.1 Sähkökäyttöiset ja muut kuin sähkökäyttöiset suuret kodinkoneet | 788 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.1.1.D Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet | 191 |  | x | (KOTEK) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.1.2.D Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet | 268 |  | x | (KOTEK) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.1.3.D Liedet | 137 |  | x | (KOTEK) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.1.4.D Lämmittimet, ilmastointilaitteet | 81 |  | x | (KOTEK) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.1.5.D Puhdistuslaitteet | 90 |  | x | (KOTEK) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.1.9.D Muut suuret kodinkoneet | 21 |  | x | (KOTEK) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.2 Kodin sähkökäyttöiset pienkoneet | 101 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.2.X.SD Kodin sähkökäyttöiset pienkoneet | 101 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.3 Kodinkoneiden korjaus | 49 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.3.3.0.S Kodinkoneiden korjaus | 49 |  |  | x / B (osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.4 Lasitavarat, astiat ja kotitaloustarvikkeet | 406 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.4.1 Lasitavarat, astiat ja kotitaloustarvikkeet | 406 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.4.0.1.SD Lasi-, kristalli-, keramiikka- ja posliinitavarat | 119 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.4.0.2.SD Ruokailuvälineet | 28 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.4.0.3.SD Muut kuin sähkökäyttöiset keittiötarvikkeet | 244 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.4.0.4.S Lasitavaroiden, astioiden ja taloustavaroiden korjaus | 15 |  |  | x / B (osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.5 Kodin ja puutarhan työkalut ja laitteet | 625 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.5.1 Suuret työkalut ja laitteet | 259 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.5.1.X.D Suuret työkalut ja laitteet | 259 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.5.2 Pienet työkalut ja erilaiset lisävarusteet | 366 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.5.2.X.SD Pienet työkalut ja erilaiset lisävarusteet | 366 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6 Taloudenhoitoon liittyvät tavarat ja palvelut | 1 175 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.1 Kodin kulutustavarat | 785 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.1.1.ND Siivous- ja puhdistustuotteet | 298 |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.1.2.ND Muut pienet kodin kulutustuotteet | 487 |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.2 Kodin- ja taloudenhoitopalvelut | 390 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.2.1.S Palkattujen henkilöiden kodinhoitopalvelut | 89 |  |  | x (B/ 0562) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.2.2.S Siivouspalvelut | 84 |  |  | x (B/ 0562) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.2.3.S Huonekalujen ja kalusteiden vuokraus | - |  |  | Oletetaan nollaksi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.6.2.4.S Muut kotitalouspalvelut | 217 |  |  | x (B/ 0562) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 93: Esimerkki kodintekniikkaliiton (KOTEK) tietojen käyttämisestä laskennassa luokissa 05, 08 ja 09.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **2017** | **2018** | **Muutos** |
| **Kodintekniikkaliiton vuositiedot (myynnin määrä)** |  |  |  |
| Kylmälaitteet (kpl-määrä) | 327 491 | 344 818 | 1,053 |
| Pesukoneet (kpl-määrä) | 222 244 | 236 472 | 1,064 |
| Kuivausrummut (kpl-määrä) | 42 878 | 46 390 | 1,082 |
| Astianpesukoneet | 172 828 | 185 098 | 1,071 |
| Matkapuhelimet (kpl-määrä) | 251 260 | 191 468 | 0,762 |
| Älypuhelimet (kpl-määrä) | 2 303 120 | 2 078 560 | 0,902 |
| Taulutelevisiot (kpl-määrä) | 379 700 | 389 005 | 1,025 |
| DVD-laitteet ja blu-ray-soittimet (kpl-määrä) | 42 918 | 32 002 | 0,746 |
| Digiboxit (kpl-määrä) | 27 261 | 20 500 | 0,752 |
| **Kappalemäärät summattuina ECOICOP-luokiksi ja myynnin määrän muutos (%)** |  |  |  |
| 05.3.1.1.D Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet (kpl-määrä yhteensä) | 327 491 | 344 818 | 1,053 |
| 05.3.1.2.D Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet (kpl-määrä yhteensä) | 437 950 | 467 960 | 1,069 |
| 08.2.0.X.D Puhelin- ja faksilaitteet (kpl-määrä yhteensä) | 2 554 380 | 2 270 028 | 0,889 |
| 09.1.1.2.D Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet (kpl-määrä yhteensä) | 449 879 | 441 507 | 0,981 |
| **Kodintekniikkaliiton vuositiedot (myynnin arvo, eur)** |  |  |  |
| Kylmälaitteet | 146 386 | 152 536 | 1,042 |
| Pesukoneet | 94 700 | 99 881 | 1,055 |
| Kuivausrummut | 24 131 | 25 255 | 1,047 |
| Astianpesukoneet | 81 555 | 85 415 | 1,047 |
| Matkapuhelimet | 19 853 | 12 313 | 0,620 |
| Älypuhelimet | 851 550 | 812 226 | 0,954 |
| Taulutelevisiot | 244 921 | 253 008 | 1,033 |
| DVD-laitteet ja blu-ray-soittimet | 4 479 | 3 403 | 0,760 |
| Digiboxit | 6 574 | 4 813 | 0,732 |
| **Myynnin arvo summattuina ECOICOP-luokiksi ja myynnin arvon muutos (%)** |  |  |  |
| 05.3.1.1.D Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet | 146 386 | 152 536 | 1,042 |
| 05.3.1.2.D Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet | 200 386 | 210 551 | 1,051 |
| 08.2.0.X.D Puhelin- ja faksilaitteet | 871 403 | 824 539 | 0,946 |
| 09.1.1.2.D Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet | 255 974 | 261 224 | 1,021 |
| **Arvonmuutoksen ja määränmuutoksen kautta laskettu hinnanmuutos (KOTEK)** |  |  |  |
| 05.3.1.1.D Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet |  |  | 0,990 |
| 05.3.1.2.D Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet |  |  | 0,983 |
| 08.2.0.X.D Puhelin- ja faksilaitteet |  |  | 1,064 |
| 09.1.1.2.D Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet |  |  | 1,041 |
| **KHI:n hinnanmuutos (vertailutiedoksi)** |  |  |  |
| 05.3.1.1.D Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet |  |  | 0,972 |
| 05.3.1.2.D Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet |  |  | 0,969 |
| 08.2.0.X.D Puhelin- ja faksilaitteet |  |  | 0,795 |
| 09.1.1.2.D Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet |  |  | 0,899 |
| **Vertailutietoina käytettävät arvonmuutokset** |  |  |  |
| 05.3.1.1.D Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet (lähde: kodintekniikan vähittäiskauppa / liikevaihtokuvaaja / myynnin määrä) |  |  | 1,071 |
| 05.3.1.2.D Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet (lähde: kodintekniikan vähittäiskauppa / liikevaihtokuvaaja / myynnin määrä) |  |  | 1,071 |
| 08.2.0.X.D Puhelin- ja faksilaitteet (lähde: liikevaihtokuvaajat / scanner-data) |  |  | 1,167 |
| 09.1.1.2.D Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet (lähde: kodintekniikan vähittäiskauppa / liikevaihtokuvaaja / myynnin määrä) |  |  | 1,071 |
| **Laskennassa käytetty, tarvittaessa jetsutettu arvonmuutos ja sen kautta saadut luvut** |  |  |  |
| 05.3.1.1.D Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet | 183 | 191 | 1,044 |
| 05.3.1.2.D Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet | 255 | 268 | 1,051 |
| 08.2.0.X.D Puhelin- ja faksilaitteet | 482 | 463 | 0,961 |
| 09.1.1.2.D Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet | 353 | 360 | 1,020 |

Taulukko 94: Ryhmän 05.6.2 Kodin- ja taloudenhoitopalvelut laskenta (menetelmä B/0562)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **%** | **P1R** | **ALV-%** | **arvo v.2018, milj eur** |
| **TOL 81 Kiinteistön- ja maisemanhoito/ T10 / S11+S14 (=> 05.6.2 Kodin- ja taloudenhoitopalvelut)** | 1,28 | 3 590 | 24 | **57** |
| **TOL 9601 Pesulapalvelut / T10 / S11+S14** | 23,4 | 349 | 24 | 101 |
| Kulutusmenoista vaatteiden pesua (=> 03.1.4.0.S Vaatteiden korjaus ja vuokraus) | 17 |  |  | 17 |
| Kulutusmenoista muuta pesua (=> 05.6.2 Kodin- ja taloudenhoitopalvelut) | 83 |  |  | **84** |
| **97\_98 Kotitalouspalvelut / T20 / S14 (=> 05.6.2 Kodin- ja taloudenhoitopalvelut)** | 43,2 | 370 | 0 | **160** |
| **Kuntien sijaismaksajana maksamat palkat (lähde: kuntien aineisto, erotettu omaksi kokonaisuudekseen WAR-laskelmaa varten)** |  |  | 0 | **89** |
| **05.6.2 Kodin- ja taloudenhoitopalvelut** |  |  |  | **390** |
| Jako alaeriin |  |  |  |  |
| 05.6.2.1.S Palkattujen henkilöiden kodinhoitopalvelut (kuntien sijaismaksajana maksamat palkat) |  |  |  | 89 |
| 05.6.2.2.S Siivouspalvelut (osuus kokonaistasosta vuoden 2016 kulutustutkimuksen osuuden perusteella) |  |  |  | 84 |
| 05.6.2.3.S Huonekalujen ja kalusteiden vuokraus (osuus kokonaistasosta vuoden 2016 kulutustutkimuksen osuuden perusteella) |  |  |  | 0 |
| 05.6.2.4.S Muut kotitalouspalvelut (osuus kokonaistasosta vuoden 2016 kulutustutkimuksen osuuden perusteella) |  |  |  | 217 |

#### Luokka 06 TERVEYS

Terveyteen liittyvien tavaroiden osalta laskentamenetelmä on A eli kulutustutkimus ja kauppojen liikevaihtotietojen hyödyntäminen, palveluiden osalta käytössä on tuotantopuolen tietoihin perustuva menetelmä B.

Taulukko 95: Luokan 06 Terveys laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 06 TERVEYS | 5 748 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.1 Lääkevalmisteet, hoitolaitteet ja -välineet | 1 897 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.1.1 Farmaseuttiset tuotteet | 1 278 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.1.1.0.ND Farmaseuttiset tuotteet | 1 278 |  |  | x (B/0611) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.1.2 Muut lääkevalmisteet | 74 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.1.2.X.ND Muut lääkevalmisteet | 74 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.1.3 Hoitolaitteet ja -välineet | 545 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.1.3.X.D Hoitolaitteet ja -välineet | 545 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.2 Avohoitopalvelut | 2 782 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.2.1 Sairaanhoitopalvelut | 892 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.2.1.X.S Sairaanhoitopalvelut | 892 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.2.2 Hammashoito | 1 082 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.2.2.0.S Hammashoito | 1 082 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.2.3 Avustavat hoitopalvelut | 808 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.2.3.X.S Avustavat hoitopalvelut | 808 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.3 Sairaalapalvelut | 1 069 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.3.0 Sairaalapalvelut | 1 069 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.3.0.0.S Sairaalapalvelut | 1 069 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Kotitalouksien kulutusmenoihin eivät sisälly saadut sairausvakuutuskorvaukset lääkäripalveluista ja lääkkeistä. Ne vähennetään kotitalouksien kulutusmenojen laskennan yhteydessä ja kirjataan sosiaaliturvarahastojen kulutusmenoihin.

Taulukko 96: Ryhmän 06.1.1 Farmaseuttiset tuotteet laskenta (menetelmä B/0611)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **+/-** | **arvo v.2018** | **Lähde** |
| KELA: Avohoidon reseptilääkkeet (milj. eur) | + | 2 189 | KELA:n taskutilasto / FIMEA:n lääketilasto |
| KELA: Sairausvakuutuskorvaukset (milj. eur) | - | 1 460 | KELA:n taskutilasto / FIMEA:n lääketilasto |
| KELA: Avohoidon itsehoitolääkkeet (milj. eur) | + | 355 | KELA:n taskutilasto / FIMEA:n lääketilasto |
| Nikotiinivalmisteet (milj. eur) | + | 50 | FIMEA:n lääketilasto |
| Liikevaihtotiedoista lääkemyyntiin: |  |  |  |
| 50 % apteekkien muusta myynnistä (milj. eur) | + | 74 | Liikevaihtotiedot (Tilastokeskus): TOL 47730 Apteekit |
| 40 % terveydenhoitotarvikkeiden vähittäiskaupasta (milj. eur) | + | 70 | Liikevaihtotiedot (Tilastokeskus): TOL 47740 Terveydenhoitotarvikkeiden vähittäiskauppa |
| **Kotitalouksien kulutusmeno, lääkkeet milj. €** | **=** | **1 278** |  |

Taulukko 97: Terveyspalveluiden laskenta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tieto** | **+/-** | **arvo v. 2018** |
| **Terveydenhuoltomaksut** |  |  |
| **Avohoito- ja sairaalamaksut yhteensä, milj.€ (lähde: tuotantotililaskelmat)** | + | 4 669 |
| Luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot terveyspalveluihin, milj.€ (lähde: tilinpidon laskelmat) | - | 788 |
| **Avohoito- ja sairaalamaksut yhteensä pl. KELA-korvaukset, milj.€** | = | 3 881 |
| THL: Kotitalouksien avohoito- ja sairaalamaksujen rakenne: | | |
| - lääkäripalvelua, % |  | 23,0 |
| - hammaslääkäripalvelua, % |  | 28,1 |
| - muuta avohoitopalvelua, % |  | 20,9 |
| - sairaala(vuodeosasto)palvelua, % |  | 28,0 |
| **Täsmäytykset (vertailuaineiston perusteella), milj. €:** | | |
| 06.2.1.X.S Sairaanhoitopalvelut | - | 1 |
| 06.2.2.0.S Hammashoito | - | 9 |
| 06.2.3.X.S Avustavat hoitopalvelut | - | 3 |
| 06.3.0.0.S Sairaalapalvelut | - | 17 |
| Kotitalouksien kulutusmenot, milj. €: | | |
| **06.2.1.X.S Sairaanhoitopalvelut** |  | **892** |
| **06.2.2.0.S Hammashoito** |  | **1 082** |
| **06.2.3.X.S Avustavat hoitopalvelut** |  | **808** |
| **06.3.0.0.S Sairaalapalvelut** |  | **1 069** |
| Yhteensä |  | 3 851 |

#### Luokka 07 LIIKENNE

Liikennepalveluiden osalta menetelmä perustuu toisaalta tiettyjen liikennetoimialojen tuotantotilien laskentaerien käyttöön kulutusmenojen indikaattoreina (B/ Osuus tuotoksesta), ja toisaalta määränmuutokseen (matkustajamäärät, polttoaineiden määrä) sekä KHI:n hinnanmuutokseen, joiden tulona lasketaan arvonmuutos (B/ Liikenne).

Kulkuvälineiden osalta käytetään sekä olemassa olevia rekisteröintitietoja (menetelmä B) että kauppojen liikevaihtotietoja (menetelmä A). Kulutustasojen määrittelyssä käytetään vertailutietona kulutustutkimusta.

Käytettyjen autojen osalta laskenta perustuu vielä vanhaan menetelmään, jossa käytetään määräindikaattorina käytettyjen autojen myyntimäärän muutosta ja hinnanmuutoksena KHI:n tietoa, ja lasketaan näiden perusteella arvonmuutos, jota käytetään aiemmin estimoituun tasoon (lisäksi laskelmassa huomioidaan käytettyjen autojen maahantuonti ja puolet autojen käyttöedusta). Parhaillaan yritetään työstää mallia, jossa käytettyjen autojen kauppa jaettaisiin 1) suoraan kotitalouksien välisiin (ei kuulu mukaan), 2) liikkeen kautta tapahtuvaan kotitalouksien väliseen (marginaali kuuluu mukaan) sekä 3) muiden sektoreiden ja kotitalouksien väliseen (kuuluu mukaan koko arvossaan), mutta toistaiseksi jako perustuu pelkkiin oletuksiin, eikä ole perustetta muuttaa niitä vuosittain, jolloin määränmuutos jokaisessa luokassa on sama (eli käytettyjen autojen määrän muutos).

Romutuspalkkio on Suomessa ollut käytettävissä vuodesta 2015 alkaen, tosin hieman vaihtelevasti, joten laskemassa se on huomioitu vain kokonaistasosta vähennettävänä könttäsummana (romutuspalkkio/auto \* romutettujen autojen määrä), ei erikseen autojen hinnassa.

Taulukko 98: Luokan 07 Liikenne laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 07 LIIKENNE | 14 060 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1 Ajoneuvojen hankinta | 3 888 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.1 Autot | 3 508 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.1.1.D Uudet autot | 2 137 |  |  | x (B/07111) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.1.2.D Käytetyt autot | 1 371 |  |  | x (B/07112) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.2 Moottoripyörät | 179 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.2.0.D Moottoripyörät | 179 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.3 Polkupyörät | 201 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.3.0.D Polkupyörät | 201 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.4 Eläinvetoiset ajoneuvot | - | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.1.4.0.D Eläinvetoiset ajoneuvot | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2 Yksityisajoneuvojen käyttö | 7 647 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.1 Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet | 906 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.1.1.SD Renkaat | 286 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.1.2.SD Yksityisajoneuvojen varaosat | 595 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.1.3.SD Yksityisajoneuvojen lisävarusteet | 25 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.2 Yksityisajoneuvojen polttoaineet ja voiteluöljyt | 3 604 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.2.1.ND Diesel | 1 038 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| 07.2.2.2.ND Bensiini | 2 445 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| 07.2.2.3.ND Muut yksityisajoneuvojen polttoaineet | 47 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| 07.2.2.4.ND Voiteluaineet | 74 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| 07.2.3 Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus | 2 201 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.3.0.S Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus | 2 201 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.4 Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut | 936 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.4.1.S Autotallin, pysäköintipaikan ja yksityisajoneuvojen vuokraus | 372 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.4.2.S Käyttömaksut ja pysäköintimaksut | 88 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.2.4.3.S Ajo-opetus, ajokokeet ja ajokortit sekä auton katsastus | 476 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3 Liikennepalvelut | 2 525 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.1 Matkustajien kuljetus rautatieliikenteessä | 528 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.1.1.S Matkustajien kuljetus junalla | 460 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| 07.3.1.2.S Matkustajien kuljetus maanalaisella ja raitiovaunulla | 68 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| 07.3.2 Matkustajien kuljetus tieliikenteessä | 896 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.2.1.S Matkustajien kuljetus linja-autolla | 648 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.2.2.S Matkustajien kuljetus taksilla ja kuljettajalla varustetulla vuokra-autolla | 248 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.3 Matkustajien kuljetus lentoliikenteessä | 560 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.3.X.S Matkustajien kuljetus lentoliikenteessä | 560 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| 07.3.4 Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä | 286 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.4.X.S Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä | 286 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| 07.3.5 Yhdistetty matkustajaliikenne | 139 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.2.5.S Yhdistetty matkustajaliikenne | 139 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.5 Muut kuljetuspalvelut | 116 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.3.5.0.S Muut kuljetuspalvelut | 116 |  |  | x (B/ Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 99: Luokan 07.1.1.1.D Uudet autot -laskenta (menetelmä B/07111)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Tietolähde** | **+/-** | **arvo v.2018** | **Kuvaus** |
| **ENSIREKISTERÖINNIT** |  |  |  |  |
| Rekisteröityjä henkilöautoja (kpl) | Tilastokeskus: Moottoriajoneuvot | + | 5120 505 |  |
| joista yrityksille, yhteisöille ja julkiselle sektorille, kpl | Tilastokeskus: Moottoriajoneuvot, ajoneuvorekisteri, valtiovarainministeriön alv-laskelmat | - | 53 388 |  |
| Jäännös: yksityiskotitalouksille, kpl |  | = | 67 117 |  |
| joista ns. muuttoautojen tuonti, kpl | Tullihallitus | - | 546 |  |
| Jäännös kotitalouksille täysihintaisia, kpl |  | = | 66 571 |  |
| **HINNAT** | | | | |
| Listahinta kotitalouksien uusille (€) | Autoalan tiedotuskeskus |  | 33 400 |  |
| Kotitalouksien maksama hinta listahinnasta, % | Arvio | \* | 90,3 |  |
| Kotitalouksien maksama keskihinta (€) |  | = | 30 152 |  |
| **KULUTUSMENOT** |  |  |  |  |
| 07.1.1.1.D Uudet autot |  |  |  |  |
| Kotitalouksien normaalisti verotetut uudet, milj. € (määrä \* hinta) |  |  | 2 007 |  |
| Käyttöedusta Uudet autot -nimikkeeseen (50%), milj. € |  | + | 140 | Kansantalouden tilinpidon mukaiseen palkkasummaan sisältyvä luontoisetujen kokonaissumma on jaettu kulutusmenonimikkeisiin. Tässä kohdassa puolet tuotteen ”Autot” luontoisedusta. |
| Romutuspalkkio (yhteensä) | Autoalan tiedotuskeskus | - | 10 | Vuonna 2018 palkkio (1 500 eur) maksettiin yhteensä 6 700 autosta |
| **=> 07.1.1.1.D Uudet autot, milj. €** |  | **=** | **2 137** |  |

Taulukko 100: Luokan 07.1.1.2.D Käytetyt autot -laskenta (menetelmä B/07112)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **+/-** | **2017** | **2018** | **Kuvaus** |
| Käytettyjen autojen myyntimäärä |  | 631 071 | 634 062 | Autoalan tiedotuskeskus (heillä lähteenä Traficom) |
| Käytettyjen autojen myyntimäärän muutos edellisestä vuodesta |  |  | 1,005 |  |
| KHI (2015=100): 07.1.1.2 Käytetyt autot |  | 99,31 | 97,32 |  |
| Käytettyjen autojen hinnanmuutos |  |  | 0,980 | KHI |
| Käytettyjen autojen arvonmuutos (määränmuutoksen ja hinnanmuutoksen tulona) |  |  | 0,985 |  |
| Estimaatti käytettyjen autojen laskelmaan Suomessa myydyistä käytetyistä autoista (milj. eur) | + | 819 | 807 | Taso arvioitu eri lähteiden perusteella, jatkettu käytettyjen autojen myyntimäärän ja hinnanmuutoksen tulona lasketulla arvonmuutoksella |
| Käytettynä maahantuotujen autojen keskihinta (eur) |  | 20 200 | 21 100 | Autoalan tiedotuskeskus |
| Keskihinnan muutos |  |  | 1,045 |  |
| Käytettynä maahantuotujen autojen määrä (kpl) |  | 29 368 | 39 689 | Tullihallitus / Tilastokeskus |
| Määrän muutos |  |  | 1,351 |  |
| Arvonmuutos (hinnanmuutoksen ja määränmuutoksen tulona) |  |  | 1,412 |  |
| Jetsutettu arvonmuutos (puolet muutoksesta varoivaisuusperiaatteen mukaan) |  |  | 1,206 |  |
| Estimaatti käytettynä maahantuotujen autojen arvosta (milj. eur) | + | 346 | 417 | Käytetään arvonmuutosta aiemmin laskettuun tasoon |
| Muuttoautojen arvo (hinta \* kpl-määrä), milj. eur | + | 7 | 7 | Tieto määrästä Trafilta, hinta 45 % uuden auton hinnasta |
| **LUONTOISETU** |  |  |  |  |
| Käyttöedusta Autot -nimikkeeseen (50%), milj. € | + |  | 140 | Kansantalouden tilinpidon mukaiseen palkkasummaan sisältyvä luontoisetujen kokonaissumma on jaettu kulutusmenonimikkeisiin. Tässä kohdassa tuotteen ”Autot” osuus luontoisedusta. |
| **=> 07.1.1.2.D Käytetyt autot, milj. €** |  |  | **1 371** |  |

Taulukko 101: Esimerkki liikennepolttoaineiden laskennasta (menetelmä B/Liikenne)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Muutos** | **arvo v.2017** | **arvo v.2018** |
| Esimerkki: diesel | kerroin |  |  |
| Edelliselle vuodelle hyväksytty taso (milj. €) |  |  | 957 |
| Dieselöljyn myynti (m3) | 1,016 | 3 068 540 | 3 117 516 |
| Puolet dieselöljyn myynnin muutoksesta (dieselöljystä suurin osa menee muualle kuin kotitalouksille => laskentaan vain puolet muutoksesta) | 1,008 |  |  |
| KHI 07.2.2.1 Diesel (muutos) | 1,076 |  |  |
| Arvonmuutos (=määränmuutos \* hinnanmuutos) | 1,085 |  |  |
| **07.2.2.1.ND Diesel (milj. €)** |  |  | **1 038** |

Taulukko 102: Esimerkki liikennepalveluiden laskennasta (menetelmä B/Liikenne)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Muutos** | **arvo v.2018** |
| Esimerkki: laivamatkat | kerroin | Milj. € |
| Edelliselle vuodelle hyväksytty taso |  | 296 |
| Merenkulkulaitos: kansainvälisen laivaliikenteen matkustajat (muutos) | 0,990 |  |
| KHI 07.3.4 Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä (muutos) | 0,976 |  |
| Arvonmuutos (=määränmuutos \* hinnanmuutos) | 0,967 |  |
| **07.3.4.0.S Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä, milj. €** |  | **286** |

#### Luokka 08 VIESTINTÄ

Postipalveluiden osalta laskennan lähtökohtana on KHI:n muutos sekä Postin julkaisemien myyntitietojen muutos, lisäksi vertailutietona käytetään tuotantotililaskelmia.

Tietoliikennelaitteiden laskennassa lähdetään liikkeelle KOTEK:n tiedoista (arvo, määrä) ja vertailutietona käytetään KHI:n hinnanmuutosta.

Tietoliikennepalveluiden osalta laskenta lähtee Viestintäviraston julkaisemista määrätiedoista erilaisia liittymiä koskien sekä KHI:n hintatiedoista. Lisäksi vertailutietona on seurattu toimialojen 611 (Langallisen verkon hallinta ja palvelut) ja 612 (Langattoman verkon hallinta ja palvelut) liikevaihtotietojen kehitystä.

Taulukko 103 : Luokan 08 Viestintä laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 08 Viestintä | 2 760 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.1 Postipalvelut | 114 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.0 Postipalvelut | 114 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.0.1.S Kirjeiden käsittelypalvelu | 79 |  |  | x (B/ posti-palvelut) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.1.0.9.S Muut postipalvelut | 35 |  |  | x (B/ posti-palvelut) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.2 Puhelin- ja faksilaitteet | 463 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.0 Puhelin- ja faksilaitteet | 463 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.2.0.X.D Puhelin- ja faksilaitteet | 463 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.3 Puhelin- ja faksipalvelut | 2 183 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.0 Puhelin- ja faksipalvelut | 2 183 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.0.1.S Kiinteän puhelinverkon palvelut | 30 |  |  | x (B/ määrä \* hinta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.0.2.S Langattoman puhelinverkon palvelut | 1 488 |  |  | x (B/ määrä \* hinta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.0.3.S Internet-yhteyksien tarjontaan liittyvät palvelut | 416 |  |  | x (B/ määrä \* hinta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.0.4.S Yhdistetyt telepalvelut | 249 |  |  | x (B/ määrä \* hinta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.3.0.5.S Muut tiedonsiirtopalvelut | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 104: Esimerkki postipalveluiden laskennasta (menetelmä B/postipalvelut)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tieto** |  | **arvo v.2018** |
| Esimerkki: kirjeiden käsittelypalvelut | kerroin | Milj. € |
| Edelliselle vuodelle hyväksytty taso |  | 75 |
| Viestintävirasto: lähetettyjen kirjeiden suhteellisen määrän muutos | 0,921 |  |
| KHI 08.1.0.1 Kirjeiden käsittelypalvelu / hinnanmuutos | 1,141 |  |
| Arvonmuutos (=määränmuutos \* hinnanmuutos) | 1,050 |  |
| **08.1.0.1.S Kirjeiden käsittelypalvelu, milj. €** |  | **79** |

Taulukko 105: Esimerkki viestintäpalveluiden laskennasta (menetelmä B/määrä \* hinta)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tieto** |  | **arvo v.2018** |
| Esimerkki: internet-yhteyksien tarjontaan liittyvät palvelut | kerroin | Milj. € |
| Edelliselle vuodelle hyväksytty taso |  | 420 |
| Viestintävirasto: Kotitalouksien kiinteiden liittymien määrän muutos | 1,005 |  |
| KHI 08.3.0.3 Internet-yhteyksien tarjontaan liittyvien palveluiden hinnanmuutos | 0,986 |  |
| Arvonmuutos (=määränmuutos \* hinnanmuutos) | 0,991 |  |
| **08.3.0.3.S Internet-yhteyksien tarjontaan liittyvät palvelut, milj. €** |  | **416** |

#### Luokka 09 KULTTUURI JA VAPAA-AIKA

Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvistä tavaroista suurin osa lasketaan käyttäen menetelmää A, muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta. Näiden poikkeusten laskentamenetelmät on selostettu ohessa. Myös ohjelmistojen hankinnassa lähteenä ovat liikevaihtotiedot, eli laskelmassa ei käytetä tuotostietoa.

Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien palveluiden päälähteenä ovat tuotantotililaskelmat, eli niissä käytetään menetelmää B. Valmismatkojen laskennassa tuotetaan tiedot sekä menetelmällä A (kulutustutkimus ja liikevaihtotiedot) että menetelmällä B (tuotantotilitiedot) ja lopullinen estimaatti laaditaan kummankin menetelmän tietoja hyödyntäen.

TV-lupamaksu vaihtui YLE-veroksi 1.1.2013, minkä jälkeen se kirjautuu eri tavalla kansantalouden tilinpidossa, eikä tule enää mukaan kotitalouksien kulutusmenoihin.

Taulukko 106: Luokan 09 Kulttuuri ja vapaa-aika laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 09 KULTTUURI JA VAPAA-AIKA | 12 043 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1 Audiovisuaaliset laitteet, valokuvauslaitteet ja tietojenkäsittelylaitteet | 1 343 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.1 Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytetyt laitteet | 469 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.1.1.D Äänen vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytetyt laitteet | 77 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.1.2.D Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytetyt laitteet | 360 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.1.3.SD Kannettavat äänen- ja kuvantoistolaitteet | - |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.1.9.SD Muut äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet | 32 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.2 Valokuvaus- ja elokuvalaitteet ja optiset laitteet | 55 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.2.X.D Valokuvaus- ja elokuvalaitteet ja optiset laitteet | 55 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.3 Tietojenkäsittelylaitteet | 620 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.3.1.D Tietokoneet | 394 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.3.2.D Tietojenkäsittelylaitteiden lisävarusteet | 184 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.3.3.D Ohjelmistot | 42 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.3.4.D Laskimet ja muut tietojenkäsittelylaitteet | - |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.4 Tallennusvälineet | 133 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.4.1.SD Valmiiksi tallennetut tallennusvälineet | 105 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.1.4.2.SD Tallentamattomat tallennusvälineet | 2 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.4.9.SD Muut tallennusvälineet | 26 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.5 Audiovisuaalisten laitteiden, valokuvauslaitteiden ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaus | 66 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.1.5.0.S Audiovisuaalisten laitteiden, valokuvauslaitteiden ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaus | 66 |  | x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.2 Muut kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvät suuret kestokulutustavarat | 801 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.2.1 Suuret ulkokäyttöön tarkoitetut kestokulutustavarat | 529 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.2.1.X.D Suuret ulkokäyttöön tarkoitetut kestokulutustavarat | 529 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.2.2 Soittimet ja muut sisäkäyttöön tarkoitetut vapaa-ajan kestokulutustavarat | 171 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.2.2.X.D Soittimet ja muut sisäkäyttöön tarkoitetut vapaa-ajan kestokulutustavarat | 171 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.2.3 Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien muiden kestokulutustavaroiden huolto ja korjaus | 101 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.2.3.0.S Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien muiden kestokulutustavaroiden huolto ja korjaus | 101 |  | x |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3 Muut vapaa-aikaan liittyvät tavarat ja laitteet; puutarhanhoito ja lemmikkieläimet | 2 647 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.1 Pelit, lelut ja harrastusvälineet | 461 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.1.1.SD Pelit ja harrastusvälineet | 130 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.1.2.SD Lelut ja juhliin liittyvät tavarat | 331 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.2 Urheilu-, retkeily- ja ulkoiluvälineet | 732 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.2.X.SD Urheilu-, retkeily- ja ulkoiluvälineet | 732 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.3 Puutarhat, kasvit ja kukat | 545 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.3.1.SD Puutarhatarvikkeet | 113 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.3.2.ND Kasvit ja kukat | 432 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.4 Lemmikkieläimet ja niihin liittyvät tuotteet | 571 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.4.1.SD Lemmikkieläinten hankinta | 76 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.4.2.SD Lemmikkieläintuotteet | 495 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.5 Eläinlääkintäpalvelut ja muut lemmikkieläinpalvelut | 338 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.3.5.0.S Eläinlääkintäpalvelut ja muut lemmikkieläinpalvelut | 338 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.4 Kulttuuri- ja vapaa-ajanpalvelut | 4 534 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.4.1 Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut | 1 358 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.4.1.X.S Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut | 1 358 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.4.2 Kulttuuripalvelut | 1 133 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.4.2.1.S Elokuvateatterit, teatterit ja konsertit | 655 |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.4.2.2.S Museot, kirjastot ja eläintarhat | 84 |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.4.2.3.S Televisio- ja radiolupamaksut, maksulliset lähetykset | 322 |  |  | x (B/09423) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.4.2.4.S Kulttuuriin liittyvien laitteiden ja varusteiden vuokraus | - |  |  | x (B/ 0914&0942) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.4.2.5.S Valokuvauspalvelut | 72 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.4.2.9.S Muut kulttuuripalvelut | - |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.4.3 Rahapelit | 2 043 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.4.3.0.S Rahapelit | 2 043 |  |  | x (B/0943) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |
| 09.5 Sanomalehdet, kirjat ja paperitavarat | 1 357 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.5.1 Kirjat | 346 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.5.1.X.SD Kirjat | 346 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.5.2 Sanoma- ja aikakauslehdet | 855 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.5.2.1.ND Sanomalehdet | 484 |  |  | x (B/0952) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.5.2.2.ND Aikakauslehdet | 371 |  |  | x (B/0952) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| 09.5.3 Sekalaiset painotuotteet | 106 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.5.3.0.ND Sekalaiset painotuotteet | 106 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.5.4 Paperitavarat ja piirustustarvikkeet | 50 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.5.4.0.ND Paperitavarat ja piirustustarvikkeet | 50 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.6 Valmismatkat | 1 361 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.6.0 Valmismatkat | 1 361 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.6.0.X.S Valmismatkat | 1 361 |  |  | x (B/ Liikenne) |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | x |

Taulukko 107: Tuotteen 09.4.2.3 -laskenta (menetelmä B/09423)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Muutos** | **+ / -** | **arvo v.2017** | **arvo v.2018** |
| **Kaapeli-tv-toiminta:** |  |  |  |  |
| Viestintävirasto: kaapelitelevisioliittymät ja IPTV-liittymät (määrä yhteensä) | 1,031 |  | 2 093 000 | 2 157 000 |
| KHI: 09.4.2.3.1 Kaapeli-tv ja maksu-TV tilausmaksut (muutos) | 1,011 |  |  |  |
| Arvonmuutos (=määränmuutos \* hinnanmuutos) | 1,042 |  |  |  |
| Maksu-tv-menot (ilman alv) |  |  | 162,8 | 170,3 |
| Maksu-tv menot (sis. ALV 24 %) |  | + | 201,9 | 211,2 |
| **Muut tv-maksut** |  |  |  |  |
| Muut kotitalouksien maksut (mm. interaktiiviset ohjelmat, arvioitu suhteeksi maksu-tv-kuluihin 15 %, sis. ALV) |  | + | 39,1 | 40,8 |
| **Ulkomaan tuonti (Netflix, Spotify yms)** |  | + | 70 | 70 |
| **09.4.2.3.S Televisio- ja radiolupamaksut, maksulliset lähetykset** |  | **=** | **311** | **322** |

Taulukko 108: Tuotteen 09.4.3 Rahapelit -laskenta (menetelmä B/0943)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **+ / -** | **%** | **arvo v. 2018, milj. eur** |
| **Ålands Penningautomatförening (PAF)** |  |  |  |
| PAF-konsernin liikevaihto, milj.€ |  |  | 111,8 |
| josta liikevaihto Ahvenanmaalta |  |  | 2,6 |
| josta liikevaihto laivoilta |  |  | 12,2 |
| josta liikevaihto nettipeleistä |  |  | 74,7 |
| PAF-konsernin voittojen osuus liikevaihdosta |  | 72,0 |  |
| Kulutusmenoihin |  |  |  |
| liikevaihdosta Ahvenanmaalta (pl. voitot) | + | 100 | 0,7 |
| liikevaihdosta laivoilta (pl. voitot) | + | 50 | 1,7 |
| liikevaihdosta nettipeleistä | + | 75 | 56,0 |
| **Veikkaus Oy (Veikkaus, Hippos ja FinToto yhdistyivät 1.1.2017 alkaen)** |  |  |  |
| Pelien liikevaihto, milj.€ | + |  | 3 154,7 |
| Pelaajien voitot, milj.€ | - |  | 1 395,7 |
| **Bingot** |  |  |  |
| Liikevaihto, milj.€ | + |  | 98,2 |
| Palkinnot | - | 74,8 | 73,5 |
| Tasapainotus: ulkomaiset nettipelit, milj. € | + |  | 201 |
| **09.4.3.0.S Rahapelit, milj. €** | **=** |  | **2 043** |

Taulukko 109: Tuotteiden 09.5.2.1.ND Sanoma ja 09.5.2.2.ND Aikakauslehdet -laskenta (menetelmä B/0952)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tieto** | **arvo v.2018** | |
| Lähteet: Tilastokeskus/ Joukkoviestintä ja sen perustietolähteet | **%** | **milj. €** |
| **SANOMALEHDET** |  |  |
| Sanomalehtien liikevaihto |  | 901 |
| Sanomalehtien tuottojakauma: |  |  |
| Ilmoitukset | 45,0 |  |
| Tilaukset ja irtonumeromyynti | 55,0 | 495,6 |
| josta tilaukset | 87,0 | 431 |
| josta irtonumeromyynnit | 13,0 | 64 |
| Tilatut suomalaiset sanomalehdet: |  |  |
| Kotitalouksien osuus tilauksista (ilman ALV) | 90,5 | 390 |
| ALV | 10 | 39 |
| **=> Kotitalouksien tilaamat suomalaiset sanomalehdet ostajanhintaan** |  | **429** |
| Tilatut ulkomaalaiset sanomalehdet: |  |  |
| Suomalaisten kotitalouksien tilaamat ulkomaalaiset sanomalehdet, milj.€ |  | 2 |
| ALV | 0 | 0 |
| **=> Kotitalouksien tilaamat ulkomaalaiset sanomalehdet ostajanhintaan** |  | **2** |
| Irtonumeroina ostetut sanomalehdet (ilman ALV:tä): |  | 52,9 |
| Kotitalouksien irtonumeroina ostamia sanomalehtiä | 80,2 | 42,4 |
| ALV (ALV prosentti laski 24 => 10 1.7.2019 alkaen) | 24 | 10,2 |
| **=> Kotitalouksien irtonumeroina ostamat sanomalehdet ostajanhintaan** |  | **53** |
| **09.5.2.1.ND Sanomalehdet, milj. €** |  | **484** |
| **AIKAKAUSLEHDET** |  |  |
| Aikakauslehtien liikevaihto, milj. € |  | **450** |
| Tuottojen jakauma: |  |  |
| Tilausmaksut | 77,0 | 347 |
| Irtonumeromyynti | 6,0 | 27 |
| Ilmoitustulot | 17,0 | 74 |
| Tilatut suomalaiset aikakauslehdet: |  |  |
| Kotitalouksien osuus tilauksista | 79,5 | 275 |
| ALV | 10 | 28 |
| **=> Kotitalouksien tilaamat suomalaiset aikakauslehdet ostajanhintaan** |  | **303** |
| Tilatut ulkomaalaiset aikakauslehdet: |  |  |
| Suomalaisten kotitalouksien tilaamat ulkomaalaiset aikakauslehdet, milj.€ |  | 5 |
| ALV | 0 | 0 |
| **=> Kotitalouksien tilaamat ulkomaalaiset aikakauslehdet ostajanhintaan** |  | **5** |
| Irtonumeroina ostetut aikakauslehdet: |  |  |
| Kotitalouksien irtonumeroina ostamia kotimaisia aikakauslehtiä (Lehtipiste Oy:n tieto), sis. ALV |  | 51,1 |
| Kotitalouksien irtonumeroina ostamia ulkomaalaisia aikakauslehtiä (Lehtipiste Oy:n tieto), sis. ALV |  | 11,9 |
| **=> Kotitalouksien irtonumeroina ostamat aikakauslehdet yhteensä** |  | **63** |
| **09.5.2.2.ND Aikakauslehdet, milj. €** |  | **371** |

#### Luokka 10 KOULUTUS

Laskennan lähtökohtana ovat kansantalouden tilinpidon tuotantotilien tiedot (laskentamenetelmä B). Tuotoksesta mukaan otettavat osuudet on arvioitu aikaisempien laskelmien, kulutustutkimuksen ja julkisen sektorin sektoritutkijoilta saatujen tietojen (mitä markkinatuotos tai markkinattomien tuotteiden myynnit sisältävät) perusteella.

Taulukko 110: Luokan 10 laskentamenetelmä

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta- menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 10 KOULUTUS | 472 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.X Koulutus | 472 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.X.X Koulutus | 472 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.X.X.X.S Koulutus | 472 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 111: Tuotteen 10.X.X.X.S laskenta (menetelmä B/osuus tuotoksesta)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Luokka** | **Tieto** | **Kuvaus** | **Arvo v.2018** |
| **a) Sektori S11 Yritykset, TOL 85 koulutus** | Tuotos | perushintaan, milj. eur | 927 |
|  | josta ajo-opetus 17,8% | perushintaan, milj. eur | 165 |
|  | josta kotitalouksien kulutukseen 99,5% | kotitalouksien kulutusmeno perushintaan, milj. eur | 164 |
|  | josta siirtyminen ostajanhintaan: ALV (24 %) ja muut tuoteverot | netto, milj. eur | 40 |
|  | **saadaan erään 07.2.4.3S Ajo-opetus jne:** | **kotitalouksien kulutusmenot** **ostajanhintaan, milj. eur** | 204 |
|  | jolloin loppuosuus tuotoksesta | milj. eur | 762 |
|  | josta kotitalouksien kulutukseen 31% | kotitalouksien kulutusmeno perushintaan, milj. eur | 236 |
|  | josta siirtyminen ostajanhintaan: ALV (24 %) / ALV (0 %) ja muut tuoteverot | netto, milj. eur | 51 |
|  | **saadaan erään 10.0X.X.X.S Koulutus:** | **kotitalouksien kulutusmenot ostajanhintaan, milj. eur** | 287 |
| **b) Sektori S15 Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt - TOL 85 Koulutus** | Markkinattomien tuotteiden myynnit | perushintaan, milj. eur | 65 |
|  | josta kotitalouksien kulutukseen 100 % | Kotitalouksien kulutusmeno perushintaan, milj. eur | 65 |
|  | josta siirtyminen ostajanhintaan: ALV ja muut tuoteverot (ALV 0 %) | netto, milj. eur | 0 |
|  | **saadaan erään 10.X.X.X.S Koulutus:** | **kotitalouksien kulutusmenot ostajanhintaan, milj. eur** | **65** |
| **c) S1311 Valtionhallinto – TOL 85 Koulutus** | Markkinatuotos | perushintaan, milj. eur | 243 |
|  | josta kotitalouksien kulutukseen 7,5 % | kotitalouksien kulutusmeno perushintaan, milj. eur | 18,2 |
|  | Markkinattomien tuotteiden myynnit | perushintaan, milj. eur | 0 |
|  | josta siirtyminen ostajanhintaan: ALV ja muut tuoteverot (ALV 24 %) | netto, milj. eur | 4,4 |
|  | **saadaan erään 10.X.X.X.S Koulutus:** | **kotitalouksien kulutusmenot ostajanhintaan, milj. eur** | **22,6** |
| **d) S1313 Paikallishallinto - TOL 85 Koulutus** | Markkinatuotos | perushintaan, milj. eur | 246 |
|  | josta kotitalouksien kulutukseen 3,3 % | kotitalouksien kulutusmeno perushintaan, milj. eur | 8 |
|  | Markkinattomien tuotteiden myynnit | perushintaan, milj. eur | 91 |
|  | josta kotitalouksien kulutukseen 90 % | kotitalouksien kulutusmeno perushintaan, milj. eur | 82 |
|  | josta siirtyminen ostajanhintaan: ALV ja muut tuoteverot (ALV 0 %) | netto, milj. eur | 0 |
|  | **saadaan erään 10.X.X.X.S Koulutus:** | **kotitalouksien kulutusmenot ostajanhintaan, milj. eur** | 90 |
| **e) S1313 Paikallishallinto - TOL 841\_842 Julkinen hallinto** | Markkinattomien tuotteiden myynnit | perushintaan, milj. eur | 317 |
|  | josta kotitalouksien kulutukseen 2,4 % | kotitalouksien kulutusmeno perushintaan, milj. eur | 7,6 |
|  | josta siirtyminen ostajanhintaan: ALV ja muut tuoteverot (ALV 0 %) | netto, milj. eur | 0 |
|  | **saadaan erään 10.X.X.X.S Koulutus:** | **kotitalouksien kulutusmenot ostajanhintaan, milj. eur** | 7,6 |
| **10.X.X.X.S Koulutus** | **Tuotoksesta johdettu kotitalouksien kulutusmeno saadaan summaamalla edelliset:** |  |  |
|  | 10a) S11 - TOL 85 Koulutus | milj. € ostajanhintaan | 287 |
|  | 10b) S15 - TOL 85 Koulutus | milj. € ostajanhintaan | 65 |
|  | 10c) S1311 – TOL 85 Koulutus | milj. € ostajanhintaan | 22,6 |
|  | 10d) S1313 – TOL 85 Koulutus | milj. € ostajanhintaan | 90 |
|  | 10e) S1313 – TOL 841\_842 Julkinen hallinto | milj. € ostajanhintaan | 7,6 |
|  | **YHTEENSÄ 10.X.X.X.S Koulutus** | milj. € ostajanhintaan | **472** |

#### Luokka 11 RAVINTOLAT JA HOTELLIT

Laskennan lähtökohtana ovat kansantalouden tilinpidon tuotantotilit (peruslaskentamenetelmä B), jonka lisäksi täydentävinä lähteinä käytetään hotelli- ja ravintola-alan tilastotietoja (nro 18 kohdan 5.7.2.5 Muut lähteet listauksesta), matkailutilastoja (nro 19 kohdan 5.7.2.5 Muut lähteet listauksesta) ja kulutustutkimusta.

Taulukko 112: Luokan 11 Ravintolat ja hotellit laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 11 RAVINTOLAT JA HOTELLIT | 7 889 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 Ravintola-, kahvila- ja muut ateriapalvelut | 7 243 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat | 6 099 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.1.1.S Ravintolat, kahvilat ja virkistyspaikoissa myyty ruoka ja juoma | 4 767 |  |  | x (B/11) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |
| 11.1.1.2.S Pika-, nouto- ja tilausruokapalvelut | 1 332 |  |  | x (B/11) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |
| 11.1.2 Ruokalat | 1 144 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1.2.0.S Ruokalat | 1 144 |  |  | x (B/11) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |
| 11.2 Majoituspalvelut | 646 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.2.0 Majoituspalvelut | 646 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.2.0.1.S Hotellit, motellit, majatalot ja muut vastaavat majoituspalvelut | 538 |  |  | x (B/11) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |
| 11.2.0.2.S Lomakylät, leirintäalueet, retkeilymajat ja muut vastaavat majoituspalvelut | 108 |  |  | x (B/11) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |
| 11.2.0.3.S Muut majoituspalvelut | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 113: Luokan 11 tuotteiden laskenta (menetelmä B/11)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Toimiala** | **Kuvaus** | **arvo v.2018** |
| **I** | **Majoitus- ja ravitsemistoiminta** |  |
|  | tuotos (milj.€) ilman alv, saadaan kansantalouden tilinpidon tuotantotililtä | 8 596 |
| **55** | **Majoitustoiminta** |  |
|  | tuotos (milj.€) ilman alv, saadaan kansantalouden tilinpidon tuotantotililtä | 1 981 |
|  | josta majoitusmyyntiä, % (majoitustilaston perusteella) | 67,1 |
|  | josta ravintolamyyntiä, % | 32,9 |
|  | josta majoitusmyyntiä (nim. 11.2.0), milj.€ ilman alv | 1 329 |
|  | josta ravintolamyyntiä (nim. 11.1.1), milj.€ ilman alv | 652 |
|  | Majoitusmyynnistä kotitalouksien vapaa-ajan majoitusostoja, % | 44,2 |
|  | Ravintolamyynnistä kotitalouksien kulutusmenon osuus, % | 44,2 |
|  | Nimike 11.2.0 Majoituspalvelut, milj.€ ilman alv | 588 |
|  | Nimike 11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat, milj.€ ilman alv | 288 |
| **56** | **Ravitsemistoiminta** |  |
|  | tuotos (milj.€) ilman alv, saadaan kansantalouden tilinpidon tuotantotililtä | 6 615 |
|  | Myynnistä kotitalouksien osuus, % | 79,8 |
|  | Myynnistä kotitalouksien osuus, milj.€ ilman alv | 5 279 |
|  | josta nimike 11.1.2 Ruokalat, % | 12,3 |
|  | josta nimike 11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat, % | 87,7 |
|  | Nimike 11.1.2 Ruokalat, milj.€ ilman alv | 649 |
|  | Nimike 11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat, milj.€ ilman alv | 4 629 |
| **Muut** | **Ravintolapalveluja muilta toimialoilta (erillisistä laskelmista)** |  |
|  | TOL 841\_842 Julkinen hallinto (milj. € sis. alv) => ruokalat | 249 |
|  | TOL 85 Koulutus (milj. € sis. alv) => ruokalat | 12 |
|  | TOL 93 Urheilupalvelut (milj. € sis. alv) => ruokalat | 8 |
|  | TOL 94 Järjestöjen toiminta (milj. € sis. alv) => ruokalat | 15 |
|  | Vesiliikenteen ravintolapalveluista kotitalouksien kulutusmenoa (milj. €, ALV 0%) => ravintolat ja kahvilat | 58 |
|  | **SIIRTYMINEN OSTAJANHINTAAN (veronalaisten erien osalta korotettu ao. ALV-prosentein)** |  |
|  | Majoituspalvelun ALV-prosentin mukainen korotuskerroin verottomaan hintaan | 1,10 |
|  | 11.2.0 Majoituspalvelut, milj.€ (SKT2019) | 646 |
|  | Osuus majoitustilaston perusteella (%): 11.2.0.1.S Hotellit, motellit, majatalot ja muut vastaavat majoituspalvelut | 83,3 |
|  | Osuus majoitustilaston perusteella (%): 11.2.0.2.S Lomakylät, leirintäalueet, retkeilymajat ja muut vastaavat majoituspalvelut | 16,7 |
|  | Osuus majoitustilaston perusteella (%): 11.2.0.3.S Muut majoituspalvelut | 0 |
|  | Ravintolapalvelun ALV-prosentin mukainen korotuskerroin verottomaan hintaan | 1,24 |
|  | 11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat, kotitalouksien kulutusmenot toimialalta 56 (milj. € sis ALV) | 5 742 |
|  | Osuus SHR:n tilastojen perusteella (%): 11.1.1.1.S Ravintolat, kahvilat ja virkistyspaikoissa myyty ruoka ja juoma | 76,8 |
|  | Osuus SHR:n tilastojen perusteella (%): 11.1.1.2.S Pika-, nouto- ja tilausruokapalvelut | 23,2 |
|  | 11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat, kotitalouksien kulutusmenot toimialalta 55 (milj. € sis ALV) => 11.1.1.1.S Ravintolat, kahvilat ja virkistyspaikoissa myyty ruoka ja juoma | 357 |
|  | 11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat, milj.€ (SKT2019), yhteensä | 6 099 |
|  | Henkilöstöravintolapalvelun ALV-prosentin mukainen korotuskerroin verottomaan hintaan | 1,24 |
|  | 11.1.2 Ruokalat, milj.€ (SKT2019) | 1 144 |
|  | **YHTEENSÄ:** |  |
|  | **11 RAVINTOLAT JA HOTELLIT, milj. €** | **7 889** |
|  | **11.1 Ravintola-, kahvila- ja muut ateriapalvelut, milj. €** | **7 243** |
|  | **11.1.1 Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat, milj. €** | **6 099** |
|  | 11.1.1.1.S Ravintolat, kahvilat ja virkistyspaikoissa myyty ruoka ja juoma, milj. € | 4 767 |
|  | 11.1.1.2.S Pika-, nouto- ja tilausruokapalvelut, milj. € | 1 332 |
|  | **11.1.2 Ruokalat, milj. €** | **1 144** |
|  | 1.1.1.2.0.S Ruokalat, milj. € | 1 144 |
|  | **11.2 Majoituspalvelut, milj. €** | **646** |
|  | **11.2.0 Majoituspalvelut, milj. €** | **646** |
|  | 11.2.0.1.S Hotellit, motellit, majatalot ja muut vastaavat majoituspalvelut, milj. € | 538 |
|  | 11.2.0.2.S Lomakylät, leirintäalueet, retkeilymajat ja muut vastaavat majoituspalvelut, milj. € | 108 |
|  | 11.2.0.3.S Muut majoituspalvelut, milj. € | 0 |

Majoituspalveluiden osalta vertailutiedoksi lasketaan myös arvonmuutos majoitustilaston tietojen perusteella, määränmuutoksen (yöpymisten määrän muutos toisaalta hotelleissa yms ja toisaalta muissa majoituspaikoissa) ja hinnanmuutoksen (huoneiden ja yöpymisten keskihinnan muutos) kautta. Vuodelle 2018 tuotantotililaskelman kautta arvonmuutokseksi luokalle 11.2.0.1.S tuli 4,7 prosenttia (vertailutietojen kautta laskettu arvonmuutos 3,7 %) ja luokalle 11.2.0.2.S tuli 8,0 prosenttia (vertailutietojen kautta laskettu arvonmuutos 4,4 %). Mikäli erot tuotantotiliin pohjautuvassa laskennassa ja vertailutiedon kautta lasketuissa tuloksissa eroavat toisistaan merkittävästi, tälle yritetään etsiä syy ja tarvittaessa laskelmaa tarkistetaan.

#### Luokka 12 MUUT TAVARAT JA PALVELUT

Muiden tavaroiden osalta käytössä on menetelmä A eli kulutustutkimuksen ja kaupan liikevaihtotietojen käyttäminen.

Muiden palveluiden osalta lasketaan B-menetelmillä, joista käytössä ovat sekä tuotantotilien tiedot, keskitetty laskelma, sektorilaskijoiden laskelmat, että muita lähteitä.

FISIM-laskelma tuotetaan keskitetysti, ja tiedot vyörytetään kulutusmenolaskelmaan. Muiden muualle luokittelemattomien rahoituspalveluiden laskennassa käytetään sekä toimialojen 64 ja 66 markkinatuotostietoja että varainsiirtoverotietoja.

Taulukko 114: Luokan 12 Muut tavarat ja palvelut laskentamenetelmät ja käytetyt täydentävät lähteet.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vuosi 2018** | **Arvo** | | **Laskenta-menetelmä** | | **Käytetyt täydentävät lähteet** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kulutusnimike (ECOIOCP) | milj. € | Summa-taso | A | B/… | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 12 MUUT TAVARAT JA PALVELUT | 11 882 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 Henkilökohtaisen hygienia ja kauneudenhoito | 2 531 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.1 Kampaamot, parturit ja kauneushoitolat | 1 210 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.1.1.S Miesten ja lasten parturi- ja kampaamopalvelut | 219 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.1.2.S Naisten kampaamopalvelut | 750 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.1.3.S Kauneudenhoitopalvelut | 241 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.2 Henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut sähkökäyttöiset laitteet | 80 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.2.X.SD Henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut sähkökäyttöiset laitteet | 80 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.3 Muut henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut laitteet ja tuotteet | 1 241 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.3.1.SD Muut kuin sähkökäyttöiset laitteet | 124 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1.3.2.ND Henkilökohtaiset hygienia-, kauneudenhoito- ja kosmetiikkatuotteet | 1 117 |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.2 Prostituutio | 155 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.2.0 Prostituutio | 155 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.2.0.0.S Prostituutio | 155 |  |  | x (B/122) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3 Henkilökohtaiset esineet, muualle luokittelemattomat | 585 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.1 Korut, kellot ja rannekellot | 318 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.1.1.D Korut | 223 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.1.2.D Kellot ja rakennekellot | 78 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.1.3.S Korujen, kellojen ja rannekellojen korjaus | 17 |  | x | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.2 Muut henkilökohtaiset esineet | 267 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.2.1.SD Laukut ja matkustustarvikkeet | 125 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.2.2.SD Vauvantarvikkeet | 52 |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.2.3.S Henkilökohtaisten esineiden korjaus | - |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.3.2.9.SD Muut henkilökohtaiset esineet, muualle luokittelemattomat | 90 |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.4 Sosiaalipalvelut | 2 187 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.4.0 Sosiaalipalvelut | 2 187 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.4.0.0.S Sosiaalipalvelut | 2 187 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5 Vakuutukset | 2 731 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.1 Henkivakuutukset | 1 106 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.1.0.S Henkivakuutukset | 1 106 |  |  | x (B/ Vakuutus) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.2 Asumiseen liittyvät vakuutukset | 425 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.2.0.S Asumiseen liittyvät vakuutukset | 425 |  |  | x (B/ Vakuutus) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.3 Terveyteen liittyvät vakuutukset | 241 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.3.X.S Terveyteen liittyvät vakuutukset | 241 |  |  | x (B/ Vakuutus) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.4 Liikenteeseen liittyvät vakuutukset | 893 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.4.1.S Moottoriajoneuvovakuutukset | 805 |  |  | x (B/ Vakuutus) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.4.2.S Matkavakuutukset | 88 |  |  | x (B/ Vakuutus) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.5 Muut vakuutukset | 66 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.5.5.0S Muut vakuutukset | 66 |  |  | x (B/ Vakuutus) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.6 Rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | 2 998 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.6.1 Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) | 440 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.6.1.1.S Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) lainoista | 358 |  |  | Ks. kappale 3.8.1.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.6.1.2.S Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) talletuksista | 82 |  |  | Ks. kappale 3.8.1.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.6.2 Muut rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | 2 558 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.6.2.X.S Muut rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | 2 558 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.7 Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | 695 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.7.0 Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | 695 | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.7.0.0.S Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | 695 |  |  | x (B/Osuus tuotoksesta) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Taulukko 115: Ryhmän 12.2 Prostituutio laskenta (menetelmä B/112)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tieto** | **arvo v.2018** |
| Harmaan talouden laskelmasta (yritystiimi): |  |
| 12.2 Prostituutio yht. milj. € | **155** |

Vakuutuksen tiedot (menetelmä *B/vakuutus)* kotitalouksien kulutusmenoihin tuotetaan vakuutuksen tuotantotililaskelmien yhteydessä asianosaisen sektoritutkijan toimesta. Yksityisen kulutuksen vakuutusluokkakohtaiset luvut lasketaan tuotoksesta, ja tuotos taas perustuu tuloslaskelmatietoihin. Vakuutuksen tuotoksen laskennassa lähdeaineistona käytetään myös Finanssivalvonnan Vakuutusraportointia (Vakra). Lisäksi tietoa kotitalouksien osuudesta ensivakuutuksen maksutulosta saadaan Finanssiala ry:n vahinkovakuutustilastosta.

Vahinkovakuutus:

Vahinkovakuutuksen osalta lähdeaineistosta saadaan kotitalouksien osuus maksutulosta. Vastaava osuus vahinkovakuutuksen tuotoksesta ja vakuutusmaksuverosta lasketaan kotitalouksien kulutusmenoksi.

Henkivakuutus:

Henkivakuutuksen käypähintainen tuotos lasketaan lähes sellaisenaan kotitalouksien kulutusmenoksi. Pieni osa tuotoksesta tulee ulkomaat sektorilta. Ulkomaat -sektorin osuus tuotoksesta arvioidaan ulkomailta saadun maksutulon perusteella.

Taulukko 116: Esimerkki: toimialan 9602\_9609 Muut palvelut -tuotoksen jako käyttöeriin (menetelmä B/osuus tuotoksesta)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tuotos perushintaan 1 527 milj.€ (S11+S14, T10) | | | |
| Tuotoksen jako tuotteisiin: | | |  |
| Kampaamot, parturit ja kauneushoitolat (residuaali) 1 268,9 milj.€ | Hautauspalvelut 133,0 milj.€ (menee erään Muut palvelut, muualla luokittelemattomat) | Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut 30,5 milj.€ | Lemmikkieläinpalvelut (mm. koirien päivähoito ja spat yms) 94,7 milj. € |
| -josta kotitalouksien kulutusmenoa 76,9 % (palvelut, ei tuoteostoja) | -josta kotitalouksien kulutusmenoa 99,0 % | -josta kotitalouksien kulutusmenoa 100 % | - josta kotitalouksien kulutusmenoa 100 % |
| Saadaan: | | |  |
| Kotitalouksien kulutusmeno perushintaan 975,8 milj.€ | Kotitalouksien. kulutusmeno perushintaan 131,6 milj.€ | Kotitalouksien. kulutusmeno perushintaan 30,5 milj.€ | Kotitalouksien. kulutusmeno perushintaan 94,7 milj.€ |
| ALV (24 %) 234,2 milj.€ | ALV (0 %) 0 milj.€ | ALV (24 %) 7,3 milj.€ | ALV (24 %) 0 milj.€ - ALV (22,7 milj. €) puuttuu virheellisesti laskelmista! |
| Kotitalouksien kulutusmeno ostajanhintaan 1 210 milj.€ | Kotitalouksien kulutusmeno ostajanhintaan 132 milj.€ | Kotitalouksien kulutusmeno ostajanhintaan 38 milj.€ | Kotitalouksien kulutusmeno ostajanhintaan 95 milj.€ |
| Toimialan "9602\_9609 Muut palvelut" tuotteista kohdentuu kotitalouksien kulutusmenoon: | | | |
| 09.3.5.0.S Eläinlääkintäpalvelut ja muut lemmikkieläinpalvelut (osa tästä luokasta) | | | 95 milj. € |
| 09.4.1.X.S Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut (osa tästä luokasta) | | | 38 milj. € |
| 12.1.1 Kampaamot, parturit ja kauneushoitolat (alla esitetty alajako tehty kulutustutkimuksen perusteella) | | | 1 210 milj. € |
| 12.1.1.1.S Miesten ja lasten parturi- ja kampaamopalvelut (18,1 %) | | | 219 milj. € |
| 12.1.1.2.S Naisten kampaamopalvelut (62 %) | | | 750 milj. € |
| 12.1.1.3.S Kauneudenhoitopalvelut (residuaali, 19,9 %) | | | 241 milj. € |
| 12.7.0.0.S Muut palvelut, muualle luokittelemattomat (osa tästä luokasta) | | | 132 milj. € |

#### P311Y–P3Y YHTEENVETO- JA TASAPAINOERÄT

Summaamalla aggregaattitason tiedot päästään erään P31 / DC / S14 / Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa. Tarkempi alajako kestävyysluokittain saadaan nimikkeittäisten laskelmien summana.

Turismimenojen laskennassa käytetään Tilastokeskuksen laatiman matkustustaseen tietoja neljännesvuosittain niin, että vuositieto lasketaan neljännesten summana. Suomalaisten kotitalouksien kulutusmenoiksi ulkomailla lasketaan matkustustaseesta kotitalouksien vapaa-ajan kulutus vähennettynä arviolla valmismatkoihin sisältyvistä hotellikustannuksista. Ulkomaalaisten kotitalouksien kulutusmenoksi Suomessa otetaan matkustustaseesta kaikki ulkomaalaisten kulutus, eli sekä työ- että vapaa-ajan kulutus.

Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot lasketaan tuotantotililaskelmassa ja vyörytetään laskentajärjestelmässä mukaan yksityisten kulutusmenojen laskentaan, eli tieto ”otetaan annettuna”, sitä ei lasketa kotitalouksien kulutusmenolaskelmassa.

Taulukko 117: Yhteenveto- ja tasapainoerien laskenta ja lähteet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vuosi 2018 | Arvo | | Laskenta- menetelmä | | Lähteet |
| Tieto | milj. € | Summa-taso | A | B/… |  |
| P31 / DC / S14 Kotitalouksien kulutusmenot suomessa | 9 750 | x |  |  | Summa 01…012 |
| D Kestokulutustavarat | 33 707 | x |  |  | Summa: kirjaimeen D päättyvät 5-numerotason nimikkeet |
| SD Puolikestävät kulutustavarat | 65 219 | x |  |  | Summa: kirjaimiin SD päättyvät 5-numerotason nimikkeet |
| ND Lyhytikäiset tavarat | 9 342 | x |  |  | Summa: kirjaimiin ND päättyvät 5-numerotason nimikkeet |
| S Palvelut | 118 018 | x |  |  | Summa: kirjaimeen S päättyvät 5-numerotason nimikkeet |
| TUR Turismimenot | 663 | x |  |  | Erotus: P33 – P34 |
| P33 / S14 Suomalaisten kotitalouksien kulutusmenot ulkomailla | 3 705 |  |  | x (B/TUR) | Matkustustaseen tiedot |
| P34 / S14 Ulkomaalaisten kulutusmenot Suomessa | 3 042 |  |  | x (B/TUR) | Matkustustaseen tiedot |
| P31 / NC / S14 Suomalaisten kotitalouksien kulutusmenot | 118 681 | x |  |  |  |
| P31 / S15 Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot | 5 256 |  |  | x (siirto tuotantotililtä) | Siirto: lasketaan tuotantotilillä, siirretään laskentajärjestelmässä tähän. |
| P31 / DC / S14+S15 Yksityiset kulutusmenot Suomessa | 123 274 | x |  |  |  |
| P31 / NC / S14+S15 Yksityiset kulutusmenot | 123 937 | x |  |  |  |

* P31 / DC / S14 KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT SUOMESSA

= Tuotteittaisten kulutusmenojen summa (01+02+…+12)

* DKESTOKULUTUSTAVARAT

= Kestokulutustavaroiden summa (niiden tuotteiden summa, joiden nimikekoodit ovat muotoa 12.3.4.5.D).

* SD PUOLIKESTÄVÄT KULUTUSTAVARAT

= Puolikestävien kulutustavaroiden summa (niiden tuotteiden summa, joiden nimikekoodit ovat muotoa 12.3.4.5.SD).

* ND LYHYTIKÄISET TAVARAT

= Lyhytikäisten tavaroiden summa (niiden tuotteiden summa, joiden nimikekoodit ovat muotoa 12.3.4.5.ND).

* S PALVELUT

= Palveluiden summa (niiden tuotteiden summa, joiden nimikekoodit ovat muotoa 12.3.4.5.S).

Taulukko 118: Turismimenojen laskenta (menetelmä B/TUR)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tieto** | **arvo v.2018** | **Lähde** |
| Suomalaisten kotitalouksien vapaa-ajan kulutusmenot ulkomailla, milj.€ | 4 001 | Tilastokeskus: matkustustase (sisältyy maksutaseeseen) |
| Ulkomaisiin valmismatkoihin sisältyvät hotellikustannukset, milj.€ | 296 | Arvio, erä sisältyy kotitalouksien kulutusmenojen nimikkeeseen 09.6.0.0.S Valmismatkat |
| Erotus: suomalaisten kotitalouksien kulutusmenot ulkomailla, milj. € | 3 042 |  |
| **TUR S14 Turismimenot** | **663** |  |
| **P33 S14 Suomalaisten kotitalouksien kulutusmenot ulkomailla** | **3 705** |  |
| **P34 S14 Ulkomaalaisten kulutusmenot Suomessa** | **3 042** | **Tilastokeskus: matkustustase (sisältyy maksutaseeseen)** |

* P31 / NC / S14 SUOMALAISTEN KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT

= P31 / DC / S14 KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT SUOMESSA   
+ TUR / S14 TURISMIMENOT

* P31 / S15 Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot

= Kansantalouden tilinpidon sektoritilien mukainen voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmeno

* P31 / DC / S14+S15 YKSITYISET KULUTUSMENOT SUOMESSA

= P31 / DC / S14 KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT SUOMESSA   
+ P31 / S15 Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot

* P31 / NC / S14+S15 YKSITYISET KULUTUSMENOT

=P31 / NC / S14 SUOMALAISTEN KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT  
+ P31 / S15 Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot.

## KPVTY:jen (sektorin S15) kulutusmenot

Kotitalouksia palvelevien, voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen (KPVTY) kulutusmenot koostuvat ”muusta markkinattomasta tuotoksesta” sekä maksetuista luontoismuotoisista yhteiskunnallisista tulonsiirroista (ostettu markkinatuotanto).

Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen muu markkinaton tuotos saadaan niin, että tuotoksesta vähennetään markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön ja markkinattomien tuotteiden myynti, jolloin residuaaliksi jää muu markkinaton tuotos. Tähän muuhun markkinattomaan tuotokseen lisätään maksetut luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot (ostettu markkinatuotanto), jolloin lopputuloksena saadaan voittoa tavoittelemattoman toiminnan kulutusmenot. Voittoa tavoittelemattoman toiminnan kulutusmenot ovat kokonaisuudessaan yksilöllistä kulutusta.

Sektorilla S.15 luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot (ostettu markkinatuotanto) sisältää EU:lta saadun ruoka-avun, jonka arvosta saadaan vuosittain tieto ruokaviraston (aiemmin maaseutuviraston, joka on nykyään osa ruokavirastoa) kautta.

Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen laskenta ja laskennan lähteet, joiden perusteella saadaan residuaalierä ”muu markkinaton tuotos”, on selostettu kohdassa 3.10.

Taulukko 119: Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot ja alaerät, joista kulutusmenot muodostuvat, vuosina 2014–2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tieto | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| P31 / K / S15 Yksilölliset kulutusmenot | 5 236 | 5 168 | 5 279 | 5 222 | 5 256 |
| P132 / R / S15 Muu markkinaton tuotos | 5 233 | 5 165 | 5 276 | 5 219 | 5 253 |
| D632 / K / S15 Luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot (ostettu markkinatuotanto) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Taulukko 120: Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot (P31K) toimialaluokituksen (TOL2008) mukaan vuosina 2014–2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 99 | 43 | 26 | 24 | 26 |
| O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | 44 | 43 | 46 | 50 | 51 |
| P Koulutus | 939 | 933 | 916 | 871 | 839 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 831 | 755 | 807 | 692 | 705 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 764 | 801 | 849 | 896 | 856 |
| S Muu palvelutoiminta | 2 559 | 2 593 | 2 635 | 2 689 | 2 779 |
| Sektori S15 yhteensä | 5 236 | 5 168 | 5 279 | 5 222 | 5 256 |

Laskennassa käytetyt lähteet ja menetelmät on kuvattu luvussa 3.10. Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt (S15).

## Julkisyhteisöjen (sektorin S13) kulutusmenot

Julkisyhteisöjen kulutusmenot koostuvat ’muusta markkinattomasta tuotoksesta’ sekä maksetuista luontoismuotoisista yhteiskunnallisista tulonsiirroista (ostettu markkinatuotanto). ’Muu markkinaton tuotos’ saadaan, kun tuotoksesta vähennetään markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön sekä markkinattomien tuotteiden myynnit.

Julkisyhteisöjen kulutusmenot jaetaan yksilöllisiin ja kollektiivisiin kulutusmenoihin.

Taulukko 121: Julkisyhteisöjen kulutusmenot vuosina 2014–2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sektori | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| S13 Julkisyhteisöt | 50 705 | 51 545 | 51 489 | 51 568 | 53 492 |
| S1311 Valtionhallinto | 13 805 | 14 131 | 13 984 | 13 651 | 14 027 |
| S1313 Paikallishallinto | 33 414 | 33 844 | 33 982 | 34 381 | 35 810 |
| S1314 Sosiaaliturvarahastot | 3 486 | 3 570 | 3 523 | 3 536 | 3 655 |
| …S13141 Työeläkelaitokset | 674 | 686 | 679 | 684 | 665 |
| …S13149 Muut sosiaaliturvarahastot | 2 812 | 2 884 | 2 844 | 2 852 | 2 990 |

### Valtionhallinto (S1311)

Valtionhallinnon kulutusmenot muodostuvat sektorin muusta markkinattomasta tuotoksesta ja luontoismuotoisista yhteiskunnallisista tulonsiirroista (ostettu markkinatuotanto, D632K). Sektorin muu markkinaton tuotos jää tuotanto- ja tulonmuodostustilillä residuaaliksi, kun perushintaisesta tuotoksesta vähennetään markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön ja markkinattomien tuotteiden myynnit. Valtion luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot taas koostuvat oikeusavustuskorvauksista ja muille kuin valtion omalle henkilöstölle ostetuista koulutus- ja terveydenhoitopalveluista.

Markkinatuotokseksi luetaan pääasiassa tuotot, jotka saadaan liiketaloudellisista suoritteista, vuokratuotoista tai erilaisista käyttökorvauksista. Markkinattomien tuotteiden myynnit koostuvat pääosin julkisoikeudellisista suoritteista saaduista tuotoista. Näiden erien tietolähteenä on valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineisto.

Tuotos omaan loppukäyttöön on ensinnäkin omaan käyttöön tuotettuja T&K-palveluja sekä atk-ohjelmistoja, ja toisekseen asevelvollisten ylläpitävään huoltoon liittyviä kuluja (toimialalla 841\_842), jotka näytetään myös luontoismuotoisina palkkoina toimialalla 844 (katso kohta 3.9.1.3).

Kulutusmenot jakautuvat yksilöllisiin ja kollektiivisiin. Yksilölliset kulutusmenot lasketaan summana julkisyhteisöjen tehtäväluokituksen mukaisten yksiköllisten tehtävien (käytännössä koulutuksen, terveydenhuoltopalveluiden, sosiaalipalveluiden sekä kulttuuritoiminnan) muusta markkinattomasta tuotoksesta. Myös luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot lasketaan mukaan yksilöllisiin kulutusmenoihin. Valtionhallinnon muiden tehtävien muu markkinaton tuotos on kollektiivista kulutusmenoa. Yksilöllisiksi tehtäväksi luetaan tehtäväluokat G0701, G0702, G0703, G0704, G0801, G0802, G0901, G0902, G0903, G0904, G0905, G0906, G1001, G1002, G1003, G1004, G1005, G1006 ja G1007.

Katso myös luku 3.9.1.

### Paikallishallinto (S1313)

**Markkinatuotokseen** (P11R) luetaan tuotetuista tavaroista ja palveluista saadut sellaiset myyntitulot, jotka kattavat tuotantokustannukset. Näin ollen tähän lasketaan kuntataloustilaston tulolajit ”myyntitulot valtiolta, kunnilta, kuntayhtymiltä, muilta”, ”ulkoiset vuokratulot”, ”muut tulot” ja ”sisäiset myyntitulot”. Sektoriin luokiteltujen yhtiöiden liikevaihto sekä muut toimintatulot, pois lukien saadut avustukset, tulonsiirrot valtiolta ja muut korjauserät, lasketaan erään.

**Tuotos omaan loppukäyttöön** (P12R) sisältää kuntayhteisöjen omaan käyttöön valmistamat atk-ohjelmistot sekä rakentamisen ja rakennuttamisen. Erä sisältää kuntataloustilaston käyttötalousosion tulolajin “valmistus omaan käyttöön”. Erässä on myös paikallishallintosektorin itse tuottaman T&K-varojen arvo, joka lasketaan keskitetysti.

**Markkinattomien tuotteiden myynnit** (P131R) sisältää sellaiset tavaroista ja palveluista kerätyt myyntitulot, jotka eivät ole kattaneet tuotantokustannuksia. Tällaisia ovat mm. kuntien keräämät maksut julkisista palveluista (esimerkiksi terveyskeskusmaksut). Tähän kirjataan kuntataloustilaston käyttötalousosion tulolajin “maksutuotot”.

**Muu markkinaton tuotos** (P132R) saadaan vähentämällä tuotoksesta markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön ja markkinattomien tuotteiden myynnit.

**Yhteiskunnalliset luontoismuotoiset tulonsiirrot** (D632K) sisältää kuntien ja kuntayhtymien ”asiakaspalvelujen ostot muilta” sekä kuntien myöntämät palvelusetelit maksetuista avustuksista. Taloustoimesta sulautetaan pois sektoriin luokitelluilta yhtiöiltä ostetut palvelut.

Tämä siis kuvaa kuntayhteisöjen tavaroiden ja palvelusten tuottamisessa kertyneiden kustannusten ja niistä kerättyjen myyntitulojen erotusta. Paikallishallintosektorin kulutusmenot saadaan laskemalla yhteen ”muu markkinaton tuotos” sekä ” markkinoilta ostetut yhteiskunnalliset luontoismuotoiset tulonsiirrot” (D632K), jotka ovat kuntien ja kuntayhtymien kuntalaisille ostamia asiakaspalveluja markkinoilta.

Kulutusmenot jaetaan yksilöllisiin ja kollektiivisiin kulutusmenoihin. Jako tehdään julkisyhteisöjen tehtäväluokituksen mukaisten yksilöllisten ja kollektiivisten tehtävien perusteella.

### Sosiaaliturvarahastot (S1314)

#### Työeläkelaitokset (S13141)

Työeläkelaitokset -sektorin (S.13141) toiminta luokitellaan pääasiassa toimialalle 843, pakollinen sosiaalivakuutustoiminta (toimialaluokitus TOL 2008). Poikkeuksena on työeläkelaitosten harjoittama kiinteistösijoitustoiminta, joka luokitellaan toimialalle 68209, muiden kiinteistöjen vuokraukseen ja hallintaan (toimialaluokitus TOL 2008).

Työeläkelaitosten (S.13141) kulutusmenot ovat yhtä suuret kuin työeläkelaitosten (S.13141) markkinaton tuotos (P.13). Markkinaton tuotos koostuu työeläkelaitokset -sektorin pakollinen sosiaalivakuutus -toimialan (843, TOL 2008) seuraavista taloustoimista: tuotos omaan loppukäyttöön (P.12), välilliset rahoituspalvelut FISIM (P.119), muu välituotekäyttö (P.22), kiinteän pääoman kuluminen (P.51C), palkansaajakorvaukset (D.1). Mainittujen taloustoimien laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 3.9.3.1 Työeläkelaitokset (S.13141).

#### Muut sosiaaliturvarahastot (S13149)

Muiden sosiaaliturvarahastojen (S13149) kulutusmenot saadaan laskemalla yhteen muu markkinaton tuotos (P132R) sekä markkinoilta ostetut yhteiskunnalliset luontoismuotoiset tulonsiirrot (D632K). Kulutusmenot jaetaan yksilöllisiin ja kollektiivisiin kulutusmenoihin. Jako tehdään julkisyhteisöjen tehtäväluokituksen mukaisten yksilöllisten ja kollektiivisten tehtävien perusteella. Valtaosa muiden sosiaaliturvarahastojen kulutusmenoista on yksilöllisiä kulutusmenoja. Kollektiivisiin kulutusmenoihin lasketaan vain sosiaaliturvan tutkimukseen ja kehittämiseen liittyvät kulutusmenot sekä pieni osuus palkansaajakorvauksista ja välituotekäytöstä.

**Markkinatuotos (P11R)** koostuu Kelan palvelu-, myynti- ja kiinteistötuotoista. Tietolähteenä käytetään Kelan kirjanpitoaineistoa.

**Tuotos omaan loppukäyttöön (P12R)** koostuu atk-ohjelmistoista sekä omaan käyttöön tuotetuista T&K-investoinneista. T&K-investointien keskitettyä laskentaa kuvataan kappaleessa 5.10.3.8. Sektorin muu tuotos omaan loppukäyttöön on uusimmille vuosille estimoitu aiempien vuositietojen perusteella.

**Markkinattomien tuotteiden myynnit (P131R)** koostuvat Kelan hakemustuotoista, käyttömaksuista sekä sekalaisista muista tuotoista. Tietolähteenä käytetään Kelan kirjanpitoaineistoa.

**Muu markkinaton tuotos (P132R)** saadaan residuaalina: **tuotoksesta (P1R)** vähennetään markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön sekä markkinattomien tuotteiden myynnit. Sektorin tuotoksen (P1R) laskentaa kuvataan kappaleessa 3.9.3.2.3.

**Luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot - ostettu markkinatuotanto (D632K)** koostuu markkinoilta ostetuista yksilöllisistä tavaroista ja palveluista, joita sosiaaliturvarahastot siirtävät luontoismuotoisina tulonsiirtoina kotitalouksille. Luontoismuotoiset sosiaaliset tulonsiirrot eritellään omaksi ryhmäkseen sosiaalivakuutusetuuksista ja sosiaaliavustuksista. Alla on taulukko niistä luontoismuotoisista sosiaalietuuksista (D632K), joita sosiaaliturvarahastot siirtävät kotitalouksille. Lähdeaineistoina käytetään Kelan kirjanpitoaineistoa, Kelasto-tietokantaa sekä muita julkaisuja.

Taulukko 122: Sektorin S13149 maksamat luontoismuotoiset sosiaaliset tulonsiirrot - ostettu markkinatuotanto, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Lääkkeet | 1 306 | 1 378 | 1 412 | 1 387 | 1 460 |
| Lääkärinpalvelut | 73 | 73 | 59 | 41 | 39 |
| Hammaslääkärinpalvelut | 122 | 95 | 56 | 68 | 66 |
| Tutkimus ja hoito | 63 | 70 | 43 | 40 | 40 |
| Matkat ja sairaankuljetus | 305 | 293 | 270 | 280 | 286 |
| Sairaanhoitokorvaukset yhteensä | 1 869 | 1 909 | 1 840 | 1 816 | 1 891 |
| Yksilökohtainen kuntoutus | 310 | 339 | 342 | 332 | 355 |
| Luontoismuotoiset sosiaalivakuutusetuudet yhteensä | 2 179 | 2 248 | 2 182 | 2 148 | 2 246 |
| Äitiysavustuspakkaukset | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 |
| Koulumatkatuki | 51 | 47 | 50 | 47 | 46 |
| Rintamaveteraanien kuntoutusmatkakustannukset | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Maatalousyrittäjien työolosuhdeselvityskorvaukset | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Ylläpito- ja matkakorvaukset | 11 | 12 | 11 | 8 | 5 |
| Vammaisten tulkkauspalvelut | 39 | 43 | 43 | 45 | 45 |
| Luontoismuotoiset sosiaaliavustukset yhteensä | 112 | 113 | 113 | 108 | 105 |
| **D632K MAKSETUT LUONTOISMUOTOISET SOSIAALIETUUDET** | **2 291** | **2 361** | **2 295** | **2 256** | **2 351** |

## Aineellisten kiinteiden varojen hankinnat miinus luovutukset (= investoinnit)

### Yleiskatsaus

EKT 2010:n mukainen ’aineellisten kiinteiden varojen hankinnat miinus luovutukset’ koostuu Suomen kansantalouden tilinpidossa kuudesta alaryhmästä: asuinrakennuksista, muista rakennuksista ja rakennelmista, kuljetusvälineistä, koneista ja laitteista, asejärjestelmistä, kasvatettavista biologisista varoista sekä henkisistä omaisuustuotteista.

### Keskeisimmät tietolähteet ja niiden muunto tilinpidon käsitteisiin

Tietolähteitä ja niiden muuntoa tilinpidon käsitteisiin on kuvattu myös luvussa 5.10.3.

#### Rakennetilasto

Rakennetilaston lomakkeella kysytään tietoja käyttöomaisuuden lisäyksistä ja vähennyksistä vuoden aikana käyttöomaisuuslajeittain. Kiinteän pääoman bruttomuodostus (lisäykset miinus vähennykset) lasketaan toimialoittain ja tavaratyy­peittäin.

Käyttöomaisuuden lisäykset ovat ostetun (sekä uuden että käytetyn) ja itse valmistetun käyt­töomaisuuden hankintoja ja perusparannuksia. Perusparannukset käsittävät aktivoitavat korjaus-, asennus- ja muutostyöt, jotka lisäävät käyttöomaisuuden arvoa ja joiden vaikutusaika on yli vuoden pituinen. Lisäykset ilmoitetaan hankintahintaisina, arvo sisältää hankinnan kokonaiskustannukset eli hinta asen­nus- yms. kustannuksineen. Toimipaikan itselleen valmistaman käyttöomaisuuden arvo lasketaan valmistuskustannusten perusteella. Saman yrityksen toisilta toimipaikoilta hankitut käyttöomaisuusesineet ar­votetaan niin kuin ne olisi hankittu ulkopuolisilta. Mikäli tämä ei ole mah­dollista, arvotus suoritetaan tuotantokustannusten perusteella.

Liiketoimista johtuneet käyttöomaisuuden vähennykset tilikauden aikana arvotetaan todella suoritetun kauppahinnan tai muun vastikkeen mukaisena. Luovutushetkeksi katsotaan se ajankohta, jolloin käyttöomaisuushyödyke on poistunut toimipaikan hallinnasta.

Rakennetilaston tiedustelussa käy­ttöomaisuuden luokittelu vaihtelee toimialoittain. Esimerkiksi teollisuudessa luokittelu on seuraava:

* aineettomat hyödykkeet
* maa- ja vesialueet
* maa- ja vesirakennukset
* rakennukset ja rakennelmat
* koneet ja kalusto
* muut aineelliset hyödykkeet
* rakennuksista ja rakennelmista maksetut ennakkomaksut ja keskeneräiset työt
* ennakkomaksut muista aineellisista hyödykkeistä.

Erästä ’Aineettomat hyödykkeet’ kansantalouden tilinpidossa hyödynnetään vain alaerää ’ATK-ohjelmistot’. ATK-ohjelmistot kirjataan osaksi tietokoneohjelmisto- ja tietokantainvestointeja (N1173).

Erä ’maa- ja vesialueet’ ei ole kiinteän pääoman bruttomuodostusta. Erän ’muut aineelliset hyödykkeet’ sisältö vaihtelee toimialoittain. Niitä ei pääsääntöisesti lueta investointeihin.Isommista eristä pyritään selvittämään erikseen, mitä investointeja ne käytännössä ovat.’Ennakkomaksut muista aineellisista hyödykkeistä’ ovat lähinnä ennakkomaksuja koneista ja kalustosta eikä niitä määritelmällisesti lueta kiinteän pääoman bruttomuodostukseen.

Rakennuksista maksetut ennakkomaksut sekä erä ’rakennukset ja rakennelmat’ luetaan talonrakennuksiin muutoin paitsi toimialoilla ’D Energiahuolto’ ja ’E Vesi- ja jätehuolto’, joissa niiden katsotaan liittyvän maa- ja vesirakennuksiin. Myös joillakin muilla toimialoilla osa erästä ’rakennukset ja rakennelmat’ luetaan maa- ja vesirakennuksiin. Periaatteessa erä ’rakennukset ja rakennelmat’ sisältää myös asuinrakennuksia, mutta niitä ei toistaiseksi tiedon puutteen vuoksi ole eritelty. Erä ’koneet ja kalusto’ katsotaan koneiksi, laitteiksi ja kuljetusvälineiksi.

Investoinnit ’koneisiin ja kalustoon’ jaetaan rakennetilaston kyselyssä kolmeen osaan: ’Tietokoneet, palvelimet, tietoverkkolaitteet ja tietokoneiden oheislaitteet’, ’ Televiestintä-, audio-, video-, ja muut ICT-laitteet’ sekä ’muut koneet ja kalustot’. Käytännössä vastaajat eivät erottele kone- ja kalustoinvestointejaan vaan investoinnit kirjataan ’muihin koneisiin ja laitteisiin’.

Lomakekyselyn ulkopuolelle jäävien yritysten käyttöomaisuustiedot otetaan elinkeinoverotusrekisteristä. Käyttöomaisuustietojen lisäykset ja vähennykset saadaan jaottelulla ’kiinteistöt, rakennukset ja rakennelmat’, ’koneet ja kalusto’ sekä ’muu käyttöomaisuus’. Rakennukset kirjataan muutoin talonrakennuksiin, paitsi toimialoilla D ja E maa- ja vesirakennuksiin. Muu käyttöomaisuus kirjataan koneisiin.

Teollisuudessa alle 20 hengen ei-teollisten yritysten teollisille toimipaikoille ja puuttuville pienille yrityksille ei erikseen estimoida kiinteän pääoman bruttomuodostusta. Pienillä yrityksillä niitä tuskin mainittavasti onkaan, puuttuvien toimipaikkojen osalta tietojen on arveltu sisältyvän yrityksen päätoimialan investointeihin.

Tiedot yllä mainittujen kiinteän pääoman bruttomuodostuksen erien laskemiseksi saadaan siis pääsääntöisesti rakennetilastosta. Jos korjauksia teh­dään, ne perustuvat yksittäisistä yrityksistä tehtäviin selvityksiin ja yritys/toimipaikkavertailuihin.

Rakennetilastojen käyttöä kiinteän pääoman bruttomuodostuksen laskennassa haittaavat rakennetilastojen ja kansantalouden tilinpidon erilaiset tilastoyksi­köt: rakennetilastoissa yksikkönä on yritys ja tilinpidossa toimipaikka. Tämän ei kuitenkaan katsota häiritsevän vakavasti laskentaa kokonaistasolla.

#### Valtionhallinto S.1311

Kiinteän pääoman bruttomuodostuksen päälähteenä käytetään valtion liike- ja talousarviokirjanpidon mukaista keskuskirjanpitoaineistoa.

Jako toimialoihin suoritetaan talousarviokirjanpidon pääluokkien, lukujen ja momenttien avulla. Talousarviotilin puuttuessa toimiala ja tehtävä päätellään virastotunnuksen perusteella. Aineellisten investointien laskennassa hyödynnetään talousarviokirjanpidon kirjauksia yhdistettynä liikekirjanpidon tasetilien muutoksiin. Investointeihin lisätään vielä investointitavaroista maksettu arvonlisävero.

Muita valtionhallinnon investointien lähteitä:

* Yliopistojen tilinpäätösaineisto
* Yritysten rakennetilasto
* Tiedonkeruu eräiltä budjettitalouden ulkopuolisilta yksiköiltä kuten muuan muassa Senaatti-Kiinteistöiltä
* Yhtiöiden tilinpäätökset (vertailutietona rakennetilastoon)
* Kansantalouden tilinpidon T&K-laskelmat

Tavaratyypin N111 Asuinrakennukset lähteenä valtion keskuskirjanpitoaineistossa ovat mm. tilit ”Asuinrakennukset” ja ”Ennakkomaksut asuinrakennuksista”.

#### Kuntien ja kuntayhtymien taloustilasto

Paikallishallinnon kiinteän pääoman bruttomuodostus muodostetaan kuntataloustilaston tietojen avulla, josta käytetään käyttötalouden investointierittelyä (taulu 02) sekä liikelaitosten investointierittelyä (taulu 15) lähteenä. Tiedoissa on jaoteltu varojen hankinnat sekä myynnit varatyypeittäin.

Paikallishallintosektorin toiminnasta rajataan pois liikelaitosmuotoinen energia-, vesihuolto- sekä paikallisliikennetoiminta, joka luetaan yrityssektoriin.

Seuraavassa tarkastellaan kuntasektorin investointien laskemista tavaratyypeittäin päälähteestä:

Asuinrakennukset lasketaan kuntataloustilaston asuinrakennusten ostojen ja näiden myyntien erotuksena.

Muut talonrakennukset kuin asuinrakennukset lasketaan taloustilaston muiden rakennusten kuin asuinrakennusten ostojen ja näiden myyntien erotuksena.

Maa- ja vesirakennelmat ja muut rakennukset rekisteröidään taloustilaston tavaratyypin kiinteät rakenteet ja laitteet ostojen ja myyntien erotuksena.

Kuljetusvälineet saadaan kuljetusvälineiden ostojen ja myyntien erotuksena.

Muut koneet ja laitteet saadaan vähentämällä taloustilaston muiden koneiden ja laitteiden ostoista näiden myynnit.

Taloustilastosta saadaan myös tiedot tietokonelaitteiden, viestintälaitteiden sekä tietokoneohjelmistojen hankinnoista ja myynneistä.

Paikallishallinnon tutkimuksen ja kehittämisen investoinnit lasketaan keskitetysti ja kuvataan tarkemmin kappaleessa 5.10.3.8.

Kuntien maksama arvonlisäveron jakauma tavaratyypeittäin ja toimialoittain otetaan kuntataloustilaston taulusta 02 taloustoimesta ”palautusjärjestelmän arvonlisävero”, joka kuvaa kuntien saamia investointeja koskevia arvonlisäveropalautuksia valtiolta. Tämä maksettu ja palautettu arvonlisävero lisätään siis investointeihin.

Sektoriin luokiteltujen yhtiöiden kohdalla kiinteän pääoman bruttomuodostuksen tiedot saadaan yritystietovaraston erittelyistä sekä yksiköiden tilinpäätöksistä.

Kuntayhteisöjen lisäksi kuntien ja kuntayhtymien taloustilaston tietoja käytetään seuraavilla yrityssektorin toimialoilla: sähkö-, vesi ja jätehuolto (E, kunnalliset sähkö- ja vesilaitokset) ja liikenne (TOL4931+4939 ja TOL522 kunnalliset liikennelaitokset ja satamat).

#### Muut tietolähteet ja menetelmät

* + - * 1. Maatalous

Talonrakennuksista tiedot saadaan Tilastokeskuksen talonrakennustilastosta: maa-, metsä- ja kalatalouden rakennusten uustuotanto. Peruskorjaukset joudutaan arvioimaan. Tiedot vähennyksistä saadaan maatilatalouden yritys- ja tulotilastosta.

* + - * 1. Metsätalous

Metsätalouden rakennusinvestoinnit saadaan yrityssektorin ja kotitaloussektorin osalta Tilastokeskuksen rakennetilastosta.

* + - * 1. Rahoitus- ja vakuutustoiminta

T&K (tutkimus ja kehittäminen) -investoinnit (hankinnat miinus luovutukset) lasketaan erillisenä laskentakokonaisuutena koko kansantaloudelle. Myös rahoitus- ja vakuutustoiminnan luvut perustuvat tähän keskitettyyn laskelmaan. T&K-laskennan kuvaus löytyy kappaleesta 5.10.3.8.

Rahoitustoiminnassa (S.121–S.127) muut investoinnit (hankinnat miinus luovutukset) saadaan Finanssivalvonnan keräämästä Finrep -aineistosta. Vakuutustoiminnassa (S.128–S.129) muut investoinnit arvioidaan karkeasti aikaisemman aikasarjan pohjalta (rakennukset, ohjelmistot, muut hankinnat).

* + - * 1. Kiinteistöpalvelut

Toimialoilla ’68201 Asuntojen vuokraus’ sekä ’68202 Asuntojen hallinta’ muut talonrakennusinvestoinnit sisältävät asunto-osakeyhtiöiden, asunto-osuuskuntien ja kiinteistöosakeyhtiöiden varasto- ja saunarakennusten uudisrakentamisen. Niiden veroton arvo arvioidaan Tilastokeskuksen rakennus- ja asuntotuotantotilaston avulla. Arvonlisävero lisätään samalla tavalla kuin asuinrakennusinvestointeihin.

Toimialalla ’681+68209 Muiden kiinteistöjen vuokraus, kauppa ja hallinta’ investointierä ’muut talonrakennukset’ lasketaan ensin rakennetilastosta rakennusten ja rakennelmien lisäysten ja vähennysten erotuksena. Tämän jälkeen kaikkien toimialojen yhteenlaskettu muiden talonrakennusten investointien kysyntä ja tarjonta tasapainotetaan tällä toimialalla siten, että kaikkien toimialojen yhteenlasketut muut talonrakennusinvestoinnit vastaavat niiden tarjontaa.

Muiden talonrakennusten investointitarjonta käsittää koko talouden muut talonrakennusinvestoinnit (kaikki talonrakennukset lukuun ottamatta asuinrakennuksia ja vapaa-ajan asuntoja). Muut talonrakennusinvestoinnit muodostuvat uudisrakentamisesta, peruskorjauksesta, välityspalkkioista ja varallisuuden siirtokustannuksista. Ne lasketaan samalla tavalla kuin asuinrakennusinvestoinnit (luku 5.10.3.1.)

* + - * 1. Valtionhallinto

Tavaratyypin N1121 Muut talorakennukset lähteenä valtion keskuskirjanpitoaineistossa ovat mm. tilit ”Toimistorakennukset”, ”Talorakennukset” ja ”Teollisuusrakennukset”. Suurin osa valtionhallinnon muista talorakennusinvestoinneista tulee Senaatti-kiinteistöiltä ja yliopistokiinteistöyhtiöiltä, joiden päälähteenä on rakennetilasto.

* + - * 1. Sosiaaliturvarahastot

Sosiaaliturvarahastojen T&K-investoinnit lasketaan keskitetysti ja tämä laskentaprosessi kuvataan tarkemmin menetelmäkuvauksen kappaleessa 5.10.3.8.

Työeläkelaitosten rakennusinvestoinnit saadaan TELA ry:n ja Finanssivalvonnan sijoitusseuranta -aineistosta. Muut investoinnit (atk-laitteet, tietokoneohjelmistot jne.) saadaan Työeläkelaitosten vuosiennakkokyselystä. Molempien aineistojen tiedot ovat käytettävissä jo kansantalouden tilinpidon ensimmäisessä vuosiennakkotietojen julkistuksessa maaliskuussa.

Muiden sosiaaliturvarahastojen (S13149) kiinteän pääoman bruttomuodostusta varten saadaan investointitiedot Kelasta. Tiedot on eriteltynä hankintoihin ja vähennyksiin investointityypeittäin. Muiden sosiaaliturvarahastojen sektorin vuoden 2018 investoinnit olivat yhteensä 31 miljoonaa euroa.

* + - * 1. Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt

Muut talonrakennukset N1121: Uudisrakentamisen ja korjausrakentamisen tiedot perustuvat uudisrakentamisen aineistoon ja olemassa olevaan aikasarjaan. Korjausrakentamisen investoinnit saadaan laskemalla edellisen vuoden muista talonrakennusinvestoinneista 50 prosentin osuus. Uudisrakentamisen investoinnit saadaan kertomalla edellisen vuoden talonrakennusinvestoinneista 50 prosentin osuutta sovelletulla muutosprosentilla. Tämä muutosprosentti on aineiston alkuperäinen muutos jaettuna kymmenellä. Uudisrakentamisen aineistosta käytetään sektori- ja toimialakohtaista tietoa. Ev.-lut. -seurakuntien tilinpäätösaineistossa on tietoa uudis- ja korjausrakentamisesta.

### Yksityiskohtaiset varaluokituksen mukaiset laskelmat

EKT 2010:n mukainen ’aineellisten kiinteiden varojen hankinnat miinus luovutukset’ koostuu Suomen kansantalouden tilinpidossa seuraavista alaryhmistä:

* N111 Asuinrakennukset
* N112 Muut rakennukset ja rakennelmat
  + N1121 Muut talonrakennukset
  + N1122 Maa- ja vesirakennukset
  + N1123 Maanparannukset
* N113 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet
  + N1131 Kuljetusvälineet
  + N11321 Tietokoneet ja oheislaitteet
  + N11322 Muut viestintätekniset laitteet
  + N1139 Muut koneet ja laitteet
* N114 Asejärjestelmät
* N115 Kasvatettavat biologiset varat
  + N1151 Eläinvarat
* N117 Henkiset omaisuustuotteet
  + N1171 Tutkimus ja kehittäminen
  + N1172 Mineraalien etsintä ja arviointi
  + N1173 Tietokoneohjelmistot ja tietokannat
  + N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset
  + N1179 Muut henkiset omaisuustuotteet

Taulukko 123: Kiinteän pääoman bruttomuodostus tavaratyypeittäin ja toimialoittain vuonna 2018, miljoonaa euroa käyvin hinnoin

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vara** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** | **J** | **K** | **L** | **M** | **N** | **O** | **P** | **Q** | **R** | **S** | **A-S** |
| **N1** | 1 584 | 391 | 7 050 | 2 408 | 769 | 1 164 | 2 074 | 2 022 | 314 | 2 957 | 580 | 22 945 | 1 341 | 808 | 4 126 | 2 704 | 1 753 | 964 | 229 | **56 183** |
| **N111** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 838 | 0 | 0 | -9 | -1 | 6 | 2 | 0 | **16 836** |
| **N112** | 857 | 153 | 827 | 1 173 | 595 | 144 | 521 | 553 | 104 | 330 | -6 | 5 724 | 95 | 109 | 2 746 | 921 | 1 223 | 645 | 95 | **16 809** |
| **…N1121** | 541 | 63 | 740 | 458 | 152 | 129 | 480 | 340 | 99 | 139 | -6 | 5 410 | 91 | 102 | 280 | 901 | 1 180 | 427 | 93 | **11 619** |
| **…N1122** | 55 | 90 | 87 | 715 | 440 | 15 | 41 | 213 | 5 | 191 | 0 | 218 | 4 | 7 | 2 367 | 17 | 39 | 210 | 2 | **4 716** |
| **…N1123** | 261 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 99 | 3 | 4 | 8 | 0 | **474** |
| **N113** | 690 | 139 | 2 647 | 1 056 | 148 | 898 | 1 055 | 1 311 | 183 | 1 208 | 125 | 344 | 294 | 588 | 748 | 200 | 385 | 166 | 93 | **12 278** |
| **…N1131** | 225 | 11 | 114 | 56 | 22 | 125 | 95 | 1 035 | 11 | 34 | 0 | 39 | 18 | 214 | 78 | 9 | 20 | 14 | 2 | **2 122** |
| **…N11321** | 11 | 3 | 101 | 10 | 5 | 4 | 32 | 10 | 4 | 711 | 63 | 6 | 30 | 28 | 43 | 22 | 21 | 6 | 2 | **1 112** |
| **…N11322** | 8 | 4 | 177 | 32 | 3 | 6 | 26 | 18 | 6 | 148 | 28 | 5 | 10 | 15 | 6 | 10 | 8 | 10 | 8 | **528** |
| **…N1139** | 446 | 121 | 2 255 | 958 | 118 | 763 | 902 | 248 | 162 | 315 | 34 | 294 | 236 | 331 | 621 | 159 | 336 | 136 | 81 | **8 516** |
| **N114** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 302 | 0 | 0 | 0 | 0 | **302** |
| **N1151** | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | **27** |
| **N117** | 19 | 99 | 3 576 | 179 | 26 | 122 | 498 | 158 | 27 | 1 419 | 461 | 39 | 952 | 111 | 339 | 1 584 | 139 | 142 | 41 | **9 931** |
| **N1171** | 14 | 18 | 2 735 | 61 | 16 | 27 | 76 | 10 | 1 | 290 | 104 | 4 | 788 | 9 | 109 | 1 522 | 22 | 24 | 10 | **5 840** |
| **N1172** | 0 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **77** |
| **N1173** | 5 | 4 | 841 | 118 | 10 | 95 | 422 | 148 | 26 | 735 | 357 | 35 | 164 | 102 | 230 | 62 | 117 | 23 | 31 | **3 525** |
| **N1174** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | **489** |
| **N1179** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **0** |

Taulukko 124: Kiinteän pääoman bruttomuodostus varaluokittain ja sektoreittain vuonna 2018, miljoona euroa käyvin hinnoin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vara** | **S1** | **S11** | **S12** | **S13** | **S14** | **S15** |
| N1 | 56 183 | 28 953 | 580 | 9 959 | 16 170 | 521 |
| N111 | 16 836 | 2 264 | 0 | -25 | 14 457 | 140 |
| N112 | 16 809 | 9 612 | -6 | 5 837 | 1 114 | 252 |
| …N1121 | 11 619 | 7 754 | -6 | 3 050 | 586 | 235 |
| …N1122 | 4 716 | 1 795 | 0 | 2 673 | 235 | 13 |
| …N1123 | 474 | 63 | 0 | 114 | 293 | 4 |
| N113 | 12 278 | 10 324 | 125 | 1 286 | 452 | 91 |
| …N1131 | 2 122 | 1 748 | 0 | 152 | 222 | 0 |
| …N11321 | 1 112 | 960 | 63 | 78 | 7 | 4 |
| …N11322 | 528 | 463 | 28 | 14 | 7 | 16 |
| …N1139 | 8 516 | 7 153 | 34 | 1 042 | 216 | 71 |
| N114 | 302 | 0 | 0 | 302 | 0 | 0 |
| N1151 | 27 | 12 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| N117 | 9 931 | 6 741 | 461 | 2 559 | 132 | 38 |
| …N1171 | 5 840 | 3 719 | 104 | 1 981 | 0 | 36 |
| …N1172 | 77 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| …N1173 | 3 525 | 2 759 | 357 | 370 | 37 | 2 |
| …N1174 | 489 | 186 | 0 | 208 | 95 | 0 |
| …N1179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

#### N111 Asuinrakennukset

Asuinrakennusinvestoinnit muodostuvat uudisrakentamisesta, peruskorjauksesta, välityspalkkioista sekä varallisuuden siirtokustannuksista. Investoinnit arvotetaan ostajanhintaan, joten ne sisältävät arvonlisäveron sikäli kuin se ei ole vähennyskelpoinen.

Asuntojen uudisrakentamisen veroton arvo saadaan Tilastokeskuksen rakennus- ja asuntotuotantotilastosta, joka sisältää uudisrakentamisen uudishintaiset arvot omistaja- ja rakennusluokittain. Uudishinnalla tarkoitetaan sitä rahamäärää, joka tarvitaan uuden, ominaisuuksiltaan tietynlaisen rakennuksen tuottamiseen. Uudishinta kattaa rakennustekniikan (alue-, talo- ja tilarakenteet), talotekniikan (LVIS- ja tietojärjestelmät, talolaitteet), hankepalvelut (rakentamis-, rakennuttamis- ja suunnittelupalvelut) sekä liittymät verkostoihin.

Peruskorjauksen perushintainen arvo saadaan kansantalouden tilinpidon talonrakentamisen toimialan (412+431\_439) tuotoslaskelmista. Peruskorjauksen arvo jaetaan omistajalajeille uudisrakentamisen rakenteen mukaan. Perushintaiseen arvoon lisätään rakennuttajan kustannukset. Rakennuttajan kustannusten osuudet on arvioitu noin 6 prosentiksi. Arvio perustuu asiantuntija-arvioon.

Verottomiin uudisrakentamisen ja peruskorjauksen arvoihin lisätään arvonlisävero omistajalajeittain seuraavasti:

Omistajaluokat 1 (yksityinen maatalousyrittäjä), 4 (kiinteistöosakeyhtiö), 5–6 (yritys), 7 (kunnan liikelaitos) ja 8 (valtion liikelaitos): arvonlisäverovelvollisia aloja eli verot ovat vähennyskelpoisia, joten arvonlisäveroa ei lasketa mukaan.

Omistajaluokat 2 (muu yksityinen henkilö tai perikunta), 3 (asunto-osakeyhtiö tai asunto-osuuskunta), 9–14 (pankki- tai vakuutuslaitos, kunta tai kuntainliitto, valtio, sosiaaliturvarahasto, uskonnollinen yhteisö, säätiö tai yhdistys ja muu), ja puolustusvoimat eli ns. ei-arvonlisäverovelvolliset alat: lisätään arvonlisävero.

Välityspalkkiot lasketaan toimialan ’6831 Kiinteistönvälitys’ tuotoksesta. Asuntojen osuus välityspalkkioista saadaan kiinteistönvälittäjäin liiton tiedoista (välitettyjen asuntojen lukumäärän osuus kaikista välitystehtävistä). Asuntojen välityspalkkioihin lisätään arvonlisävero. Välityspalkkiot jaetaan omistajalajeille uudisrakentamisen rakenteen mukaan.

Varallisuuden siirtokustannukset saadaan Valtiokonttorin varallisuusveroaineistosta. Varallisuuden siirtokustannukset sisällytetään investointien tavaratyypeille seuraavalla tavalla: 50 % asuinrakennuksiin, 40 % muihin talonrakennuksiin ja 10 % maanparannuksiin. Jakosuhteet perustuvat asiantuntija-arvioon.

Asuinrakennusinvestointien sektorijako perustuu uudisrakentamisen, välityspalkkioiden ja varallisuuden siirtokustannusten osalta uudisrakentamisen volyymi-indeksin sektoritietoon. Peruskorjauksen osalta sektoritietona käytetään asuntokannan sektoritietoa.

#### N1121 Muut talonrakennukset

Muihin talonrakennuksiin kohdistuva kiinteän pääoman bruttomuodostus lasketaan ensin kaikille toimialoille toimialojen omista tietolähteistä. Saatu talonrakennusinvestointien summa tasapainotetaan muiden talonrakennusten tarjontatietojen kanssa jäljempänä kohdassa kiinteistöpalvelut kuvatulla tavalla.

Investoinnit muihin talonrakennuksiin, maa- ja vesirakennuksiin sekä kuljetusvälineisiin, koneisiin ja laitteisiin lasketaan useimmilla markkinatuotannon toimialoilla rakennetilaston perusteella. Muutoinkin näiden kolmen investointitavaratyypin laskenta perustuu usein samoihin tietolähteisiin. Sen takia tässä kohdassa selostetaan myös kahden seuraavan kohdan (5.10.3.3 ja 5.10.3.4) investointien laskentaa.

Rakennetilaston sijasta tai lisäksi joillakin markkinatuotannon toimialoilla käytetään muita tietolähteitä, joiden käyttöä selostetaan jäljempänä. Samoin markkinattoman tuotannon toimialoilla on omia tietolähteitä.

Maatalousrakennusinvestointien suuruusluokan määrittelyssä käytetään yhteistä kansantalouden tilinpidon rakennusinvestointi tietokantaa.  Lukua on korotettu Valtion maatalousteknologian tutkimuslaitoksen (VTT) omatoimirakentamista koskevan tutkimuksen perusteella.

#### N1122 Maa- ja vesirakennukset

Sektoreiden S11 ja S14 maa- ja vesirakennusinvestointien laskentaa on selostettu edellä kohdassa ’5.10.2.1 Rakennetilasto’. Tässä kohdassa selostetaan laskentaa siltä osin kuin käytetään muita tietolähteitä ja menetelmiä.

* + - * 1. Maatalous

Maa- ja vesirakennusinvestointien sekä maan perusparannusten (salaojitukset) tietolähteenä käytetään Maa- ja metsätalousyritysten taloustilaston tietoja.

* + - * 1. Metsätalous

Maa- ja vesirakennusinvestoinnit yrityssektorin ja kotitaloussektorin osalta saadaan METLAn Metsänhoito- ja metsänparannustyöt -tilastotietokannasta.

* + - * 1. Liikenne

Osa rakennetilaston erästä ’rakennukset ja rakenteet’ on maa- ja vesirakennuksia eikä talonrakennuksia. Liikenteen toimialalla maa- ja vesirakennusinvestoinnit erotellaan seuraavasti:

Maaliikenteessä eriytetään metro- ja raitiotielinjojen sekä putkijohtoverkon rakentaminen maa- ja vesirakennuksiin. Rata- ja tieverkon rakentaminen luetaan julkisen toiminnan maa- ja vesirakennusinvestoinniksi.

Liikennettä palvelevilla toimialoilla maa- ja vesirakennusinvestointeihin luetaan huoltovarmuusvarastojen, satamien ja lentokenttien rakentaminen. Investoinnit varmuusvarastoihin käsittävät lähinnä valtion rakentamat suojavarastot, joiden rakentamiseen käytetyt varat saadaan valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineistosta. Satamien osalta laskelma perustuu kuntien taloustilaston tietoihin. Lentokenttien osalta laskelmat perustuvat Finavian tilinpäätöstietoihin. Finavia Oyj on Suomen valtion kokonaan omistama osakeyhtiö, joka ylläpitää ja kehittää omistamiaan lentoasemia sekä Suomen lennonvarmistusjärjestelmää.

* + - * 1. Informaatio ja viestintä

Televiestinnän maa- ja vesirakentaminen koostuu televerkon kiinteän ja irtaimen laitteiston hankinnoista, joista edelliset luetaan maa- ja vesirakennuksiin ja jälkimmäiset kone- ja laiteinvestointeihin. Erilaisten kirjauskäytäntöjen tähden televiestinnän maa- ja vesirakennusinvestointeja ei pystytä laskemaan alan yritysten tilinpäätöksistä. Tästä syystä toimialan ’61 Televiestintä’ maa- ja vesirakentamisen investoinnit perustuvat asiantuntija-arvioon.

* + - * 1. Asuminen

Toimialan ’68202 Asuntojen hallinta’ maa- ja vesirakennusinvestointeihin lasketaan omakotitalojen piha-alueiden kunnostukset. Investoinnit arvioidaan Asuinrakentamisen korjausrakentamisen otostutkimusten avulla. Asuinrakennusten korjausrakentamisen otostutkimuksia on tehty vuodesta 2013 lähtien (ks. kpl 3.7.3).

* + - * 1. Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt

Maa- ja vesirakennukset N1122 kohdistuvat tienpidon toimialalle (TOL 846). Tieto perustuu valtionapuun yksityisteiden kunnossapitoon ja parantamiseen.

* + - * 1. Valtionhallinto

Tavaratyypin N1122 Maa- ja vesirakennukset lähteenä valtion keskuskirjanpitoaineistossa ovat mm. tilit ”Rakennelmat”, ”Tierakenteet” ja ”Rautatierakenteet”.

#### N1123 Maanparannukset

* + - * 1. Yritykset

Sektorin ’S11 Yritykset’ toimialalla ’089 Turpeen nosto ym.’ arvio maanparannuksista perustuu toimialalla toimivien yritysten tuloslaskelmaan.

* + - * 1. Kotitaloudet

10 prosenttia varallisuuden siirtokustannuksista kirjataan toimialan ”68202 Asuntojen hallinta” maanparannusinvestoinniksi (ks. kappale 5.10.3.1).

* + - * 1. Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt

Sektorin maanparannusinvestoinneista N1123 osa tulee metsänhoidon toimialalta, jonka investoinnit tuotetaan metsätalouden laskennasta. Toinen osa maanparannuksista tehdään uskonnollisten yhteisöjen toimialalla (TOL 9491), jonka tiedot perustuvat ev.-lut. -seurakuntien tilinpäätösaineistoon.

#### N113 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet

Sektoreiden ’S11 Yritykset’ ja ’S14 Kotitaloudet’ kone-, laite- ja kuljetusvälineinvestointien laskentaa on selostettu edellä kohdassa ’5.10.2.1 Rakennetilasto’. Tässä kohdassa selostetaan laskentaa siltä osin kuin käytetään muita tietolähteitä ja menetelmiä.

Rakennetilasto ja muut keskeiset tietolähteet eivät sisällä rahoitusleasinginvestointeja, jotka on lisättävä eri toimialojen kone-, laite- ja kuljetusvälineinvestointeihin. Joissakin tapauksissa rahoitusleasingin kohde on voinut olla talonrakennus tai maa- ja vesirakennus. Rahoitusleasinginvestoinnit lasketaan rahoitusleasinghankintojen ja -myyntien erotuksena. Rahoitusleasinginvestoinnit kohdistetaan rahoitusleasingiä käyttäville toimialoille. Rahoitusleasinginvestointien lähteenä käytetään Tilastokeskuksen vuosittaista Rahoitusleasingtilastoa.

Rakennetilasto ja muut keskeiset tietolähteet eivät sisällä myöskään koneinvestointien alaeriä. Kansantalouden tilinpidossa koneinvestoinnit jaetaan neljään alaerään: ’N1131 Kuljetusvälineet’, ’N11321 Tietokoneet ja oheislaitteet’, ’N11322 Muut viestintätekniset laitteet’ sekä ’N1139 Muut koneet ja laitteet’.

Erän ’N1131 Kuljetusvälineet’ arvioinnissa käytetään apuna ajoneuvorekisterin ja Tullin ulkomaankaupan tietoja. Muutoin koneinvestointien jako alaeriin jää paljolti asiantuntija-arvion varaan.

* + - * 1. Maatalous

Kuljetusvälineiden ja muiden koneiden ja laitteiden investoinneissa tietolähde on Maa- ja metsätalousyritysten taloustilasto. Jako kuljetusvälineisiin ja laitteisiin suoritetaan traktoreiden ensirekisteritietojen perusteella. Tietokoneiden ja muiden oheislaitteiden investointitiedot ovat arvionvaraisia.

* + - * 1. Metsätalous

Metsätalouden investoinnit koneisiin, laitteisiin ja saadaan yrityssektorin ja kotitaloussektorin osalta Tilastokeskuksen rakennetilastosta.

* + - * 1. Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt

S15-sektorin investoinneista koneisiin, laitteisiin ja kuljetusvälineisiin on saatavilla hatarasti kattavaa tietoa. Yhdistysten ja säätiöiden 6C-elinkeinoverolomakkeella antamista tiedoista on saatavilla aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden tasearvo ja niistä tehdyt poistot. Vuosittaiset investointitasot ovat tasaiset, sillä 6C-lomakkeen investointitiedot katsotaan suuntaa antaviksi ja muutosprosentteja ei käytetä sellaisenaan. Ev.-lut. seurakuntien tilinpäätösaineistossa on tietoa muista investoinneista (koneet, kalusto, kuljetusvälineet, ICT-laitteistot ja ohjelmistot).

* + - * 1. Valtionhallinto

Tavaratyypin N113 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet lähteenä valtion keskuskirjanpitoaineistossa ovat mm. tilit ”Autot ja muut kuljetusvälineet”, ”ICT-laitteet”, ”Muut koneet ja laitteet”.

#### N114 Asejärjestelmät

* + - * 1. Valtionhallinto

Lähteenä käytetään valtion keskuskirjanpidon tilin ”4560 Maanpuolustuskalusto” kertymää, josta Puolustusvoimien toimittaman alajaottelun perusteella rajataan pois välituotekäyttöön luokiteltavat erät.

#### N1151 Kasvatettavat biologiset varat

Investointeja kasvatettaviin varoihin esiintyy Suomessa kahdella markkinatuotannon toimialalla: maataloudessa (01) ja virkistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminnassa (92).

* + - * 1. Toimiala ’01 Maatalous’

Maataloudessa investoinnit eläimiin lasketaan käyttäen epäsuoraa laadintamenetelmää, joka on kuvattu ’Maa- ja metsätalouden taloustilit’ -käsikirjassa, Manual on Economic Accounts for Agriculture and Forestry (Rev. 1.1.). Manuaalin mukaan kaikki tuodut eläimet lukuun ottamatta hevosia on käsitelty pääomaeläiminä. Maataloudessa pääomaeläimiksi lasketaan vain naudoista lypsy- ja emolehmät ja yli kaksivuotiaat sonnit. Vastaavasti sikataloudessa emakot ja karjut luetaan pääomaeläimiksi. Muilta osin kotiläimet ovat ns. varastoeläimiä. Pääomaeläinten bruttopääoman muodostus lasketaan siten, että pääomaeläinten muutoksen arvoon lisätään ns. ’Culling discount’, eli pääomaeläinten tuotantoarvon ja teurasarvon välinen erotus.

Virkistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminnan toimialalla investoinnit kasvatettaviin varoihin ovat ravihevosia. Hevosinvestoinnit lasketaan hevosten määrän vuosimuutoksen ja keskimääräisen hinnan tulona, johon lisätään teurastettujen hevosten markkina- ja teurashintojen välinen arvo.

Suomessa ei ole käsitelty viini- ja hedelmätarhoja eikä toistuvasti satoja tuottavia istutuksia investointeina niiden vähäisyyden vuoksi.

* + - * 1. Toimiala ’93 Urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut’

Toimialalle ’93 Urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut’ kirjataan yrityssektorin investoinnit ravi- ja ratsastushevosiin. Pienehköt investoinnit ovat arvionvaraisia.

#### N1171 Tutkimus ja kehittäminen

* + - * 1. Tutkimus- ja kehittämismenojen pääomittaminen

ESA 2010:n mukaan tutkimus- ja kehittämismenot (T&K) kirjataan investointeina, ei välituotekäyttönä kuten ESA1995:ssä. T&K-menojen laskentaa ohjaa Eurostatin julkaisema Manual on Measuring R&D in ESA 2010.

T&K-menojen laskennassa sovellettava menetelmä on menoperusteinen. Myös kaupallisten tutkimuslaboratorioiden T&K-toiminnan arvo on laskettu henkilöstön palkkausmenojen ja muiden hankintamenojen (mm. aineet ja tarvikkeet, muualta ostetut palvelut) perusteella. Kaikki T&K-investointeihin ja –tuotokseen kuuluvat erät lasketaan vuosittain, toisin sanoen laskennassa ei käytetä edeltävien vuosien tietoja oletuksena tulevasta kehityksestä.

Välituotekäyttöön jätetään edelleen sellaiset ulkopuolelta ostetut T&K-panokset, joita on käytetty välituotteena oman tutkimus- ja kehittämisinvestoinnin tuottamisessa sekä sellaiset T&K-palvelut, joiden ei katsota täyttävän investointikäsitteen kriteeriä (esim. monikansallisten yritysten konsernin sisäiset T&K-palvelut).

* + - * 1. Lähdeaineistot

Pääasiallisena lähdeaineistona käytetään Tutkimus- ja kehittämistoiminnan tilaston aineistoa, joka kerätään kyselyn avulla perustuen OECD:n Frascati-manuaaliin. Manuaali sisältää kansainvälisesti hyväksytyn ohjeistuksen T&K-tietojen keräämiseen.

T&K-palveluiden tuonti- ja vientitiedot saadaan tavaroiden ja palveluiden ulkomaankaupan tilastosta. Lisäksi laskennassa käytetään kansantalouden tilinpidon, yritysten rakennetilaston ja palkkarakennetilaston aineistoja.

* + - * 1. T&K-tuotoksen laskenta

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan tuotos jakaantuu kahteen erään: tuotos omaan loppukäyttöön ja markkinatuotos.

T&K:n markkinatuotos koostuu viennistä ja yrityssektorin sisäisestä T&K-kaupasta kotimaassa. Tiedot saadaan Tutkimus- ja kehittämistoimintatilastosta ja Palveluiden ulkomaankaupan tilastosta.

T&K-tuotos omaan loppukäyttöön saadaan siis residuaalina kun T&K-menoista vähennetään markkinatuotos sekä muita eriä, jotka käydään läpi seuraavissa kappaleissa. Yritys- ja rahoitussektoreilla T&K-tuotos omaan loppukäyttöön lasketaan seuraavalla kaavalla:

Eli T&K-vienti sekä yritystenvälinen T&K-tuotosten kauppa kotimaassa (eli yhtälön viimeinen termi T&K:n markkinatuotos) eivät ole osa T&K-tuotosta omaan loppukäyttöön. Kuitenkin käytetyt lähdeaineistot sisältävät myös näitä, joten ne joudutaan vähentämään tässä.

Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-menot (Taulukko 125, 1)

Erä on Tutkimus- ja kehittämistoimintatilastosta poimittu oman tutkimuksen ja kehityksen menot yhteensä. Tästä muodostuu suurin osa T&K:n tuotoksesta ja investoinneista. Erä sisältää palkkausmenot, aineet, tarvikkeet, rakennusten käyttömenot, muut käyttömenot, ostetut palvelut sekä koneet, laitteet, rakennukset ja muut käyttöomaisuuden hankintamenot.

Aineettomien hyödykkeiden lisenssimaksut (lähinnä T&K-varoja, kuten patentteja), jotka täytyy kirjata investoinneiksi (Taulukko 125, 2)

Manual on Measuring R&D in ESA 2010:ssa todetaan, että tässä kohdassa tarkoitetut maksut T&K-varoista yleensä sisältyvät välituotekäyttöön, koska ne ovat osana omaan loppukäyttöön tuotettuja T&K-varoja. Rivi on siis yleensä nolla, kuten myös Suomen tapauksessa.

Kulut ohjelmistojen kehittämisestä omaan loppukäyttöön (Taulukko 125, 3)

Tässä kerrotaan Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-menot ohjelmoijien palkkojen osuudella toimialan kaikista palkoista tai ohjelmoijien osuudella kaikista toimialan palkansaajista. Jälkimmäinen tieto saadaan palkkarakennetilastosta. Tähän sisältyy tieto niiden henkilöiden lukumääristä ja palkoista, jotka toimivat T&K-tilaston otantaan sisältyvissä yrityksissä ohjelmistojen suunnittelussa tai ohjelmoinnissa (Palkkarakennetilaston koodi ISCO213, Tietotekniikan erityisasiantuntijat). On arvioitu, että T&K-menot saattavat sisältää näiden henkilöiden palkkoja ja ne on poistettava tässä, sillä ne kirjataan tilinpidossa muualle. Ohjelmistokehitys ei ole T&K-toimintaa.

Jatko-opiskelijoiden palkat, jotka eivät sisälly Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-menoihin (Taulukko 125, 4)

Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-menoista saadaan riittävät tiedot jatko-opiskelijoiden palkoista.

Pääomamenot (Taulukko 125, 5)

Edellä mainituista Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-menoista poistetaan se osuus, joka selvästi on investointia eli koneet, laitteet, rakennukset ja muut käyttöomaisuuden hankintamenot. Nämä eivät kuulu T&K:n menoihin, vaan tulevat kirjatuksi muihin varoihin tehtyihin investointeihin tilinpidossa.

Sellaiset T&K-tuotannon verot, jotka eivät sisälly Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-dataan (Taulukko 125, 6)

Suomessa T&K-toimintaan ei kohdistu veroja, joita tähän kirjattaisiin, joten rivi jää tyhjäksi.

Muut tuotannon tuet (Taulukko 125, 7)

T&K-menotilaston ulkopuolisen rahoituksen (avustukset, tilaustutkimukset) erien summana. Nämä ovat siis yrityksen muualta saamaa rahoitusta, eli eivät voi sisältyä sen menoihin.

Yritysten väliset T&K-tuotosten ostot (Taulukko 125, 8)

Poimitaan Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston datasta muuttujat kotimaasta ja ulkomailta tilattu T&K. Lisätään vain toimialalle 72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen eli saadaan tällä toimialalla T&K:n tuotannossa välituotteena käytetyt T&K-panokset.

Välisumma (Taulukko 125, 9)

Välisumma (1–8).

Estimaatti kiinteän pääoman kulumiselle ja markkinatuottajien pääoman tuotolle (Taulukko 125, 10,11, 12)

Kiinteän pääoman kuluminen

Kiinteä pääoma kuluu tutkimus- ja kehittämistoiminnan seurauksena, ja aiheuttaa näin ollen kustannuksen, joka on lisättävä osaksi T&K-menoja. Tämän kulumisen laskemiseksi käytetään PIM- eli perpetual inventory method –menetelmää.

Tietolähteet mahdollistivat T&K-laskennan aikasarjan aidon laskennan aloittamisen vuodesta 1995. Siksi kiinteän pääoman kulumista varten on ensin arvioitu T&K:n tuotannossa käytettävän pääoman kanta vuonna 1994. Lasketaan ensin kansantalouden tilinpidon kiinteän pääoman nettokannan suhde investointeihin toimialoittain ja sektoreittain seuraavasti:

\* – ,

missä NK on toimialan nettokannan arvo vuonna 1995, INV on investoinnit toimialalla vuonna 1995 ja pääomamenot on selitetty ylempänä. NA viittaa kansantalouden tilinpitoon ja R&D Tutkimus- ja kehittämistoimintatilastoon.

Seuraavaksi on laskettu keskimääräinen kulumisaste D toimialoittain ja sektoreittain vuodelle 1995:

D = ,

missä CFC on kiinteän pääoman kuluminen ja NK on nettokanta.

Kuluminen vuodelle 1995 saadaan lisäämällä edellisen vuoden nettokantaan laskettavan vuoden investoinnit ja kertomalla tämä kulumisasteella:

= D\*( + )

Nettokantaa kerrytetään vuosittain lisäämällä edellisen vuoden nettokantaan investoinnit ja vähentämällä kuluminen:

= (+ ) -

Pääoman tuotto

Ei ole tietoa, minkä verran yrityksille jää toimintaylijäämää T&K-toiminnan seurauksena, joten tämä erä joudutaan arvioimaan. Ajatus on, että T&K-kuluihin kuuluu myös toiminnasta saatava mark up eli se hyöty, joka yritykselle jää kulujen jälkeen T&K-toiminnasta. Toimintaylijäämäarvio saadaan kertomalla toimialoittaiset T&K-menot tuotantotileiltä toimintaylijäämän ja tuotoksen suhteena lasketuilla kertoimilla. Kertoimien laskennassa on käytetty viiden vuoden liukuvaa keskiarvoa satunnaisvaihtelun vähentämiseksi. Tällä kertoimella kerrotaan toimialoittaiset T&K-menot, jolloin lopputuloksena on toimintaylijäämä.

Täydentävät korjaukset (Taulukko 125, 13)

Tällaisia korjauksia ei tehdä.

Muut korjaukset: T&K:n markkinatuotos (Taulukko 125, 14)

Summataan PU-tilastosta saatu vienti eli muut tutkimus- ja kehittämispalvelut, räätälöidyt ja räätälöimättömät tutkimus- ja kehittämispalvelut, patentit, tutkimukseen ja kehitykseen perustuvat tekijänoikeudet, teollisten menetelmien ja mallien myynti (mukaan lukien liikesalaisuudet), muu T&K-omistusoikeuksien myynti ja T&K-tilastosta saadut yrityssektorin sisäiset ostot.

Erot T&K-laskelmissa yksityisellä ja julkisella sektorilla

Yllä oleva koskee sektoreita S11 ja S12. Sektoreille S13 ja S15 on oma laskentansa, joka on hieman yksinkertaisempaa. Näiden sektoreiden osalta huomioidaan vain T&K-tilastosta saatavat T&K-menot sekä investoinnit, kuluminen ja ohjelmistokehittäjien palkat.

Taulukko 125: T&K-tuotoksen laskentaerät Suomessa vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | S11 | S12 | S13 | S15 | Yht. |
| 1 Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-menot (+) | 4 092 | 149 | 2 140 | 50 | 6 431 |
| 2 Aineettomien hyödykkeiden lisenssimaksut (lähinnä T&K-varoja, kuten patentteja), jotka täytyy kirjata investoinneiksi (-) |  |  |  |  |  |
| 3 Kulut ohjelmistojen kehittämisestä omaan loppukäyttöön (-) | 519 | 19 | 4 | 0 | 542 |
| 4 Jatko-opiskelijoiden palkat, jotka eivät sisälly Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-menoihin (+) |  |  |  |  |  |
| 5 Pääomamenot (-) | 266 | 1 | 14 | 2 | 283 |
| 6 Sellaiset T&K-tuotannon verot, jotka eivät sisälly Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston T&K-dataan (+) |  |  |  |  |  |
| 7 Muut tuotannon tuet (-) | 371 |  |  |  | 371 |
| 8 Yritysten väliset T&K-tuotosten ostot (vain toimiala 72) (+) | 12 |  |  |  | 12 |
| 9 Välisumma (1–8): kulut | 2 948 | 129 | 2 122 | 48 | 5 247 |
| 10 Estimaatti kiinteän pääoman kulumiselle ja markkinatuottajien pääoman tuotolle (markkinattomille tuottajille vain kiinteän pääoman kuluminen) (+) | 647 | 20 | 30 | 1 | 698 |
| 11 — Vaihtoehto 1: Prosentteina kuluista (rivi 9) tai palkkoina | NA | NA | NA | NA | NA |
| 12 — Vaihtoehto 2: Pääomapalveluiden hintana mitattuna PIM-mallin avulla | 193 | 20 | 30 | 1 | 244 |
| 13 Täydentävät korjaukset |  |  |  |  |  |
| 14 Muut korjaukset: T&K:n markkinatuotos | -448 |  | -171 |  | 619 |
| 15 Yhteensä: T&K-tuotos | 3 147 | 149 | 1 981 | 49 | 5 326 |

* + - * 1. Tutkimus- ja tuotekehitysinvestointien laskenta

Yrityssektorin T&K-investoinnit saadaan lisäämällä omaan loppukäyttöön tuotettuun T&K:hon yrityssektorille (S11) ja julkiselle sektorille (S13) tuotettu markkinatuotos (P11). Julkisen sektorin T&K-investointien laskenta on samankaltainen kuin yksityissektorin. Sen ja voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen sektorin (S15) T&K-investoinnit koostuvat omaan loppukäyttöön tuotetusta T&K:sta (P12) ja vähäisessä määrin markkinatuotoksesta (P11). Julkisen sektorin ja markkinattomien tuottajien T&K-toiminnan arvo määritellään tuotantokustannusten perusteella. Markkinattomien tuottajien T&K-investointeihin ei laskelmassa sisälly välituotekäyttöä eikä vientiä/tuontia. Näitä ei ole luotettavalla tavalla saatu osaksi laskentaa.

Yrityssektorin tutkimus- ja kehittämistoiminnan investoinnit lasketaan seuraavalla kaavalla:

T&K-tuotos (Taulukko 126, 1)

T&K-tuotos on laskettu taulukon 107a rivillä 15.

T&K-tuonti (Taulukko 126, 2)

Tämä sisältää Tavaroiden ja palveluiden ulkomaankauppa-aineistosta saadut tuontierät Muut tutkimus- ja kehittämispalvelut, Räätälöidyt ja räätälöimättömät tutkimus- ja kehittämispalvelut, Patentit, Tutkimukseen ja kehitykseen perustuvat tekijänoikeudet, Teollisten menetelmien ja mallien myynti (mukaan lukien liikesalaisuudet) ja Muu T&K-omistusoikeuksien myynti.

Kaupan marginaalit (Taulukko 126, 3)

Manual on Measuring R&D in ESA 2010:ssa todetaan, että ”*jos kaupan marginaalit saadaan jostain lähteestä erotettua, lisätään ne tässä. Käytännössä tämä rivi on yleensä nolla*.” Näin on myös Suomen tapauksessa.

Tuoteverot (Taulukko 126, 4)

Manual on Measuring R&D in ESA 2010:ssa todetaan, että ”*Rivien 4 ja 5 luvut täytyisi poimia kansalliselta yksiköltä, joka on vastuussa tuoteverojen ja tuotantotukien säätelystä. Käytännössä rivit 4 ja 5 jäävät yleensä tyhjiksi.”* Näin on myös Suomen tapauksessa.

Muut tuotannot tuet (Taulukko 126, 5)

Manual on Measuring R&D in ESA 2010:ssa todetaan, että ”*Rivien 4 ja 5 luvut täytyisi poimia kansalliselta yksiköltä, joka on vastuussa tuoteverojen ja tuotantotukien säätelystä. Käytännössä rivit 4 ja 5 jäävät yleensä tyhjiksi*.” Näin on myös Suomen tapauksessa.

Yritysten väliset T&K-ostot (Taulukko 126, 6)

Nämä ovat sellaisia yritysten välisiä T&K-ostoja, jotka täytyisi kirjata välituotekäyttöön. Näitä on ainoastaan toimialalla 72. Nämä poimitaan Tutkimus- ja kehittämistoimintatilaston datasta muuttujat kotimaasta ja ulkomailta tilattu T&K. Lisätään vain toimialalle 72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen eli saadaan tällä toimialalla T&K:n tuotannossa välituotteena käytetyt T&K-panokset.

Sellaisten T&K-tuotosten ostot, joista ei ole odotettavissa voittoa (Taulukko 126, 7)

Manual on Measuring R&D in ESA 2010:ssa todetaan, että ”*tämä rivi on käytännössä usein tyhjä”*. Näin on myös Suomen tapauksessa.

Valmiiden T&K-tuotosten varastojen muutos (Taulukko 126, 8)

Manual on Measuring R&D in ESA 2010:ssa todetaan, että käytännössä näitä muutoksia on vaikea havaita ja yleensä oletetaan, että *T&K-tuotos hankitaan pääomavaraksi, kun se tuotetaan. Joten Yleensä tämä rivi on pelkkää nollaa.* Näin on myös Suomen tapauksessa.

T&K- vienti (Taulukko 126, 9)

Sisältää Palveluiden ulkomaankauppa-aineistosta saadut vientierät Muut tutkimus- ja kehittämispalvelut, Räätälöidyt ja räätälöimättömät tutkimus- ja kehittämispalvelut, Patentit, Tutkimukseen ja kehitykseen perustuvat tekijänoikeudet, Teollisten menetelmien ja mallien myynti (mukaan lukien liikesalaisuudet) ja Muu T&K-omistusoikeuksien myynti.

Netto-ostot kotimaisten sektoreiden välillä (Taulukko 126, 10)

Markkinattomien tuottajien markkinaton tuotos sektorin S1313 toimialalta 72 lisätään investoinniksi sektorin S11 toimialalle 72. Vastaava vähennys tehdään S1313:n T&K-kuluihin.

Muut korjaukset (Taulukko 126, 11)

Muita pieniä korjauksia on tehty sektoreille S12 ja S15. Nämä poistetaan tulevan aikasarjakorjauksen yhteydessä.

Muut erät ovat samoja kuin yllä omaan loppukäyttöön tuotetun T&K:n laskennassa.

Jälleen yllä oleva koskee sektoreita S11 ja S12. Sektoreille S13 ja S15 on oma yksinkertaisempi laskentansa. Näiden sektoreiden osalta huomioidaan, että T&K-tilastosta saatavat T&K-investoinnit sisältävät ainoastaan erän T&K-tuotos omaan loppukäyttöön. Korkeakoulujen tiedot eivät ole mukana T&K-menotilaston tilinpidolle toimittamassa aineistossa, sillä ne käsitellään ko. tilastossa eri tavalla kuin muut yksiköt. Tästä johtuen tiedot on poimittu tietokantataulukosta tilaston nettisivulta, eikä niitä ole saatu samalla tarkkuustasolla kuin muita tietoja.

Julkisen sektorin ja voittoa tavoittelemattoman sektorin tutkimus- ja kehittämistoiminnan tuotos ja investoinnit lasketaan seuraavasti:

Taulukko 126: T&K investointien laskentaerät ja arvo vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Laskentaerä | S11 | S12 | S13 | S15 | Yht. |
| 1 T&K-tuotos (+) | 3 147 | 149 | 1 981 | 49 | 5 326 |
| 2 T&K-tuonti (+) | 619 | 1 |  |  | 620 |
| 3 Kaupan marginaali (+) |  |  |  |  |  |
| 4 Tuoteverot (+) |  |  |  |  |  |
| 5 Tuotantotuet (-) |  |  |  |  |  |
| 6 Yritysten väliset T&K-ostot (-) | 12 |  |  |  | 12 |
| 7 Sellaisten T&K-tuotosten ostot, joista ei ole odotettavissa voittoa (-) |  |  |  |  |  |
| 8 Valmiiden T&K-tuotosten varastojen muutos (-) |  |  |  |  |  |
| 9 T&K- vienti (-) | 206 | 1 |  |  | 207 |
| 10 Netto-ostot kotimaisten sektoreiden välillä (+) | 171 |  |  |  | 171 |
| \*muut korjaukset |  | -45 |  | -13 | 58 |
| 11 T&K-investoinnit yhteensä | 3 719 | 104 | 1 981 | 36 | 5 840 |

* + - * 1. T&K-toiminnan aikasarja

T&K-investoinnit ja tuotos omaan loppukäyttöön haluttiin uudistuksen yhteydessä laskea takautuvasti aina vuoteen 1975 asti. Aikasarjat laskettiin aidosti vuodesta 1995 eteenpäin yllä kuvatulla menetelmällä. Aikavälille 1975–1994 käytettiin T&K-menotilaston perusteella laskettua indeksiä. T&K-menotilastoa on kerätty vuodesta 1971, mutta lukujen jakautuminen toimialoille on jouduttu estimoimaan jälkikäteen tilinpidon muiden toimialatietojen perusteella. Koska vuonna 1975 alkavat kulumisaikasarjat edellyttävät alkupääomakantaa vuodelle 1974, tämä estimoitiin OECD:n ohjeistamalla mallilla perustuen vuoden 1975 investointitasoon ja kulumisikiin.

T&K-menotilaston tutkimus- ja kehittämismenot on korotettu liikevaihtokertoimella koko talouden tasolle. Vuodelta 1996 puuttuvat tiedot on intrapoloitu vuosien 1995–1997 tietojen perusteella. Vastaava korotus ja intrapolointi on tehty T&K-menotilaston investoinneille (koneet, laitteet, rakennukset ja muut käyttöomaisuuden hankintamenot). T&K-menotilaston vuotuiset investoinnit on korvattu kiinteän pääoman kulumisella, ts. laskelmassa investoinnit vähennetään ja kuluminen lisätään.

Yrityssektorin (S11 ja S12) laskennassa sovellettavassa menetelmässä aikaisemmista kansantalouden tilinpidon aikasarjoista poistettiin toimiala- ja sektorikohtaisesti välituotekäytöstä T&K investointeihin se osa, jonka katsottiin kuuluvan tilinpidon investointikäsitteen piiriin. Lisäksi omaan loppukäyttöön tuotettu T&K kirjattiin toimiala- ja sektorikohtaisesti taloustoimeen P12 Tuotos omaan loppukäyttöön.

Välituotekäyttöön kuitenkin edelleen jätettiin sellaiset ulkopuolelta ostetut T&K-panokset, joita on käytetty välituotteena oman tutkimus- ja kehittämisinvestoinnin tuottamisessa sekä sellaiset T&K-palvelut, joiden ei katsota täyttävän investointikäsitteen kriteeriä (esim. monikansallisten yritysten konsernin sisäiset T&K-palvelut).

Ohjelmistopäällekkäisyyden poistamisessa käytetään palkkarakennetilaston tietoja ohjelmistokehittäjien palkkamenojen suhteesta muiden toimialan työllisten palkkamenoihin. Vuoden 1996 puuttuvat tiedot on lineaarisesti intrapoloitu vuosien 1995 ja 1997 tietojen perusteella. Palkkarakennetilastosta saadaan tarvittavat tiedot vuodesta 2003 lähtien. Aiempien vuosien puuttuvat toimialoittaiset tiedot ohjelmistojen kehittäjistä on imputoitu olettamalla, että ohjelmistojen kehittäjien palkkamenot suhteessa toimialan työllisiin noudattaa samaa kehitystä kuin muiden tutkijoiden palkkamenot suhteessa koko toimialan työllisiin.

#### N1172 Mineraalien etsintä ja arviointi

Mineraalien etsintä ja arviointi -investointien laskennassa sektorilla ’S11 yritykset’ toimialalla 072 värimetallien louhinta käytetään Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (Tukes) saatuja tietoja malminetsinnän kustannuksista. Tukesin tiedot perustuvat sen omiin kyselyihin vuodesta 2011 alkaen ja sitä aikaisempina vuosina työ- ja elinkeinoministeriön (TEM, aiemmin kauppa- ja teollisuusministeriö, KTM) tietoihin. Aikasarja on saatavilla vuodesta 1995 alkaen. Vuodesta 1994 taaksepäin on käytetty kansantalouden tilinpidon aiemmin erillisselvityksen perusteella arvioimia tietoja.

Tukesilla on tietoa mineraalien etsinnän lukujen kattavuudesta varmuudella vain oman toimintansa ajalta. Viime vuosina kyselyyn ovat vastanneet kaikki yritykset, joilla on malminetsintälupia (valtauksia) ollut voimassa. Lähtökohta on aikaisempinakin vuosina ollut, että yhtiöt ovat raportoineet kaivosviranomaiselle vuotuiset investoinnit malminetsintään. Mineraalien etsintä sisältää yhtiöiden maksamat palkat, ostopalvelut ym. kustannukset kyseiseen toimintaan.

#### N1173 Tietokone-ohjelmistot ja tietokannat

* + - * 1. Yritykset

Sektorin ’S11 Yritykset’ investoinnit tietokoneohjelmistoihin ja tietokantoihin lasketaan kahdessa osassa.

Valtaosa investoinneista saadaan rakennetilaston tiedoista. Investointeihin sisällytetään käyttöomaisuuden lisäyksiin kirjattu aineettomien hyödykkeiden erä ’ATK-ohjelmistot’ sekä 30 prosenttia erästä ’atk-, suunnittelu- ja ohjelmointikustannukset’. 70 prosenttia erästä ’atk-, suunnittelu- ja ohjelmointikustannukset’ kirjataan yritysten välituotekäyttöön. Investointeihin suuntautuvan 30 prosentin osuuden oletetaan kattavan investoinnit sekä ohjelmistoihin että tietokantoihin. Suunnittelu- ja ohjelmointikustannusten jako investointeihin ja välituotekäyttöön perustuu asiantuntija-arvioon.

Yrityssektorin tietokoneohjelmisto ja tietokantainvestointien toinen osa lasketaan palkkarakennetilaston palkkakustannusten avulla. Palkkarakennetilastossa on selvitetty ohjelmoijien, atk-suunnittelijoiden ja muiden tietotekniikan asiantuntijoiden lukumäärät ja heille maksetut palkansaajakorjaukset kullakin toimialalla. Toimialalla ’62 Tietojenkäsittelypalvelut’ tietotekniikan asiantuntijoiden palkansaajakorjauksista investoinneiksi hyväksytään 10 prosenttia, toimialoilla ’26 Elektroniikkateollisuus’ ja ’46 Tukkukauppa’ 25 prosenttia. Muilla toimialoilla tietotekniikan asiantuntijoidenpalkansaajakorjauksista investoinneiksi hyväksytään 50 prosenttia. Investoinneiksi hyväksyttävät osuudet perustuvat asiantuntija-arvioon.

Ohjelmistoinvestointien sisältämät ohjelmoijien palkat on poistettu tutkimus- ja kehitysinvestoinneista.

Palkansaajakorvauksista koostuviin ohjelmistoinvestointeihin on lisätty 8 prosentin mark-up-lisä. Mark-up-lisän suuruus on laskettu toimialan ’62\_63 Tietojenkäsittelypalvelut’ toimintaylijäämän ja tuotoksen pitkän aikavälin osuudesta.

* + - * 1. Valtionhallinto

Tavaratyypin N1173 Tietokone-ohjelmistot ja tietokannat lähteenä valtion keskuskirjanpitoaineistossa ovat mm. tilit ”Ostetut valmisohjelmistot ja tietojärjestelmät” ja ”Itse valmistetut ja teetetyt tietojärjestelmät”.

#### N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset

Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteoksiksi luetaan elokuvat, tietynlaiset TV- ja radio-ohjelmat, kirjallisuusteokset sekä musiikkiteokset. Alkuperäisteoksiin luettavien teoksien on täytettävä neljä vaatimusta:

1. Teosta suojaa tekijänoikeus
2. Teos on tehty ensisijaisesti taiteelliseksi tuotteeksi ja se on lopullinen versio (lopputuote)
3. Teoksen täytyy täyttää pääoman kriteerit eli teoksen on tarkoitus olla tuotantokäytössä yli yhden vuoden ajan
4. Teosta ei ole sisällytetty muuhun pääomanmuodostukseen kansantalouden tilinpidossa. Tietokoneohjelmistot ja arvoesineet ovat omia laskentakohteitaan kansantalouden tilinpidossa, joten niitä ei lueta alkuperäisteoksiin.

N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteoksien määritelmässä olennaisena on tekijänoikeussuoja, joka oikeuttaa alkuperäisteoksen taloudelliseen hyödyntämiseen. Muihin kansantalouden tilinpidon investointeihin verrattuna N1174:n investoinnit ovat vähäisiä.

Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteosten investointien eliniäksi on määritelty 10 vuotta. Pääomakantalaskelmassa käytetään geometrista mallia kulumisen laskemisessa, jolloin kuluminen on suurempaa varhaisina vuosina.

* + - * 1. Elokuvat

Elokuvien alkuperäisteoksiin sisällytetään kaikki elokuvat ja lyhytelokuvat, jotka täyttävät edellä mainitut kriteerit. Alkuperäisteokseksi luetaan ainoastaan lopullinen, editoitu versio, joka on tuotettu elokuvateattereissa näytettäväksi, televisioelokuvaksi tai suoraan Blu-raylla, DVD:llä tai muulla formaatilla levitettäväksi. Käännetyt elokuvat, uudelleenjulkaisut ja director’s cut versiot lasketaan omiksi alkuperäisteoksikseen, mikäli niillä on eri tekijänoikeussuoja kuin alkuperäisellä elokuvalla.

Elokuvan valmistuksen eri vaiheista syntyviä versioita, kuten leikkaamattomia raakaversioita, ei lasketa omiksi alkuperäisteoksikseen. Erityistapauksena ovat elokuvien käsikirjoitukset, jotka lasketaan kirjallisuuden alkuperäisteoksiksi, mikäli niitä suojaa erillinen tekijänoikeus.

Elokuvan tuotantoyhtiö määrittää minkä maan kansantalouden tilinpitoon kyseinen alkuperäisteos luetaan. Siten ulkomaisen tuotantoyhtiön Suomessa kuvattua elokuvaa ei sisällytetä elokuvien alkuperäisteoksiin. Suomalaisen tuotantoyhtiön ulkomailla kuvaama elokuva sen sijaan lasketaan mukaan Suomen kansantalouden tilinpitoon.

Elokuvien investointiarvo lasketaan elokuvien keskibudjetista ja tuettujen elokuvien määrästä. Budjetin arvioidaan vastaavan elokuvan tuotantokustannuksia. Koska elokuvien investointiarvo lasketaan tuotantokustannusten avulla, arvoon ei sisälly voittomarginaalia. Suomen Elokuvasäätiö listaa Suomessa vuosittain tuotetut elokuvat, joita säätiö on tukenut sekä niiden budjetit. Lähes kaikki Suomen tuotantoon kuuluvat elokuvat saavat tukea Suomen elokuvasäätiöltä.

Elokuvien investointiarvo merkitään lisäykseksi tuotokseen omaan käyttöön ja investointeihin yrityssektorin toimialalle 59\_60 (Elokuva-, video- ja televisio-ohjelmien tuotanto ja Radio- ja televisiotoiminta).

* + - * 1. Radio- ja televisio-ohjelmat

Radio- ja televisio-ohjelmat voidaan jakaa kahteen ryhmään, niin sanottuihin varasto-ohjelmiin ja virtaaviin ohjelmiin (eng. stock and flow programmes). Varasto-ohjelmiin kuuluvat draamat, dokumentit sekä musiikki-, taide- sekä opetusohjelmat. Virtaaviin ohjelmiin kuuluvat taas erilaiset ajankohtaisohjelmat kuten uutiset. Varasto-ohjelmien elinikä on yleensä pidempi kuin virtaavien ohjelmien, sillä niitä voidaan esittää useamman kerran ja eri maassa. Näin ollen vain varasto-ohjelmat katsotaan täyttävän alkuperäisteosten elinikä- kriteerin.

Virtaavien ohjelmien esitysaika jää tavallisesti alle vuodeksi, mistä johtuen niitä ei lasketa kiinteäksi pääomaksi. Esimerkiksi mainoksia ei tavallisesti esitetä yhtä vuotta pidempään tai urheilukisojen televisioinnit sidotaan yleensä tiettyyn ajankohtaan, joten mainokset tai urheiluohjelmat eivät täytä N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteosten kriteerejä. Eritystapauksena ovat virtaavien ohjelmien formaatit, jotka luetaan alkuperäisteoksiin kuuluviksi. Formaatteja voidaan käyttää uudestaan ja myydä eteenpäin.

Radioyhtiöt tekevät vähenevissä määrin N1174 kriteerit täyttäviä radio-ohjelmia. Televisio-ohjelmien osalta investointiarvon indikaattorina käytetään itse tuotettujen ohjelmien tuotantokustannuksia ja ostettujen ohjelmien ostokuluja. Tiedot haetaan suurimpien kaupallisten tv-yhtiöiden toimintakertomuksista ja tilinpäätöksistä. Investointiarvo ei sisällä voittomarginaalia. Itsetuotetun ohjelmiston arvo merkitään lisäykseksi tuotokseen omaan loppukäyttöön ja investoinneiksi toimialalle 59\_60. Ostetut oikeudet vähennetään välituotekäytöstä ja merkitään lisäykseksi investointeihin toimialalle 59\_60.

Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisemasta raportista ’Suomalainen televisiotarjonta’ saadaan suomalaisten ohjelmien osuus kultakin kanavalta sekä kanavien ohjelmatarjonta, joka on jaettu ohjelmatyyppeihin. Jaottelussa varasto-ohjelmiksi luokiteltu ohjelmatarjonta ei sisällä virtaavien ohjelmien formaatteja eivätkä ne siten sisälly tv-ohjelmien investointeihin.

* + - * 1. Kirjojen alkuperäisteokset

Kaikki kirjat täyttävät alkuperäisteoksen vaatimukset aiheesta, tyylistä ja julkaisuasusta riippumatta. Äänikirjat ja e-kirjat kuuluvat myös kirjallisuuden alkuperäisteoksiin. Sanomalehtiä tai aikakauslehtiä ei lasketa alkuperäisteoksiksi, sillä niiden elinikä on tavallisesti alle vuoden.

Kirjallisuusteosten investointiarvo lasketaan alkuperäisteosten tulevien tuottojen nykyarvona. Vuotuisten investointien laskennassa käytetään kaavaa , jossa on vuotuinen investointi vuonna *j*, on vuotuiset rojaltituotot vuonna *j*, on rojaltien nimellinen kasvu edellisvuoteen verrattuna ja on nimellinen korkotaso. Rojaltien kasvu ja korkotaso oletetaan kasvavan yhtä paljon, jolloin kaava yksinkertaistuu muotoon , eli tällöin investointi vuonna *j* on yhtä suuri kuin rojaltituotot vuonna *j*. Tulevat tuotot muodostuvat tekijänoikeusjärjestöjen kautta välitetyistä korvauksista sekä kirjamyynnistä saaduista tuotoista. Myytyjen tuotteiden perusteella laskettu investointiarvo ottaa huomioon voittomarginaalin. Suomessa kirjallisuuden tekijänoikeuskorvauksia kerääviä järjestöjä ovat Sanasto ja Kopiosto. Kustannusyhdistykseltä saadaan tieto kirjojen vuosittaisesta kokonaismyynnistä, josta kirjailija ja kustannusyhtiö saavat tietyn osuuden tuottona.

Kirjailijoiden saamat tekijän palkkiot ja tekijänoikeuskorvaukset merkitään lisäyksenä tuotokseen omaan käyttöön ja investointeihin kotitaloussektorin toimialalle 90\_91 (Kulttuuritoiminta). Kustantajien saamat myyntituotot ja osuus tekijänoikeusjärjestöjen korvauksista jaetaan lisäykseksi tuotokseen ja vähennykseksi välituotekäyttöön. Tuotot ja korvaukset lisätään myös investointeihin yrityssektorin toimialalle 58 (Kustannustoiminta).

* + - * 1. Musiikin alkuperäisteokset

Musiikin alkuperäisteoksiksi luokitellaan kaikki musiikkilajit, jotka täyttävät N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteosten kriteerit. Alkuperäisteokseksi luetaan ainoastaan lopullinen tuote, joten tuotannon välivaiheissa syntyneitä tuotteita tai teoksen osia ei lasketa alkuperäisteoksiksi. Musiikki itsessään muodostaa alkuperäisteoksen eikä sitä ole sidottu esittävään artistiin. Myös musiikkivideot ovat alkuperäisteoksia. Mainoslaulut ja -sävelet yms. eivät täytä elinikänsä puolesta alkuperäisteosten vaatimuksia.

Musiikkiteosten investointiarvo määritellään samalla menetelmällä kuin kirjallisuuden alkuperäisteosten arvo, eli tulevien tuottojen nettonykyarvona. Laskelmassa tulevat tuotot muodostuvat tekijänoikeusjärjestöjen kautta välitetyistä korvauksista ja musiikin kokonaismyynnistä. Suomessa musiikin tekijänoikeuskorvauksia keräävät Teosto ja Gramex. Gramex kerää korvauksia äänilevyistä ja äänitteiden käytöstä. Teosto kerää näiden lisäksi korvauksia elävän musiikin käytöstä. Musiikkituottajat ry:ltä saadaan tieto vuosittaisesta musiikin kokonaismyynnistä, josta tuottojen osuudet jaetaan artistille ja tuottajalle.

Artistien saamat artistirojaltit ja osuus tekijänoikeusjärjestöjen korvauksista merkitään lisäykseksi tuotokseen omaan käyttöön ja investointeihin kotitaloussektorin toimialalle 90\_91.

Tuottajien saamat myyntituotot ja osuus tekijänoikeusjärjestöjen korvauksista jaetaan lisäykseksi tuotokseen omaan käyttöön ja vähennykseksi välituotekäytöstä. Tuotot ja korvaukset lisätään myös investointeihin yrityssektorin toimialalle 59\_60.

* + - * 1. Muut alkuperäisteokset

Yritysten brändejä ei lasketa taiteen ja viihteen alkuperäisteoksiksi, sillä ne ovat suojattu tuotemerkillä. Teknisiä ja arkkitehtuurisia piirustuksia ei lasketa alkuperäisteoksiin, vaikka niillä olisi tekijänoikeussuoja, sillä ne kuuluvat osaksi rakennusten tuotantoa. Pienoismallit ja mallikappaleet eivät ole alkuperäisteoksia, sillä ne ovat usein tuotannossa käytettäviä tai kopioita.

Maalaukset, veistokset, antiikki ja korut luetaan arvoesineiksi (”valuables”, ESA 2010 ja SNA 2008), joten ne sisällytetään pääomanmuodostukseen muualla kuin N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteoksissa.

Taiteellisiksi teoksiksi tarkoitetut valokuvat, joita suojaa tekijänoikeus, lasketaan N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteoksiksi. Kopiosto kerää tekijänoikeuskorvauksia kuvien valokopioinnista ja lainaamisesta.

Pelit, kuten videopelit, PC- ja konsolipelit, lasketaan kansantalouden tilinpidossa ohjelmistoiksi (”Original software”) eikä niitä lasketa N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteoksiksi, sillä pelien ja perinteisten ohjelmistojen tuotantoprosessit ovat hyvin samankaltaisia

#### N1179 Muut henkiset omaisuustuotteet

Valtionhallinnon N1179 lähteenä ovat valtion kirjanpitoaineiston tilit ”Perustamis- ja järjestelymenot” sekä ”Muut pitkävaikutteiset menot”.

## Varastojen muutos

### Yleistä

Varastojen muutos luokitellaan kansantalouden tilinpidossa varastotyypeittäin. EKT 2010:n mukaisia varastotyyppejä ovat aineet ja tarvikkeet (AN.121), keskeneräiset työt (AN.122), valmisteet (AN.123), puolustustarvikevarastot (AN.124) ja kauppatavarat (AN.125). Suomen tilinpidossa sellaiset puolustustarvikkeet, joita ei luokitella investoinneiksi, kirjataan toimitushetkellä valtionhallinnon välituotekäytöksi. Tämän takia puolustustarvikevarastoja (AN124) ei ole Suomen kansantalouden tilinpidossa.

Taulukko 127: Varastotyypit vuoden 2018 tiedoin S1 talous yhteensä, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Alkuvarasto | Loppuvarasto | **Varastonmuutos** |
| N12 Varastot varastotyypeittäin | 96 611 | 99 324 | **2 713** |
| N121 Aineet ja tarvikkeet | 10 645 | 11 374 | **729** |
| N122 Keskeneräiset työt | 69 242 | 70 528 | **1 286** |
| N123 Valmisteet | 4 596 | 4 972 | **376** |
| N125 Kauppatavarat | 12 128 | 12 450 | **322** |

Aineet ja tarvikkeet jaetaan tarkemmin polttoaineisiin (AN.1211) sekä muihin aineisiin ja tarvikkeisiin (AN.1219). Polttoainevarastoja on yrityssektorin energiatoimialalla TOL35 ja valtiosektorin julkisen hallinnon toimialalla TOL84. *Keskeneräiset työt* jaetaan *keskenkasvuisiin kasvatettaviin biologisiin varoihin* (AN.1221) ja *muihin keskeneräisiin töihin (*AN.1229). *Keskenkasvuisiin kasvatettaviin varoihin* kirjataan maatalouden eläimet ja viljelytuotteiden varastot. Myös metsien kasvu kirjataan tähän varastotyyppiin. *Muihin keskeneräisiin töihin* ei kirjata keskeneräisiä rakennuksia vaan ne kirjataan investoinneiksi edistymisen mukaan.

Taulukko 128: Varastotyypit vuoden 2018 tiedoin S1 talous yhteensä, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Alkuvarasto | Loppuvarasto | **Varastonmuutos** |
| N12 Varastot varastotyypeittäin | 96 611 | 99 324 | **2 713** |
| N121 Aineet ja tarvikkeet | 10 645 | 11 374 | **729** |
| …N1211 Polttoaineet | 1 756 | 1 826 | **70** |
| …N1219 Muut aineet ja tarvikkeet | 8 889 | 9 548 | **659** |
| N122 Keskeneräiset työt | 69 242 | 70 528 | **1 286** |
| …N1221 Keskenkasvuiset kasvatettavat biologiset varat | 65 040 | 65 643 | **603** |
| …N1229 Muut keskeneräiset työt | 4 202 | 4 885 | **683** |
| N123 Valmisteet | 4 596 | 4 972 | **376** |
| N125 Kauppatavarat | 12 128 | 12 450 | **322** |

Valmisteet ja keskeneräiset työt arvotetaan perushintoihin, aineet ja tarvikkeet sekä kauppatavarat ostajanhintaan. Varastojen muutos arvotetaan vuoden keskihintaan eli varastojen arvot vuoden lopussa ja alussa muutetaan ensin vuoden keskimääräisiin hintoihin ja sen jälkeen lasketaan niiden erotus.

Kaikkien varaluokkien osalta alku- ja loppuvarastot muutetaan keskihintaiseen arvoon tarjonta- ja käyttötaulukoiden avulla. Käyttötaulukon avulla määritetään kaikille varoille tuotteet. Tuotteet arvotetaan tammikuun hintojen, joulukuun hintojen sekä keskihintojen mukaisesti. Tuotejaon menetelmä kuvataan tarkemmin luvussa 6.1.2 *Perushintaisten tarjontatietojen ja ostajanhintaisten käyttötietojen laadinta tuotteittain.* Kullekin tuotteelle käytetään parasta mahdollista käytettävissä olevaa hintaindeksiä, joka on sama hintaindeksi millä kiinteähintaistuskin suoritetaan. Arvot aggregoidaan sektori-toimiala-vara -yhdistelmille. Tämän jälkeen voidaan laskea jokaiselle yhdistelmälle alkuvaraston kerroin keskihintaindeksin ja tammikuun hintaindeksin suhteena, sekä loppuvaraston kerroin keskihintaindeksin ja joulukuun hintaindeksin suhteena.

### Maatalous

Kotieläinten osalta eläinkanta jaotellaan pääoma- ja varastoeläimiin. Kotieläinten lukumäärätiedot saadaan Lukesta. Luvut perustuvat joulukuussa suoritettavaan otantatiedusteluun ja eläinrekistereihin Varastoeläinten hinnat perustuvat pääosin teurashintoihin, kun taas pääomaeläinten osalta varastomuutos arvotetaan kalenterivuoden keskihinnoin. Pääomaeläinten hinnat saadaan osuuskunta Faban jalostuseläinten myyntihinnoista.

Kasvinviljelytuotteiden osalta tilastovuoden t alkuvarastoksi arvioidaan edellisen satokauden viljan kauppaan tulo vuoden t heinäkuun loppuun mennessä ja vastaavasti loppuvarasto arvioidaan olevan kalenterivuonna t korjattu sato, joka tulee kauppaan vuoden t+1 heinäkuun loppuun mennessä. Varastojen muutos on loppuvaraston ja alkuvaraston välinen erotus. Laskelmissa oletetaan, että maatilojen varastot ovat tyhjät satovuoden eli heinäkuun lopussa. Lisäksi varastoinnin oletetaan kohdistuvan vain toimialan ulkopuolisiin viljan toimituksiin.

### Metsätalous

Suomen metsätaloudessa vuosittaiset hakkuut ovat noin 2–3 % puuvarannosta. Koko puuvarantoa koskevia metsien inventointeja tehdään jatkuvalla inventoinnilla. Pohjoisten metsien kasvu vie kauan aikaa, esimerkiksi männyn kasvu hakkuukypsäksi vie keskimäärin 90 vuotta. Hakkuiden määristä ja hinnoista saadaan luotettavat tiedot kuukausittain.

Suomen kansantalouden tilinpidossa siirryttiin vuonna 2006 noudattamaan EKT95:n (nyt EKT 2010) mukaista käytäntöä metsätalouden tilien laadinnassa. Käytännössä tämä tarkoittaa, että metsätalouden tuotokseen lasketaan hakatun puumäärän arvon sekä metsänhoitoon liittyvien toimintojen arvon lisäksi myös varaston muutoksen arvo kasvavan puun osalta. Varaston muutoksen arvo lasketaan Luken tuottaman aineiston perusteella vuosittaisen puutavaralajittaisen puustonmuutoksen ja vastaavien keskimääräisten kantohintojen tulojen summana. Puustonmuutos on laskettu puutavaralajeittain vuosittaisen kasvun ja hakkuiden erotuksena.

Keskihintaistuksessa keskeisin hintalähde metsätaloudessa on Luonnonvarakeskuksen tuottama Teollisuuspuun kauppa -tilasto.

### Rakentaminen

Rakentamisessa varastojen muutoksia kirjataan talonrakentamiseen sekä maa- ja vesirakentamiseen. Toimialojen keskeneräinen tuotanto kuvautuu tuotantoluvuissa. Tämän johdosta varastojen muutokseen kirjataan vain muutokset ’muissa aineissa ja tarvikkeissa’. Tiedot varastojen muutoksista saadaan rakennetilastojen tasetiedoista. Keskihintaistuksessa keskeisimpiä hintalähteitä ovat Teollisuuden tuottajahintaindeksit sekä Maarakennuskustannusindeksi.

### Muut yritys- ja kotitaloussektorin toimialat

Yritys- ja kotitaloussektorin toimialojen varastotietojen lähdeaineisto on sama kuin tuotantotililaskennan eli rakennetilasto (alueellinen yritystoimintatilasto). Rakennetilasto perustuu tilinpäätöstietoihin ja varastolaskelmissa hyödynnetään taseen vaihto-omaisuustietoja. Jos toimipaikka on teollisuuden toimipaikkakyselyssä (T5-tiedonkeruu), jossa tiedustellaan varastojen vuoden alku- ja loppuarvot, käytetään kyselyn tietoja siltä osin.

Rakennetilastosta saadaan tilinpitoon laskettava vaihto-omaisuuden arvo vaihto-omaisuuslajeittain; aineet ja tarvikkeet, keskeneräiset tuotteet, valmiit tuotteet ja tavarat (kauppatavarat). Toimialoittainen varastojen muutos lasketaan toimipaikkojen varastokantojen kautta eli varastojen loppu- ja alkuarvojen erotuksena. Varaston loppuarvo on tilastovuoden vaihto-omaisuuden tasearvo. Alkuarvoksi asetetaan edellisen vuoden vastaava vaihto-omaisuuden tasearvo.

Varastojen lähdeaineistoajossa tarkistetaan, että kantatiedot ovat positiivisia ja mahdolliset negatiiviset, eli virheelliset kantatiedot nollataan. Nollattavat erät ovat pääosin hyvin pieniä. Jos alkuvaraston tietoa ei ole edelliseltä vuodelta saatavilla, niin alkuarvo estimoidaan tuloslaskelman varastomuutosten (valmiste- ja ostovarastot) sekä varaston loppuarvon avulla. Tilastovuoden varastojen alkuarvon pitäisi täsmätä edellisen vuoden varastojen loppuarvon kanssa. Käytännössä näin ei aina ole. Yritysjärjestelyjen seurauksena varastoja on voinut siirtyä toimialalta toiselle. Lisäksi varastoja on saatettu kirjata eri varaan tai eri toimipaikalle kuin edellisenä vuotena. Periaatteessa varastojen muutos varastokantojen kautta laskettuna pitäisi olla yhtä suuri kuin mitä yritys on ilmoittanut varastojen muutokset tuloslaskelmassa (valmiste- ja ostovarastot yhteensä). Erojen löytämiseksi ajetaan tarkistusajo ja suurimmat erot pyritään korjaamaan manuaalisesti. Tapauksesta riippuen korjataan joko varastokantojen alku- tai loppuarvoa.

Varastojen muutos arvotetaan vuoden keskimääräisin hinnoin. Keskimääräisen hintatason käyttäminen poistaa hintojen nousun tai laskun vaikutuksen alku- ja loppuvarastojen välillä (hallussapitovoiton/tappion eliminointi). Varastojen kantatiedot lasketaan ensin keskimääräisin hinnoin. Tämän jälkeen lasketaan loppu- ja alkukantojen erotus, jolloin saadaan keskihintaistettu varastomuutos.

* Keskihintaindeksi = ∑ (hintaindeksi per kuukausi (1, 2, …., 12)) / 12
* Keskihintaistettu alkuvaraston arvo = alkuvaraston arvo x (keskihintaindeksi / tammikuun hintaindeksi)
* Keskihintaistettu loppuvaraston arvo = loppuvaraston arvo x (keskihintaindeksi / joulukuun hintaindeksi)
* Hallussapitovoittojen/tappioiden arvo alkuvarastossa = alkuvarastosta vähennetään keskihintaistettu alkuvarasto
* Hallussapitovoittojen/tappioiden arvo loppuvarastossa= loppuvarastosta vähennetään keskihintaistettu loppuvarasto

Taulukko 129: Esimerkki: Yrityssektorin (S11) Massa- ja paperiteollisuuden (TOL171) valmiiden tuotteiden (N123) keskihintaistaminen.

|  |  |
| --- | --- |
| Tieto | Arvo |
| Alkuvarasto (-) | 602 |
| Loppuvarasto (+) | 759 |
| Varaston muutos (=) (A) | 167 |
| keskihintaistettu alkuvarasto (-) | 641 |
| keskihintaistettu loppuvarasto (+) | 732 |
| keskihintaistettu varaston muutos (=) (B) | 91 |
| varaston muutosten ero (A-B) | 76 |
| keskihintaindeksi / tammikuun hintaindeksi | 1,065 |
| keskihintaindeksi / joulukuun hintaindeksi | 0,952 |

Tilinpidon laskentasääntöjen mukaan keskeneräisten töiden varastoarvoon on sisällytettävä kate (mark-up) eli estimaatti toimintaylijäämästä. Rakennetilastossa *keskeneräiset työt* -varastoerä perustuu kirjanpidon arvoon, joka laaditaan kustannuspohjalta sisältäen suorat ja/tai välilliset kustannukset, mutta ei katetta. Tästä johtuen kansantalouden tilinpidossa keskeneräisten töiden varastojen alku- ja loppukantoihin lisätään laskennallinen kate toimialoittain. Kate-estimaatti laaditaan kaavalla *1+ katesuhde (1+ mark-up ratio).* Katesuhde lasketaan seuraavasti;

Koska toimialoittainen *B2N toimintaylijäämä* voi vaihdella suuresti vuosittain, käytetään kate-estimaattina kolmen vuoden liukuvaa keskiarvoa. Esimerkiksi vuodelle 2018 käytetään vuosien 2015–2017 kate-estimaatin keskiarvoa. Jos toimintaylijäämä jonakin vuonna on negatiivinen, käytetään kate-estimaattina 1,02 eli ajatellaan minimaalinen kate. Vuosien 2012–2018 keskimääräinen kate-estimaatti on noin 1,1 eli 10 prosentin tuntumassa.

Varastolaskenta tapahtuu kansantalouden tilinpidon laskentasovelluksen varasto-osajärjestelmässä. Varastojärjestelmään on rakennettu omat luokat lähdeaineistoille sekä korjaustyypeille (Taulukko 130). **Datan muokkaus** -tyyppiin luokitellaan lähdeaineistosta johtuvia, tuloslaskelman valmiste- ja ostovarastomuutoksiin ja taseen vaihto-omaisuuteen liittyviä korjauksia. **Käsitteelliset korjaukset** sisältävät tilinpidon laskentasääntöihin liittyviä korjauksia kuten varastokantojen keskihintaistamisen ja keskeneräisiin töihin liittyvän katteen lisäyksen. **Kattavuuskorjauksiin** merkitään esimerkiksi toimipaikan varastokantojen siirrot toimialalta toiselle tai varastojen lisäykset/vähennykset koskien globaalia tuotantoa. Jos yritys valmistuttaa ulkomailla, sen ulkomailla sijaitsevat varastot on otettava mukaan kansantalouden tilinpitoon. Vastaavasti, jos valmistaminen tapahtuu Suomessa ulkomaisen yrityksen toimeksiannosta, niin suomalaisen yrityksen varastoissa olevat tuotteet ja raaka-aineet eivät kuulu kansantalouden tilinpidon varastolaskelmiin.

Varastojärjestelmässä varastomuutokset tehdään toimipaikkakohtaisesti ja kustakin korjauksesta kirjataan metatieto. Kun korjaukset on tehty, **lopulliset luvut** eli lopullinen varastomuutos vyörytetään tuotantotileille. Valmiiden ja keskeneräisten varastojen muutos kirjataan tuotokseen, kun taas aineiden ja tarvikkeiden varastomuutos kuuluu välituotekäyttöön. Kauppatavaroiden varastojen muutos huomioidaan kaupan marginaalin laskennassa ja vaikuttaa siten tuotokseen. Jos valmiiden, keskeneräisten töiden ja kauppatavaroiden varastojen muutos on positiivinen kasvattaa tämä muutos tuotosta ja arvonlisäystä. Jos aine- ja tarvikevarastojen muutos on positiivinen, pienentää se välituotekäyttöä, jolloin arvonlisäys kasvaa.

Taulukko 130: Varastonmuutoslaskenta lähteittäin, vuosi 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rakenne-tilasto | Muu lähde | **Lähteet yhteensä** | Datan muokkaus | Käsitteelliset korjaukset | Kattavuus-korjaukset | **Korjaukset yhteensä** | **Lopputulos** |
| P52 Varastojen muutokset | 2 990 | 633 | **3 631** | -604 | -254 | -60 | **-918** | **2 713** |
| N121 Aineet ja tarvikkeet | 1 643 | 0 | **1 643** | -654 | -257 | -3 | **-914** | **729** |
| N122 Keskeneräiset työt | 472 | 633 | **1 105** | -31 | 215 | -2 | **181** | **1 286** |
| N123 Valmisteet | 498 | 0 | **498** | 12 | -100 | -34 | **-122** | **376** |
| N125 Kauppatavarat | 385 | 0 | **385** | 69 | -111 | -21 | **-63** | **322** |

Varasto-osajärjestelmän tiedot palvelevat bruttokansantuotteen kolmea eri laskentakokonaisuutta: tuotos-, meno- ja tulolähestymistapaa. Kuten edellisessä kappaleessa kerrottiin, varastomuutokset vyörytetään tuotantotilille ja ovat osana arvonlisäyksen laskentaa tuotoslähestymistavassa. Menolähestymistavassa kokonaiskysynnän komponentit vyörytetään huoltotaseeseen ja varastojen muutos on yksi näistä komponenteista. Tulolähestymistavassa bruttokansantuotteen eri tulokomponentit summataan yhteen. Ne ovat palkansaajakorvaukset, bruttotoimintaylijäämä sekä muut tuotantoverot miinus muut tuotantotukipalkkiot. Varastojen muutosten vaikutus siirtyy arvonlisäyksen kautta toimintaylijäämään ja on näin epäsuorasti osana yhtä tulokomponenttia.

## Arvoesineiden hankinnat miinus vähennykset

Valtionhallinnon (S1311) arvoesineiden nettohankinnat perustuvat valtion talousarvio- ja liikekirjanpidon tietoihin ja Kansallisgallerian tilinpäätöskertomukseen.

Paikallishallinnon (S1313) arvoesineiden nettohankinnat perustuvat kuntien kirjanpidon tietoihin.

Kotitalouksien (S14) arvoesineiden nettohankinnat on arvioitu Tilastokeskuksen Varallisuustutkimusten avulla. Nykyiset laskelmat on tehty vuosien 1998 (kattaa vuodet 1994–1998) ja 2004 (kattaa vuodet 2000–2004) Varallisuustutkimusten perusteella. Varallisuustutkimuksen kysymykset kattavat antiikkiesineiden, arvotaulujen, taide-esineiden ja merkittävien keräilykokoelmien arvot kumulatiivisena tietona. Kumulatiiviset nettohankinnat jaettiin vuosille jakamalla summa kyseessä olevien vuosien lukumäärällä, sillä tietoa kumulatiivisten summien vuosittaisista jakaumista tai muutoksista ei ole.

Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen (S15) arvoesineiden nettohankinnat on laskettu toimialalle *9492\_9499 Muut järjestöt* (*9492 Poliittiset järjestöt, 9499 muut järjestöt*), johon on sijoitettu säätiöiden taidehankinnat. Säätiöiden taidehankintojen nettoarvo perustuu huutokaupatun arvotaiteen liikevaihdon muutokseen. Lisäksi lasketaan tiedot toimialalle *9491 Uskonnolliset yhteisöt* käyttäen evankelisluterilaisen kirkon tasetietoja, joskin summat ovat pääsääntöisesti alle 0,5 miljoonaa euroa, jolloin ne eivät tule näkyviin tilinpidon julkistustarkkuudella.

Taulukko 131: Arvoesineiden hankinnat miinus vähennykset (P53) vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vara | S1 Koko kansantalous | …S1311 Valtionhallinto | …S1313 Paikallishallinto | …S14 Kotitaloudet | …S15 KPVTY |
| N13 Arvoesineet | 72 | 6 | 2 | 63 | 1 |
| N131 Jalometallit ja -kivet |  |  |  |  |  |
| N132 Antiikki ja muut taide-esineet | 64 |  |  | 63 | 1 |
| N133 Muut arvoesineet | 8 | 6 | 2 |  |  |

## Tavaroiden vienti

Tässä osiossa kuvataan tavaroiden viennin ja tuonnin laskenta. Tavaraviennin ja -tuonnin tilit kansantalouden tilinpidossa ja maksutaseessa ovat yhtenäiset ja niiden tuotanto on integroitu.

Taulukko 132: Tavaravienti maksutaseessa 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | EU:n sisäinen | EU:n ulkopuolinen | **Yhteensä** |
| G Tavarat | 35 619 | 27 307 | **62 926** |
| G11 Ulkomaankauppatilasto (Tullin lähdeaineisto, IMTS) | 37 884 | 25 798 | **63 682** |
| G12 Muutokset yleisiin kauppatavaroihin | -2 021 | -650 | **-2 671** |
| G14 Alustoimitukset (IMTS) | 303 | 84 | **387** |
| G2 Välityskauppa | -555 | 1 748 | **1 193** |
| G3 Ei-monetaarinen kulta (IMTS) | 8 | 327 | **335** |

Taulukko 133: Tavaratuonti maksutaseessa 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | EU:n sisäinen | EU:n ulkopuolinen | **Yhteensä** |
| G Tavarat | 37 595 | 25 069 | **62 664** |
| G11 Ulkomaankauppatilasto (Tullin lähdeaineisto, IMTS) | 39 719 | 26 867 | **66 586** |
| G12 Muutokset yleisiin kauppatavaroihin | -3 278 | -2 697 | **-5 975** |
| G13 Kattavuuskorjaukset yleisiin kauppatavaroihin | 795 | 610 | **1 405** |
| G14 Alustoimitukset | 348 | 280 | **628** |
| G3 Ei-monetaarinen kulta (IMTS) | 11 | 9 | **20** |

Jotta luvut täsmäävät prosessitaulukkoliitteeseen, pitää tarkentavan taulukon summiin lisätä seuraavat tasapainoerät. Erot syntyvät maksutaseen ja kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmien välisistä laskentatarkkuus- ja pyöristyseroista.

Taulukko 134: Maksutaseen ja kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmien väliset pyöristyserot, miljoonaa euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Taloustoimi | 2018 |
| Tavaroiden vienti | 0 |
| Tavaroiden tuonti | -1 |

### Ulkomaankauppatilasto (IMTS)

Tavaroiden ulkomaankaupan pääasiallinen lähde on Tullin tuottama ulkomaankauppatilasto.

Ulkomaankauppatilasto kuvaa Suomen ja muiden Euroopan unionin (EU) jäsenvaltioiden ja Suomen ja kolmansien maiden välistä tavarakauppaa eli EU:n sisä- ja ulkokauppaa. Ulkomaankauppatilasto on virallinen tietolähde Suomen tuonnista ja viennistä. Tullin tilastoinnin ehtona on, että **tavara fyysisesti liikkuu Suomen rajan yli**.

Ulkomaankaupan tilastotiedot kerätään EU:ssa kahdella eri järjestelmällä. Tilastotiedot kaupasta EU:n ulkopuolisten maiden kanssa saadaan tullausjärjestelmällä. Tiedot jäsenmaiden välisestä kaupasta kerätään erillisen menettelyn avulla, jota kutsutaan Intrastat-järjestelmäksi. Sisä- ja ulkokaupan tilastotiedot julkaistaan yhtenä ulkomaankauppatilastona.

Sisäkaupan tilastointi perustuu EU:n säätämiin asetuksiin, jotka ovat voimassa kaikissa jäsenmaissa laintasoisina säännöksinä. Ilmoitettuja tietoja käytetään pelkästään tilastojen laadintaan. Suomessa ilmoitusvelvollisuus määritellään niiden yhteisöhankintojen ja yhteisömyyntien kokonaisarvojen perusteella, jotka tavaran ostaja tai myyjä ilmoittaa verottajalle kuukausittain annettavassa valvontailmoituksessa. Tietojen avulla määritellään myös mahdollinen tiedonantovelvollisuuden alkaminen tilastovuoden aikana.

Tulli määrää vuosittain tiedonantovelvollisuuden alarajan. Tilastotietojen ilmoittamisen kynnysarvovuonna 2018 oli tuonnissa ja viennissä 500 000 euroa. Ilmoitusvelvollisuudesta vapautettujen pienten yritysten sisäkaupan kokonaisarvotiedot sisällytetään tuonnin ja viennin ulkomaankauppalukuihin erittelemättömänä tuontina ja vientinä.

Ulkomaankauppatilastojen hintakäsitteenä käytetään Suomessa tilastoarvoa sekä sisä- että ulkokaupassa. Aluejako määritellään yhtenäisesti alkuperämaa ja määrämaa -käsitteiden mukaisesti.

### Määritelmälliset muutokset tavaroiden ulkomaankauppatilastoon

Kansantalouden tilinpidossa (ESA2010) ja maksutaseessa (BPM6) tavarakaupan tilastointi perustuu **taloudellisen omistajuuden muutokseen**. Suurimmassa osassa tapauksia tavaran taloudellinen omistajuus vaihtuu samanaikaisesti rajanylityksen kanssa. Globaalissa tuotannossa tavara voi kuitenkin ylittää rajan ilman taloudellisen omistajuuden muutosta, mistä johtuen tavaroiden ulkomaankauppatilastoon täytyy tehdä määritelmällisiä muutoksia.

Valmistuttaminen on yksi globaalin tuotannon tyypeistä. Valmistuttaminen jakautuu valmistuttamiseen Suomessa (G1222) ja ulkomailla (G1221). Valmistuttaminen Suomessa -erässä ulkomainen valmistuttaja tuo tavarat Suomeen, esimerkiksi auton osat, ja vie Suomesta lopputuotteen. Kauppatapahtuman luonnekoodeja (NoT) käytetään kertomaan taloudellisen omistajuuden muutoksesta tavaroiden ylittäessä rajan. Koodien käyttö ei ole pakollista ja useissa tapauksissa niitä ei käytetä, kuten seuraavassa taulukossa on nähtävissä (G12212 ja G12223).

Tarjonta- ja käyttötaulukkojen (TKT) vuositason laskennassa tavaroiden ulkomaankauppatilaston tiedot yhdistetään muihin tavarakaupan tietolähteisiin (G12212, G12222) yritystason konsistenssitarkastelua varten. Tässä tarkastelussa valmistuttaminen Suomessa erään saatetaan lisätä täydentäviä välituotekäytön tietoja (G12221), missä yhteydessä täydennettävät tiedot lisätään myös tavaroiden viennin ja tuonnin tietoihin.

Taulukko 135: Valmistuttamisen vientiin liittyvät muutokset maksutaseessa ja kansantalouden tilinpidossa, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | EU:n sisäinen | EU:n ulkopuolinen | **Yhteensä** |
| **G122 Valmistuttamiseen liittyvät muutokset** | **-1 710** | **-239** | **-1 949** |
| G1221 valmistuttaminen ulkomailla | 2 630 | 979 | **3 609** |
| …G12211 valmistuttaminen ulkomailla: ITSS | 2 857 | 1 259 | **4 116** |
| …G12212 valmistuttaminen ulkomailla: muut kuin kauppatapahtuman luonnekoodit | -84 | -226 | **-310** |
| …G12213 valmistuttaminen ulkomailla: kauppatapahtuman luonnekoodit | -143 | -54 | **-197** |
| G1222 valmistuttaminen Suomessa | -4 889 | -1 018 | **-5 907** |
| …G12221 valmistuttaminen Suomessa: täydennykset | 485 | 425 | **910** |
| …G12222 valmistuttaminen Suomessa: muut kuin kauppatapahtuman luonnekoodit | -5 278 | -1 033 | **-6 311** |
| …G12223 valmistuttaminen Suomessa: kauppatapahtuman luonnekoodit | -96 | -410 | **-505** |
| G1223 Tehtaaton tuotanto | 549 | -200 | **349** |
| …G12231 Tehtaaton tuotanto (negatiiviset tulot) | -202 | -2 460 | **-2 662** |
| …G12232 Tehtaaton tuotanto (tulot) | 751 | 2 260 | **3 011** |

Tehtaaton tuotanto on ulkomailla tapahtuvien tavaraostojen ja -myyntien marginaali, joiden taloudellinen omistajuus on Suomessa, ja joiden tuotantoprosessi on tapahtunut täysin ulkomailla. Lisäksi henkisen omaisuuden tuotteiden osuus lopputuotteen arvosta on puolet tai enemmän. Tehtaattoman tuotannon raportointi vastaa välityskauppaa ja tiedot kerätään palvelujen ulkomaankaupan ja ulkomaisten tavaravirtojen tiedustelussa.

Globaalin tuotannon tapaukset on käsitelty kattavammin kappaleessa 5.17.

### Tilastoarvon määrittäminen tavaroiden tuonnissa ulkomaankauppatilaston osalta, CIF-FOB-muunnos

Tavaroiden vienti ja tuonti kirjataan maksutaseessa ja kansantalouden tilinpidossa FOB-arvoisina. Tullin julkaisemassa ulkomaankauppatilastossa vienti kirjataan FOB-arvoisena ja tuonti CIF-arvoisena. Päästäkseen maksutaseen ja kansantalouden tilinpidon mukaiseen FOB-arvoiseen tavaratuontiin, tulee CIF-arvoisista tavaratuonnin luvuista vähentää kuljetus- ja vakuutuskustannukset lähtö- ja määräaseman välillä niin sanotulla CIF-FOB-muunnoksella. Menetelmän parametrit perustuvat tavaratuojille kohdennettuun Tullin suorittamaan tuontihintojen määrävuosiselvitykseen, joka toteutetaan noin viiden vuoden välein. Kyselyssä selvitetään kuljetuksen ja vakuutuksen osuutta tuotteen ja alueen mukaisesti. Tuloksia täydennetään myös muuhun kansainvälisestä kuljetuksesta saatavaan tietoon perustuen.

### Kattavuuskorjaukset

Yleiseen kauppatavaraan tehdään lisäksi joitain kattavuuskorjauksia (Taulukko 133, G13), koska kaikkea tietoa ei ole mahdollista kerätä yritystiedonkeruissa. Merkittävin kattavuuskorjauksista on verkkokauppaestimaatti tavaroiden tuonnissa. Verkkokauppaestimaatti perustuu useisiin lähteisiin, kuten kaupallisiin kuluttamista ja verkkokauppaa koskeviin tutkimuksiin.

Laittoman talouden estimaatti sisältää salakuljetuksen. Lähteenä laittomalle taloudelle ovat Tullin ja Poliisihallituksen hallinnolliset aineistot.

Kattavuuskorjauksiin luetaan myös yksityishenkilöiden tuomat autot, joita tavaroiden ulkomaankauppatilasto ei kata. Näiden arvo arvioidaan perustuen autoverohallinnon vuosiaineistoihin.

Alustoimitusten tuonti (Taulukko 133, G14) kerätään palvelujen ulkomaankaupan ja ulkomaisten tavaravirtojen tiedustelussa. Alustoimitusten vienti sisältyy tavaroiden ulkomaankauppatilastoon.

## Palvelujen vienti

Taulukko 136: Palveluiden tuonti ja vienti lähteittäin, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Palveluiden vienti | | | Palveluiden tuonti | | |
|  | EU28 | ei- EU28 | Yhteensä | EU28 | ei- EU28 | Yhteensä |
| Palvelut yhteensä | **13 266** | **13 619** | **26 885** | **19 433** | **10 644** | **30 078** |
| Tuotannolliset palvelut: tiedustelu | 1 617 | 208 | 1 825 | 1 348 | 309 | 1 657 |
| Korjaus- ja huoltopalvelut: tiedustelu | 260 | 234 | 494 | 163 | 79 | 242 |
| Kuljetus: tiedustelu | 2 193 | 1 991 | 4 184 | 1 846 | 473 | 2 319 |
| Kuljetus: CIF-FOB-muunnos |  |  |  | 1 513 | 1 350 | 2 863 |
| Kuljetus: meri- ja ilmaliikenteen matkustajakuljetuksen arvio |  |  |  | 588 | 384 | 973 |
| Kuljetus: väylämaksut | 32 | 40 | 71 |  |  |  |
| Matkailu: yhdistelmätutkimus | 1 433 | 1 656 | 3 089 | 3 419 | 1710 | 5 129 |
| Matkailu: kattavuuskorjaukset | 7 | 8 | 14 | 15 | 7 | 23 |
| Rakentaminen: tiedustelu | 1 278 | 2 294 | 3 572 | 940 | 1611 | 2 551 |
| Rakentaminen: projektitoimitusten käsittely | -1 102 | -2 156 | -3 259 | -708 | -1 529 | -2 236 |
| Rakentaminen: kattavuuskorjaukset |  |  |  | 91 | 59 | 150 |
| Vakuutus- ja eläkepalvelut: yhdistelmämenetelmä | 109 | 35 | 144 | 36 | 273 | 308 |
| Vakuutus- ja eläkepalvelut: CIF-FOB-muunnos |  |  |  | 100 | 71 | 171 |
| Rahoituspalvelut: tiedustelu | 144 | 55 | 199 | 334 | 85 | 420 |
| Rahoituspalvelut: verkkokaupan estimaatti |  |  |  | 29 | 19 | 48 |
| Rahoituspalvelut: FISIM | 32 | 44 | 76 | 181 | 191 | 371 |
| Henkisen omaisuuden käytöstä perityt maksut, muualla luokittelemattomat: tiedustelu | 542 | 2 393 | 2 934 | 633 | 268 | 901 |
| Televiestintä-, tietotekniikka- ja tietopalvelut: tiedustelu | 3 304 | 3 983 | 7 287 | 2650 | 1 031 | 3 681 |
| televiestintä-, tietotekniikka- ja tietopalvelut: verkkokaupan estimaatti |  |  |  | 16 | 10 | 26 |
| Muut liike-elämän palvelut: tiedustelu | 2 948 | 2 156 | 5 104 | 5 821 | 3 966 | 9 787 |
| Muut liike-elämän palvelut: projektitoimitusten käsittely | 358 | 505 | 863 |  |  |  |
| Henkilökohtaiset, kulttuuri- ja virkistyspalvelut: tiedustelu | 60 | 108 | 168 | 88 | 60 | 148 |
| Henkilökohtaiset, kulttuuri- ja virkistyspalvelut: verkkokaupan ja piilotalouden estimaatti |  |  |  | 307 | 201 | 508 |
| Julkishallinnon tuottamat tavarat ja tarjoamat palvelut, muualla luokittelemattomat: hallinnollinen aineisto / estimaatti | 53 | 66 | 118 | 22 | 14 | 36 |

Jotta luvut täsmäävät prosessitaulukkoliitteeseen, pitää tarkentavan taulukon summiin lisätä seuraavat tasapainoerät. Erot syntyvät maksutaseen ja kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmien välisistä laskentatarkkuus- ja pyöristyseroista.

Taulukko 137: Maksutaseen ja kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmien väliset pyöristyserot, miljoonaa euroa

|  |  |
| --- | --- |
| Taloustoimi | 2018 |
| Palveluiden vienti | -1 |
| Palveluiden tuonti | 2 |

### Tietolähteet

Palvelujen ulkomaankaupan aineisto kerätään Suomessa useista eri lähteistä. Lähteet yhdistetään maksutaseessa, joka toimii ainoana lähteenä kansantalouden tilinpidon ulkomaat-sektorin laadinnassa. Tämän johdosta maksutaseen ja ulkomaat-sektorin luvut ovat täysin koherentit neljännesvuositasolla. Ainoat erot maksutaseen ja ulkomaat-sektorin välillä, jotka eivät johdu laadintatasosta, liittyvät tarjonta- ja käyttötaulukoiden ja kansantalouden tilinpidon vastapuolen jakaumaan.

#### Palvelujen ulkomaankaupan ja ulkomaisten tavaravirtojen tiedustelu

Palvelujen ulkomaankaupan pääasiallinen lähde on Tilastokeskuksen palvelujen ulkomaankaupan ja ulkomaisten tavaravirtojen tiedustelu (PU). Kuten aiemmasta taulukosta (Taulukko 136) nähdään, tiedonkeruu kattaa 87 % palveluviennistä ja 65 % palvelutuonnista (projektitoimitusten käsittely lasketaan osaksi tiedonkeruuta). Kyselyn kohdejoukkona ovat Suomen kansantalouteen kuuluvat yritykset ja julkisen sektorin toimijat. Tiedonkeruu on jaettu neljännesvuosi- ja vuosikyselyihin. Otantakehikon muodostus perustuu ulkomaankauppaan liittyviin hallinnollisiin aineistoihin (ALV-ilmoitukset, tulli-ilmoitukset ja Intrastat). Kehikon koko on vuosittain noin 9 000 yksikköä ja se ositetaan toimialan, koon ja ulkomaalaisomisteisuuden mukaan. Käytössä on kaksi otantamenetelmää toimialaan perustuen. Palvelujen EU-kaupan ALV-ilmoituksia hyödyntävä PPS-otanta on käytössä suurimmalla osalla toimialoista ja yksinkertainen satunnaisotanta toimialoilla D ja F. Otoskoko on vuosittain noin 3 000 yksikköä. Tiedot kerätään EBOPS2010 luokituksen ja vastinmaan mukaisina.

#### Muut lähteet

Muu lähteet täydentävät hallinnollisia aineistoja ja yritystiedonkeruita.

Palvelujen ulkomaankaupan muita lähteitä ovat CIF-FOB-muunnos, verkkokaupan estimaatti, piilotalouden estimaatti, väylämaksuaineisto sekä julkishallinnon hallinnollinen aineisto ja estimaatti.

Kuljetuspalvelujen tuonnin tiedot tuotetaan CIF-FOB-estimoinnilla. Mallin parametrit pohjautuvat kuljetuskustannustiedusteluun, mutta myös muita lähteitä ja vertailutietoja on käytetty parametrien uskottavuuden lisäämiseksi.

Verkkokaupan estimaatti perustuu useisiin lähteisiin, joista merkittävimmät ovat kaupalliset kuluttamista ja verkkokauppaa koskevat tutkimukset sekä korttimaksuaineisto.

Piilotalouden osalta palvelujen ulkomaankaupan tietoihin lisätään prostituution tuonnin arvio. Arvio perustuu asiantuntijatietoihin.

Julkishallinnon palvelujen vienti perustuu ulkoministeriön edustustojen kulujen vuosiraportointiin. Tuonnin luvut estimoidaan Suomeen sijoittuneiden suurlähetystöjen ja konsulaattien perusteella.

### Palvelujen ulkomaankaupan kirjauksista

PU-tiedustelussa vastaajat on ohjeistettu kirjaamaan palvelut niiden tarjoamisen ajankohtaan. Eri lähteistä saatuja tietoja verrataan yksikkötason analyysissa, jolloin pystytään varmentamaan liikevaihdon, ulkomaankaupan ja muiden lähteiden yhtenäisyys. Jos analyysissa havaitaan epäyhtenäisyyksiä, tiedot jaksotetaan.

### Kuljetuspalvelut

Kuljetuspalvelujen vienti kerätään PU kyselyssä. Kyselyn tiedonantajat on ohjeistettu vastaamaan ESA 2010 kuljetuspalvelujen kriteerien mukaisesti. Rahtauspalvelujen tuonnin luvut perustuvat pääosin CIF-FOB-muunnoksen laskelmiin (kappale 5.13.3). Yritysten kuljetuspalvelut, jotka eivät liity ulkomaankauppatilaston tavaravientiin tai -tuontiin, kerätään PU-kyselyssä. Matkustajaliikenteen meri- ja ilmakuljetusten tuonti arvioidaan menetelmällisesti perustuen ulkomaisten alusten osuuteen lähtevistä aluksista satamissa ja lentokentillä.

### Tuotannolliset palvelut, korjauspalvelut ja projektitoimitukset

Tuotannolliset palvelut ja korjauspalvelut kerätään PU kyselyssä. Tiedonantajat on ohjeistettu raportoimaan palvelumaksu, joka ei sisällä tavaroiden arvoa. Tilastokeskus luokittelee niin kutsutut projektitoimitukset insinööripalveluihin, joihin kirjataan toimituksen marginaali. Projektit, jotka muodostavat kaupallisen läsnäolon, eivät kuulu tiedonkeruun sisältöön (vuoden raja).

### Rahoituspalvelut

FISIM lasketaan erillään muista rahoituspalveluista (kappale 3.8.1.7). Muut rahoituspalvelut kerätään pääosin PU-kyselyssä ja tiedonantajat on ohjeistettu sisällyttämään sekä eksplisiittiset että implisiittiset palvelumaksut tiedusteluun. Rahoituspalvelujen tietoja täydennetään verkkokauppa estimaatilla, jotta saadaan katettua yksityishenkilöiden tuontitransaktiot.

### Vakuutuspalvelut

Vakuutuspalveluiden vienti ja tuonti lasketaan erikseen henkivakuutukselle, vahinkovakuutukselle ja jälleenvakuutukselle. Laskenta tuotetaan kahden tietolähteen avulla. Finanssivalvonnan vakuutusraportoinnin ja Solvenssi II -direktiiviin pohjautuvan datan avulla, joka perustuu kansainväliseen tiedonvaihtoon. Solvenssi II:een pohjautuva taulu sisältää tiedot vakuutusmaksutuloista ja maksetuista korvauksista. Sitä käytetään apuna arvioitaessa ensivakuutuksen tuontia. Vakuutuksien ja jälleenvakuutuksen vienti lasketaan Finanssivalvonnan aineiston avulla. Samaa aineistoa käytetään myös tuotujen jälleenvakuutuksien määrän arvioinnissa.

Vahinkovakuutuksen viennin laskenta noudattaa samaa logiikkaa yhdessä vahinkovakuutuksen markkinatuotoksen kanssa (katso. 3.8.2). Ulkomaiden osuus vakuutusmaksutuloista ja maksetuista korvauksista sisältyy Finanssivalvonnan vakuutusraportointidataan. Muut viennin komponentit estimoidaan käyttäen hyväksi ulkomaiden osuuksia maksetuista korvauksista, korvauskuluja, vakuutusmaksutuloja ja saatuja voittoja. Vahinkovakuutuksien tuonti käsittää toiminnan, joissa kotimaisella sektorilla toimiva taho on vakuutettu ulkomailla toimivan vakuutusyhtiön toimesta. Vahinkovakuutuksen tuonti lasketaan seuraavasti: vakuutusmaksutulot - maksetut korvaukset.

Henkivakuutuksen vienti lasketaan kertomalla henkivakuutuksen tuotanto ulkomaiden osuudella vakuutusmaksutulosta. Henkivakuutuksen tuonti estimoidaan käyttäen Suomen näkökulmasta ulkomaisten vakuutusyhtiöiden vakuutusmaksutuloa ja kertoimena kotimaisten henkivakuutusyhtiöiden markkinatuotosta vakuutusmaksutuloa kohti.

Jälleenvakuutuksen vienti lasketaan samoin kuin vahinkovakuutuksen vienti. Jälleenvakuutuksen tuonti on summa menevästä jälleenvakuutuksesta ja vakuutuksenottajien saaman sijoitustulon estimaatista. Koska tietoa jälleenvakuutuksen ulkomaille menevästä osuudesta ei ole saatavilla, oletetaan että ulkomaiden osuus tulevasta jälleenvakuutuksesta (vienti) on sama kuin ulkomaiden osuus menevästä jälleenvakuutuksesta (tuonti).

### Matkailu

Matkailun viennin tiedot perustuvat vuoden 2012 rajahaastattelun tietoihin, joita ketjutetaan majoitustilaston tiedoilla. Majoitustilastoon sisältyy kaikki yli 20 vuodepaikan majoitusliikkeet Suomessa. Puuttuvia tietoja imputoidaan ja virheellisiä tietoja validoidaan ja korjataan. Tilastosta saadaan yöpymiset asiakkaan asuinmaan mukaan. Työ- ja vapaa-ajan matkojen jaottelu tehdään perustuen vuoden 2012 rajahaastatteluun.  Inflaatio otetaan huomioon käyttämällä kuluttajahintaindeksin matkailuun liittyviä eriä.

Matkailun tuonnin laskenta perustuu suomalaisten matkailu -haastatteludataan, jossa haastatellaan kuukausittain 2350 henkilöä. Haastateltavilta kysytään ulkomaan matkailuun käytettyä rahamäärää eli kuinka paljon rahaa käytettiin yöpymiseen, ravintoloihin, kohdemaassa tehtyihin matkoihin sekä muuhun kulutukseen. Puuttuvia menoeriä imputoidaan ja virheellisiä tietoja editoidaan mm. outlierien osalta. Jokaiselle henkilölle lasketaan paino sen mukaan, kuinka suurta osaa väestöstä henkilö edustaa. Väestöosituksessa otetaan huomioon henkilön ikä, asuinpaikka sekä koulutus. Painot vaihtelevat noin 3000–7000 välillä. Kansainvälinen liikenne, kuten risteilyyn ja valtioiden välisiin lentoihin käytetty rahasumma kuuluu henkilöliikennetaseeseen eikä matkailuerään. Haastatteludatan maajakaumaa on täydennetty vanhojen vuosien tiedoilla, koska maajakauma on hyvin suppea johtuen haastatteludatan luonteesta.

Matkailun aineistoa täydennetään kattavuuskorjauksella, jolla arvioidaan ulkomailla olevien kakkosasuntojen palvelujen määrää.

Terveyteen ja koulutukseen käytetystä rahasta ei ole saatavilla tietoa.

### Henkisen omaisuuden tuotteet

Henkisen omaisuuden tuotteiden valtuutettuun käyttöön liittyvät rojaltit ja lisenssimaksut sekä -saamiset kerätään PU-kyselyssä, jonka perusteella myös henkisen omaisuuden tuotteiden taloudellinen omistajuus määritetään. Aineisto validoidaan Tilastokeskuksen suuryritystyön yksikkötason konsistenssianalyyseissa, jotka perustuvat yritysten tilinpäätöksiin ja taseisiin.

Investoinnit tietokoneohjelmistoihin ja tietokantoihin lasketaan kahdessa osassa. Valtaosa investoinneista saadaan rakennetilaston tiedoista. Investointeihin sisällytetään käyttöomaisuuden lisäyksiin kirjattu aineettomien hyödykkeiden erä ’ATK-ohjelmistot’ sekä 30 prosenttia erästä ’atk-, suunnittelu- ja ohjelmointikustannukset’. 70 prosenttia erästä ’atk-, suunnittelu- ja ohjelmointikustannukset’ kirjataan yritysten välituotekäyttöön. Investointeihin suuntautuvan 30 prosentin osuuden oletetaan kattavan investoinnit sekä ohjelmistoihin että tietokantoihin. Suunnittelu- ja ohjelmointikustannusten jako investointeihin ja välituotekäyttöön perustuu asiantuntija-arvioon.

Yrityssektorin tietokoneohjelmisto ja tietokantainvestointien toinen osa lasketaan palkkarakennetilaston palkkakustannusten avulla. Palkkarakennetilastossa on selvitetty ohjelmoijien, atk-suunnittelijoiden ja muiden tietotekniikan asiantuntijoiden lukumäärät ja heille maksetut palkansaajakorjaukset kullakin toimialalla. Toimialalla ’62 Tietojenkäsittelypalvelut’ tietotekniikan asiantuntijoiden palkansaajakorjauksista investoinneiksi hyväksytään 10 prosenttia, toimialoilla ’26 Elektroniikkateollisuus’ ja ’46 Tukkukauppa’ 25 prosenttia. Muilla toimialoilla tietotekniikan asiantuntijoidenpalkansaajakorjauksista investoinneiksi hyväksytään 50 prosenttia. Investoinneiksi hyväksyttävät osuudet perustuvat asiantuntija-arvioon. Ohjelmistoinvestointien sisältämät ohjelmoijien palkat on poistettu tutkimus- ja kehitysinvestoinneista. Palkansaajakorvauksista koostuviin ohjelmistoinvestointeihin on lisätty 8 prosentin mark-up-lisä. Mark-up-lisän suuruus on laskettu toimialan ’62\_63 Tietojenkäsittelypalvelut’ toimintaylijäämän ja tuotoksen pitkän aikavälin osuudesta.

### Mini One-Stop-Shop aineiston käyttö

Tilastokeskus ei käytä arvonlisäverotuksen Mini One-Stop-Shop (MOSS) aineistoa palvelujen ulkomaankaupan tietojen laadinnassa.

## Tavaroiden tuonti

Tavaroiden tuontia on selostettu kohdassa 5.13.

## Palvelujen tuonti

Palveluiden tuontia on selostettu kohdassa 5.14.

## Ulkomaankauppa ja globaali tuotanto

### Tausta

EKT 2010 käyttöönoton myötä globaalin kaupan ja tuotannon ilmiöt toivat kirjausmuutoksia kansantalouden tilinpitoon. Globaaleiksi toiminnoiksi luokitellaan valmistuttaminen ulkomailla, valmistuttaminen Suomessa, välityskauppa, sekä tehtaaton valmistuttaminen. EKT 2010 mukaan globaalit ilmiöt kirjataan omistusoikeuden perusteella riippumatta siitä, missä maassa tavara sijaitsee. Uudessa kirjaustavassa tärkeäksi asiaksi nousee kysymys siitä, onko yritys kotimainen vai ulkomainen. Tullin mukaan tavaroiden ulkomaankaupassa tuonti- ja vientikirjaukset määrittyvät, kun tavara ylittää fyysisesti maiden rajan. Kansantalouden tilinpidossa (ja maksutaseessa) tuonti- ja vientikirjaukset määrittyvät sen mukaan, kuka omistaa esimerkiksi tuodut raaka-aineet ja viedyt valmisteet. Tämän seurauksena vertailu Tullin ulkomaankaupan tuonnin ja viennin totaaleihin ei enää ole mahdollista, koska käytänteet eroavat omistusoikeuden määritelmän mukaan.

### Luokittelu

Yritysten luokittelu globaalin toiminnon ryhmään perustuu eri lähteistä koostettujen yritystietojen analysointiin. Tietolähteitä ovat yritysrekisteri, yritysten tilinpäätösaineisto, rakennetilasto, teollisuuden hyödyketilasto, myyntitiedustelu, palveluiden ulkomaankaupan tilasto, Tullin ulkomaankaupan tilasto sekä yrityksen vuosikertomus, yrityksen internet-sivut sekä yritysvierailut. Kansantalouden tilinpidossa globaalien yritysten luokittelu on aloitettu tilastovuodesta 2012 lähtien, jolloin analysoitiin 14 merkittävämpää valmistuttamista Suomessa ja ulkomailla harjoittavaa yritystä, sekä yhtä tehtaatonta valmistuttamista harjoittavaa yritystä. Tämän tehtaattoman valmistuttajan kohdalla on jo vuosia käsitelty yritys samalla tavoin, joten se ei tuonut muutoksia lukuihin. Globaalia tuotantoa harjoittavien yritysten määrä on kasvanut merkittävästi tilastointivuonna 2018. Luokituksen piiriin kuuluu tällä hetkellä reilut 50 yritystä. Mukana on valmistuttamisen lisäksi myös useampia tehtaatonta valmistuttamista ja välityskauppaa harjoittavia yrityksiä. Pääosin kyseessä ovat monikansalliset suuret yritykset, mutta myös pienempiä yrityksiä on listalla, esimerkiksi tekstiiliteollisuuden yrityksiä.

Valmistuttaminen Suomessa -luokittelun yhtenä kriteerinä on tieto siitä, että kyseinen yritys toimii sopimusvalmistajana ulkomaiselle yritykselle. Valmistuttaminen ulkomailla -luokittelu puolestaan perustuu siihen, että suomalaisella yrityksellä on sopimusvalmistusta ulkomailla. Välityskaupassa suomalainen yritys ostaa tuotteita ulkomaiselta yritykseltä ja tuotteet myydään jälleen toiselle ulkomaiselle yritykselle ilman että kyseiset tuotteet kävisivät Suomessa. Myöskään tuotteiden fyysinen muoto ei muutu välityskaupan aikana. Yritysten luokittelukriteerinä tehtaattomiin valmistuttajiin on se, että nämä suomalaiset yritykset ovat ns. teknologiayrityksiä. Ne valmistavat tuotteita tai järjestelmäkokonaisuuksia, joista merkittävä osa tuotteen arvosta muodostuu suunnittelusta sekä tutkimus- ja tuotekehityksestä. Näillä yrityksillä on oma tehdastuotanto loppunut Suomessa valmistusprosessin siirtyessä ulkomaille.

### Globaalit ilmiöt aineistossa

Globaalien ilmiöiden käsittely kansantalouden tilinpidossa vaatii, että globaalia toimintaa harjoittavan yrityksen tiedot ovat yhtenevät eri lähdeaineistoissa. Tilastovuonna 2012 globaalia tuotantoa harjoittavia yrityksiä laskettiin ensimmäistä kertaa, jolloin myös jouduttiin tekemään paljon manuaalista korjausta lähdeaineistojen puutteellisuudesta johtuen.

Tilastokeskuksen tuottamissa aineistoissa yritysten globaali tuotanto pyritään ottamaan huomioon jo lähdetilaston laatimisvaiheessa, jolloin aineistokorjauksia ei tarvitsisi suorittaa jälkikäteen tilinpidon laskentasovelluksessa. Esimerkiksi Tullin ulkomaankaupan tavarakaupasta poistetaan lähtökohtaisesti kauppatapahtuman luonnekoodin perustella erät, jotka tuodaan tai viedään valmistettaviksi ilman omistusoikeuden muutosta. Valmistuttamisessa kyseessä ei ole varsinainen kauppatapahtuma. Tavara vain tuodaan tai viedään rajan yli esimerkiksi osana valmistusprosessia, minkä jälkeen se mahdollisesti palautuu lähetysmaahan tai viedään kolmanteen maahan.

Merkittävimpien globaalia tuotantoa harjoittavien yritysten toimintaa analysoidaan kansantalouden tilinpidossa vuosittain yrityskohtaisissa tarkasteluissa. Lopullisten aineistojen valmistuttua (T+ 2 vuotta) tehdään tarjonta- ja käyttötauluissa globaalin tuotannon korjaukset tuotetasolle asti, mikä mahdollisesti tuo korjauksia sekä tavaroiden että palveluiden tuontiin ja vientiin. Alla on listattu eri globaalin tuotannon kirjaamistavat EKT 2010 mukaan.

* Valmistuttaminen Suomessa:
  + Suomalaisen yrityksen, valmistajan, liikevaihto koostuu valmistuspalkkiosta, joka merkitään tuotantotilin tuotokseen.
  + Valmistuspalkkio kirjataan palvelujen vientiin sekä tuotteistetaan tarjonta- käyttötaulukoissa valmistajan tuotannon toimialoittaisen valmistuspalvelun mukaan.
  + Tavarakaupan tuonnista vähennetään ulkomaisen tavaranomistajan (valmistuttajan) raaka-ainetuonnit ja lisätään mahdolliset valmiin tuotteen myynnit Suomeen valmistajan tuotannon lopputuotteen mukaan
  + Tavarakaupan viennistä vähennetään ulkomaisen tavaranomistajan viennit sekä lisätään mahdolliset raaka-aineostot Suomesta valmistajan raaka-ainekäytön mukaan.
* Valmistuttaminen ulkomailla:
  + Suomalaisen yrityksen, valmistuttajan, tuotannon arvoon lisätään myös sopimusvalmistajan tuotannon arvo ulkomailla.
  + Suomalaisen yrityksen välituotekäyttö sisältää sopimusvalmistajan raaka-aineostot ulkomailla.
  + Suomalainen yritys maksaa valmistuspalkkion ulkomaille, joka merkitään tuotantotilin välituotekäyttöön.
  + Valmistuspalkkio kirjataan palvelujen tuontiin sekä tuotteistetaan tarjonta- ja käyttötaulukoissa suomalaisen valmistuttajan tuotannon toimialoittaisen valmistuspalvelun mukaan.
  + Tavarakaupan tuontiin lisätään suomalaisen tavaranomistajan raaka-aineostot ulkomailta suomalaisen valmistuttajan raaka-aineostojen tuotteiden mukaan, ellei tarkempaa tietoa valmistajan raaka-aineista saatavilla. Tuonnista vähennetään myös mahdollinen sopimusvalmistajan valmiiden tuotteiden tuonti ulkomailta Suomeen.
  + Tavarakaupan vientiin lisätään suomalaisen tavaranomistajan ulkomailla valmistetun lopputuotteen arvo suomalaisen valmistuttajan lopputuotteiden mukaan, ellei tarkempaa tietoa valmistajan lopputuotteista saatavilla. Viennistä vähennetään myös mahdolliset raaka-aineviennit Suomesta ulkomaiselle sopimusvalmistajalle.
* Välityskauppa:
  + Suomalaisen yrityksen tuotannon arvo sisältää ulkomailla tapahtuneen kaupankäynnin, ostojen ja myyntien, marginaalin. Välityskauppa tiedustellaan palveluiden ulkomaankaupan yrityskyselyn yhteydessä.
  + EKT 2010 mukaan välityskaupan marginaali näytetään tavarakaupan vientinä. Ohjeen mukaisesti Tullin tavarakaupan vientiin lisätään välityskaupan marginaali, joka tuotteistetaan tarjonta- ja käyttötaulukoissa välityskauppaa harjoittavien yritysten Tullin tavarakaupan pääasiallisten vientituotteiden mukaan, ellei tarkempaa tietoa välityskauppiaiden myydyistä tuotteista saatavilla.
* Tehtaattomat valmistuttajat:
  + EKT 2010 manuaaliuudistuksessa ei mainita tehtaattomia valmistuttajia. Tehtaattomat valmistuttajat ovat nousseet omaksi ryhmäksi OECD:n Global Production -työryhmässä. Tehtaattomien valmistuttajien käsittelyn kansainvälinen ohjeistus ei ole valmis. Tehtaaton valmistuttaja tarkoittaa yritystä, jolla ei ole enää omia tehtaita Suomessa, mutta jonka suunnittelu, tutkimus- ja tuotekehittely, hallinto sekä markkinointi sijaitsevat Suomessa. Yritys teetättää varsinaisen tuotteen ulkomailla ja saa merkittävät tulot IPP:stä (intellectual property products).
  + Suomalaisen yrityksen tuotannon arvo sisältää ulkomaisen marginaalin (jäljelle jäävä osuus tuotannosta, kun kulut on vähennetty).
  + Tehtaattomasti valmistettujen tuotteiden ulkomainen marginaali kirjataan tavarakauppaan (uudistus 2017). Aiemmin marginaali kirjattiin palvelujen vientiin.

# TASAPAINOTUS- JA INTEGROINTIMENETTELYT, TIETOJEN VALIDOINTI

## Johdanto

Kansantalouden tilinpidon lopulliset luvut laaditaan tarjonta- ja käyttötaulukkokehikossa, jossa tarjontatiedot (kotimainen tuotos + tuonti) ja käyttötiedot (välituotekäyttö + kulutusmenot + pääoman bruttomuodostus + vienti) tasapainotetaan tuotteittain. Tulolähestymistavassa toimintaylijäämä/sekatulo jää edelleen residuaaliksi lopullisissakin tiedoissa. Tällöin kaikki kolme lähestymistapaa tuottavat saman BKT:n. Tarjonta- ja käyttötaulukot valmistuvat t+24kk. Tasapainotettujen tarjonta- ja käyttötaulukoiden mukaiset kansantalouden tilinpidon lopulliset luvut julkistetaan t+24kk. Tarjonta- ja käyttötaulukot laaditaan vuosittain.

Taulukko 138: Lopullisten tietojen tasapainotukset toimialoittain ja kysyntäerittäin vuosina 2015–2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Arvonlisäys toimialoittain, brutto perushintaan | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| A Maa-, metsä- ja kalatalous |  |  |  |  |
| B Kaivostoiminta ja louhinta |  |  |  |  |
| C Tehdasteollisuus |  |  | 166 | -106 |
| D Energiahuolto |  |  | 14 | -9 |
| E Vesi- ja jätehuolto |  |  |  |  |
| F Rakentaminen |  |  | 17 |  |
| G Kauppa | -41 |  | 47 | -30 |
| H Liikenne | -31 |  | 27 | -21 |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | -11 |  | 13 | -7 |
| J Informaatio ja viestintä | -25 |  | 32 | -17 |
| K Rahoitus- ja vakuutustoiminta |  |  | 35 |  |
| L Kiinteistöalan toiminta | -3 |  |  |  |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | -10 |  | 9 | 10 |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | -6 |  |  | -25 |
| O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus |  |  |  |  |
| P Koulutus |  |  |  |  |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | -4 |  | 7 | -4 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys |  |  |  |  |
| S Muu palvelutoiminta |  |  | 1 |  |
| T Kotitalouspalvelut |  |  |  | -19 |
| TOIMIALAT YHTEENSÄ | -131 | 0 | 368 | -228 |
| P7 R / Tuonti |  |  |  | -7 |
| P6 K / Vienti |  |  |  |  |
| P3 K / Kulutusmenot | 9 | 12 | -10 | 117 |
| P51 K / Kiinteän pääoman bruttomuodostus | 50 | 56 | -13 | 75 |
| P52 K / Varastojen muutos |  |  |  | -25 |
| KYSYNTÄERÄT YHTEENSÄ | 59 | 68 | -23 | 167 |

## BKT:n tasapainotusmenettelyt

### Kansantalouden vuositilinpidon tasapainotettujen lukujen laadinta tarjonta- ja käyttötaulukot -kehikossa

Kansantalouden tilinpidon lopulliset luvut laaditaan vuosittain tarjonta- ja käyttötaulukkokehikossa, jossa tarjontatiedot (kotimainen tuotos + tuonti) ja käyttötiedot (välituotekäyttö + kulutusmenot + pääoman bruttomuodostus + vienti) tasapainotetaan tuotteittain. Tarjonta- ja käyttötaulukot sekä tasapainotettujen tarjonta- ja käyttötaulukoiden mukaiset kansantalouden tilinpidon lopulliset luvut julkistetaan normaaliaikataulussa t+24kk -viiveellä. EKT 2010:n lähettämisohjelman mukaiset tarjonta- ja käyttötaulukot laaditaan käyvin ja edellisen vuoden hinnoin. Tilastovuoden 2018 tasapainotetut tarjonta- ja käyttötaulukot julkaistiin huhtikuussa 2021.

Tasapainotettujen tarjonta- ja käyttötaulukoiden laadinta noudattaa seuraavaa järjestystä:

1. Perushintaisten tarjontatietojen ja ostajanhintaisten käyttötietojen laadinta tuotteittain
2. Hinnanmuodostuserien käyttötietojen laadinta
3. Ostajanhintaisten käyttötietojen muunnos perushintaisiksi
4. Tasapainottamattoman tuotetaseen laadinta
5. Tarjonta- ja käyttötietojen tasapainotus (tasapainotetun tuotetaseen laadinta)

### Perushintaisten tarjontatietojen ja ostajanhintaisten käyttötietojen laadinta tuotteittain

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden (TKT) laadinnan lähtökohtana ovat kansantalouden tilinpidon osajärjestelmien ennakolliset taloustoimittaiset tiedot (t+21kk):

Taulukko 139: Lähtötiedot osajärjestelmittäin

|  |  |
| --- | --- |
| **Osajärjestelmä** | **Taloustoimi** |
| Tuotanto ja työllisyys (OJ\_VU19\_TUOTTYOLL) | P1 Tuotos perushintaan P2 Välituotekäyttö ostajanhintaan |
| Ulkomaat (OJ\_VU19\_ULK) | P61 Tavaroiden vienti P62 Palvelujen vienti P71 Tavaroiden tuonti P72 Palvelujen tuonti |
| Kulutusmenot (OJ\_VU19\_KULUTUS) | P31NC kotitalouksien kulutusmenot P3 Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot |
| Julkiset kulutusmenot (OJ\_VU19\_JKMENOT) | P3J Julkiset kulutusmenot |
| Investoinnit (OJ\_VU19\_INV) | P51 Kiinteän pääoman bruttomuodostus |
| Varastot (OJ\_VU19\_VARASTO) | P52 Varastojen muutos P53 Arvoesineiden nettohankinnat |
| Sektoritilit (OJ\_VU19\_STILI) | D211 Arvonlisävero D2121 Tuontitullit D214 Muut tuoteverot D314 Tuotetukipalkkiot |

TKT:n laadinnassa vuositilinpidon tarjontaa ja käyttöä koskevien tuotetaloustoimien arvotiedot jaetaan CPA2008-luokitukseen perustuvaan kansantalouden tilinpidon tuoteluokituksen mukaiseen 836 tuotteeseen (LIITE 5). Tarjonta- ja käyttötiedot luokitellaan tilinpidon tuotetaloustoimien mukaisiin 20:een tarjonnan 1-alkuisiin ja 51:een käytön 2-alkuisiin tietoluokkiin:

Taulukko 140: Tietoluokat nimikkeineen

|  |  |
| --- | --- |
| **Tietoluokka** | **Nimike** |
| 1010 | Tuotos |
| 12101 | Tavaroiden tuonti: tulli |
| 12102 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen ulkomailla, Ostot ulkomailta |
| 12103 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen ulkomailla, Valmiin tuotteen tuonti Suomeen, tilinpito |
| 12104 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen ulkomailla, Valmiin tuotteen tuonti Suomeen, tullikoodit |
| 12105 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen Suomessa, Valmiin tuotteen myynti Suomeen |
| 12106 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen Suomessa, Raaka-aineen tuonti Suomeen, tilinpito |
| 12107 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen Suomessa, Raaka-aineen tuonti Suomeen, tullikoodit |
| 12108 | Tavaroiden tuonti: jälleenvientiä varten |
| 12110 | Tavaroiden tuonti: Salakuljetus |
| 12111 | Tavaroiden tuonti: Verkkokauppa |
| 12112 | Tavaroiden tuonti: Yksityisten autojen tuonti |
| 12199 | Tavaroiden tuonti: Muut |
| 12201 | Palvelujen tuonti pl. globaalit erät |
| 12202 | Palvelujen tuonti: valmistuttaminen ulkomailla, valmistuspalkkio |
| 12203 | Palvelujen tuonti: Projektitoimittajien tavaravienti ja kulut ulkomailla |
| 12209 | Palvelujen tuonti: FISIM, lainat |
| 12210 | Palvelujen tuonti: FISIM, talletukset |
| 12299 | Palvelujen tuonti: Muut |
| 1100 | C.i.f/f.o.b-korjaus |
| 2010 | Välituotekäyttö |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot |
| 2121 | Valtion kulutusmenot |
| 2122 | Kuntien kulutusmenot |
| 2123 | Sosiaaliturvarahastojen kulutusmenot |
| 2130 | Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot |
| 2201 | Asuinrakennukset, investoinnit |
| 2202 | Muut talorakennukset, investoinnit |
| 2203 | Maa- ja vesirakennukset, investoinnit |
| 2204 | Maanparannukset, investoinnit |
| 2205 | Kuljetusvälineet, investoinnit |
| 2206 | Tietokoneet ja oheislaitteet, investoinnit |
| 2207 | Muut viestintätekniset laitteet, investoinnit |
| 2208 | Muut koneet ja laitteet, investoinnit |
| 2209 | Asejärjestelmät, investoinnit |
| 2210 | Eläinvarat, investoinnit |
| 2211 | Puu-, viljelykasvi- ja kasvivarat, investoinnit |
| 2212 | Valmistamattomien varojen omistusoikeuden siirtokulut, investoinnit |
| 2213 | Tutkimus ja kehittäminen, investoinnit |
| 2214 | Mineraalien etsintä ja arviointi, investoinnit |
| 2215 | Tietokoneohjelmistot ja tietokannat, investoinnit |
| 2216 | Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset, investoinnit |
| 2217 | Muut henkiset omaisuustuotteet, investoinnit |
| 2301 | Polttoaineet, varastojen muutos |
| 2302 | Muut aineet ja tarvikkeet, varastojen muutos |
| 2303 | Keskenkasvuiset kasvatettavat biologiset varat, varastojen muutos |
| 2304 | Keskeneräiset rakennukset, varastojen muutos |
| 2305 | Keskeneräiset koneet, laitteet ja kuljetusvälineet, varastojen muutos |
| 2306 | Muut keskeneräiset työt, varastojen muutos |
| 2307 | Valmisteet, varastojen muutos |
| 2308 | Puolustustarvikevarastot, varastojen muutos |
| 2309 | Kauppatavarat, varastojen muutos |
| 2310 | Jalometallit ja -kivet |
| 2311 | Antiikki ja muut taide-esineet |
| 2312 | Muut arvoesineet |
| 24101 | Tavaroiden vienti: tulli |
| 24102 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen ulkomailla, Myynnit ulkomailla |
| 24103 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen ulkomailla, Raaka-aineen vienti Suomesta |
| 24104 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen ulkomailla, Raaka-aineen vienti Suomesta, tullikoodit |
| 24105 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen Suomessa, Ostot Suomesta |
| 24106 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen Suomessa, Valmiin tuotteen vienti Suomesta |
| 24107 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen Suomessa, Valmiin tuotteen vienti Suomesta, tullikoodit |
| 24108 | Tavaroiden vienti: jälleenvienti |
| 24110 | Tavaroiden vienti: Tehtaaton tuotanto, marginaali |
| 24120 | Tavaroiden vienti: Välityskauppa, marginaali |
| 24199 | Tavaroiden vienti: Muut |
| 24201 | Palvelujen vienti pl. globaalit erät |
| 24202 | Palvelujen vienti: valmistuttaminen Suomessa, valmistuspalkkio |
| 24209 | Palvelujen vienti: FISIM, lainat |
| 24210 | Palvelujen vienti: FISIM, talletukset |
| 24299 | Palvelujen vienti: Muut |

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden muut luokittelevat muuttujat ja niiden tarkkuus (luokkien lukumäärä) ovat samat kuin vuositilinpidossa.

Taulukko 141: Muut luokitukset ja luokkien lukumäärät

|  |  |
| --- | --- |
| **Luokitus** | **Luokkien lukumäärä** |
| toimiala | 182 |
| sektori | 23 |
| kulutus | 227 |
| tuottajatyyppi | 4 |
| tuotostyyppi | 6 |

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden arvomuuttujat on kuvattu seuraavaan taulukkoon:

Taulukko 142: Arvomuuttujat selitteineen

|  |  |
| --- | --- |
| **Muuttuja** | **Selite** |
| PH | Perushinta |
| D319 | Tuotetukipalkkiot |
| D214 | Muut tuoteverot (kuin tuontitullit ja ALV) |
| D2121 | Tuontitullit |
| TH | Tuottajahinta |
| P118W | Tukkukaupan lisät |
| P118R | Vähittäiskaupan lisät |
| P118I | Kuljetuksen lisät |
| OHIA | Ostajanhintaan ilman ALV:a |
| D211 | Arvonlisävero (ALV) |
| OH | Ostajanhinta |

Lähtötilanteessa tarjontatiedot ovat perushintaisia ja käyttötiedot ostajanhintaisia vuositilinpidon lukujen mukaisesti. Ostajanhintaiset käyttötiedot muunnetaan hinnanmuodostuserien käyttötietojen avulla perushintaisiksi TKT:n laadinnan yhteydessä.

Ennakollisen vuositilinpidon tuotetaloustoimikohtaiset tiedot jaetaan tuotteisiin lähdetilastojen avulla. Lähdeaineistot ovat pääosin samat kuin ennakollisessa vuositilinpidossa. Erillisiä tuotetietolähteitä ovat mm. yrityspalvelut sekä teollisuuden hyödyketilaston tuotanto- ja raaka-ainetiedot. Kaikki lähdeaineistot ovat vuosiaineistoja kotitalouksien kulutusmenojen tuotetietojen lähteenä käytettävää kulutustutkimusta (noin viiden vuoden välein tehtävä) ja teollisuuden hyödyketilaston raaka-ainetietoa (kahden vuoden välein tehtävä) lukuun ottamatta. Lähdeaineistojen tuotetiedot ovat arvotietoja, tarjontatiedot perushintaisia ja käyttötiedot ostajanhintaisia. Tuotetiedot muunnetaan luokitusavaimien avulla tarjonta- ja käyttötaulukoiden tuoteluokituksen mukaisiksi.

#### Tuotos

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tuotoksen, tuotostyyppiä ja tuotteita vastaavat vuositilinpidon taloustoimet on kuvattu seuraavaan taulukkoon:

Taulukko 143: Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tuotoksen, tuotostyyppiä ja tuotteita vastaavat vuositilinpidon taloustoimet

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Tieto-nimike** | **Tuotos-tyyppi** | **Tuote** | **Taloustoimi** | **Taloustoiminimike** | **Resurssit/Käyttö** |
| 1010 | Tuotos | P11 | kaikki pl. 640001 ja 640002 | P11 | Markkinatuotos | R |
| 1010 | Tuotos | P12 | kaikki pl. 640001 ja 640002 | P12 | Tuotos omaan loppukäyttöön | R |
| 1010 | Tuotos | P131 | kaikki pl. 640001 ja 640002 | P131 | Markkinattomat tuotteet, myynnit/ostot | R |
| 1010 | Tuotos | P132 | kaikki pl. 640001 ja 640002 | P132 | Muu markkinaton tuotos | R |
| 1010 | Tuotos | P11 | 640001 Välilliset rahoituspalvelut, lainat | P1191 | Välilliset rahoituspalvelut, lainat | R |
| 1010 | Tuotos | P11 | 640002 Välilliset rahoituspalvelut, lainat | P1192 | Välilliset rahoituspalvelut, talletukset | R |

* + - * 1. S11/S14 T10

Yrityssektorin (S11) ja kotitaloussektorin (S14) tuottajatyypin T10 (markkinatuottajat) toimialojen 072 – 9602\_9609 (pl. toimialat 412+432\_439 Talonrakentaminen ja 68202 Asuntojen vuokraus) tuotokset jaetaan vuositilinpidossa rakennetilaston liikevaihdon erittelyn mukaisiin P11-alkuisiin (markkinatuotos) aineistomuuttujiin sekä tilinpidon laskelmien mukaisiin P12-alkuisiin (tuotos omaan loppukäyttöön) aineistomuuttujiin:

Taulukko 144: Arvo aineistomuuttujittain vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aineistomuuttuja** | **Aineistomuuttujanimike** | **Arvo** |
| P11\_12 | Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos | 1 041 |
| P11\_131 | Myyntimarginaali (kaupallinen) | 30 913 |
| P11\_1313 | Varastojen muutos, kauppatavarat | 332 |
| P11\_1321 | Tuotteiden toimitukset | 99 338 |
| P11\_1322 | Tuotetun sähkön toimitukset | 2 648 |
| P11\_1323 | Tuotetun lämmön toimitukset | 2 773 |
| P11\_1324 | Verkkotoiminta | 2 836 |
| P11\_1325 | Teolliset korjaus- ja asennustoimitukset | 4 915 |
| P11\_1326 | Palkkatyö | 4 376 |
| P11\_133 | Liikevaihto rakennustoiminnasta | 8 416 |
| P11\_1341 | Agentuuritoiminta | 609 |
| P11\_1342 | Ravitsemistoiminta | 7 251 |
| P11\_1343 | Majoitustoiminta | 1 279 |
| P11\_1344 | Muu erittelemätön liikevaihto | 99 370 |
| P11\_1345 | Mainostoiminta | 1 719 |
| P11\_141 | Vuokratuotot pl. maanvuokrat | 4 259 |
| P11\_142 | Rojaltit: tuotot patenteista ja lisensseistä | 3 236 |
| P11\_143 | Muut tuotot | 5 039 |
| P12\_21 | Itse tuotetut ohjelmistot | 788 |
| P12\_22 | Muu valmistus omaan käyttöön | 588 |
| P12\_23 | Itse tuotettu T&K | 3 123 |

Aineistomuuttujat jaetaan tuotteisiin seuraavilla tavoilla:

* P11\_12 Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos: kuten P11\_P1321.
* P11\_131 Myyntimarginaali (kaupallinen) lasketaan osissa:
  + Aineistomuuttujaan sisältyvän välityskaupan arvot kirjataan tuotteelle 462000 Tukkukaupan palvelut, pl. toimiala 192 Jalostettujen öljytuotteiden valmistus, jolla aineistomuuttujan arvo kirjataan tuotteelle 463000 Polttoaineiden tukkukaupan palvelut. Välityskaupan arvot saadaan toimialoittain tuonnin ja viennin tuotelaskemista.
  + Aineistomuuttujan loput arvot kirjataan toimialakohtaisille kaupan palvelutuotteille. Toimialan 46 Tukkukauppa (pl. autot ym.) aineistomuuttuja jaetaan 462000 Tukkukaupan palvelujen ja 463000 Polttoaineiden tukkukaupan palvelujen sekä toimialan 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) aineistomuuttuja jaetaan 471000 Vähittäiskaupan palvelujen ja 473000 Polttoaineiden vähittäiskaupan palvelujen tuotteisiin rakennetilaston 5-numeroisten toimialojen myyntimarginaalin jakauman mukaan.
* P11\_1313 Varastojen muutos, kauppatavarat: kuten P11\_P131.
* P11\_1321 Tuotteiden toimitukset: toimialoittaiset tuotejakaumat lasketaan teollisuuden hyödyketilaston tuotantotiedoista (pl. 33-alkuiset koneiden asennus-, korjaus- ja huoltopalvelutuotteet). Katso tarkemmin alla.
* P11\_1322 Tuotetun sähkön toimitukset: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 351000 Sähkö.
* P11\_1323 Tuotetun lämmön toimitukset: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 353100 Höyry, kuuma vesi, jää.
* P11\_1324 Verkkotoiminta: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 351200 Sähkön siirtopalvelut ja jakelupalvelut, pl. toimiala 353 Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu, jolla arvo kirjataan tuotteelle 353100 Höyry, kuuma vesi, jää.
* P11\_1325 Teolliset korjaus- ja asennustoimitukset: toimialoittaiset arvot kirjataan 33-alkuisille koneiden asennus-, korjaus- ja huoltopalveluille.
* P11\_1326 Palkkatyö: toimialoittaiset arvot kirjataan -090-loppuisille käsittely- ja valmistuspalvelutuotteille tai tuotteelle 420120 Maa- ja vesirakentaminen, kunnossapito. Aineistomuuttuja sisältää valmistuttamisen Suomessa, jonka arvot saadaan toimialoittain tuonnin ja viennin tuotelaskemista.
* P11\_133 Liikevaihto rakennustoiminnasta: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 420120 Maa- ja vesirakentaminen, kunnossapito, pl. toimiala 42+431 Maa- ja vesirakentaminen ym., jolla arvo kirjataan lisäksi tuotteelle 420110 Maa- ja vesirakentaminen.
* P11\_1341 Agentuuritoiminta: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 461000 Agentuuritoiminnan palvelut.
* P11\_1342 Ravitsemistoiminta: toimialoittaiset arvot kirjataan 56-alkuisille ravitsemispalvelutuotteille.
* P11\_1343 Majoitustoiminta: toimialoittaiset arvot kirjataan 55-alkuisille majoituspalvelutuotteille.
* P11\_1344 Muu erittelemätön liikevaihto lasketaan osissa:
  + Toimialan 61, Televiestintä, 62- ja 63- alkuisten televiestintäpalvelutuotteiden jakaumatiedot lasketaan Viestintäviraston tulo- ja investointitiedoista.
  + Aineistomuuttujaan sisältyvä tutkimus- ja tuotekehityspalvelujen markkinatuotos saadaan tilinpidon keskitetyistä laskelmista. Toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 720001 Tutkimus- ja kehittämispalvelut, palvelu.
  + Aineistomuuttujaan sisältyvä tehtaaton tuotanto saadaan tuonnin ja viennin tuotelaskemista (tuotteet toimiloittain määriteltyjä teollisuustuotteita).
  + Toimialojen 58 Kustannustoiminta, 62\_63 Tietojenkäsittelypalvelu, 69 Lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut, 702 Liikkeenjohdon konsultointi, 71 Tekniset palvelut sekä 78 Työllistämistoiminta tuotejakaumat saadaan Yrityspalveluista 6-numeroisella CPA-luokituksella.
  + Loput aineistomuuttujaan sisältyvät arvot jaetaan toimiloilla F-S tuotteisiin rakennetilaston 5-numeroisen muun erittelemättömän liikevaihtotiedon sekä 5-numeroisen toimialaluokituksen ja tuotteen välisen avaimen avulla. Toimialoilla B-E tuotteet ja niiden osuudet määritelty kaikille samoiksi.
  + P11\_1345 Mainostoiminta: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 731200 Mainostilan tai -ajan myynti, pl. toimiala 73 Mainostoiminta ja markkinatutkimus, jolla tuotejakauma saadaan Yrityspalveluista (73-alkuiset mainostoiminta- ja markkinointitutkimustuotteet) 6-numeroisella CPA-luokituksella.
* P11\_141 Vuokratuotot pl. maanvuokrat: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 682030 Muiden kiinteistöjen vuokraus, hallinta ja kauppa sekä 77-alkuisille vuokraus- ja leasingpalvelutuotteille toimialakohtaisesti.
* P11\_142 Rojaltit: tuotot patenteista ja lisensseistä: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 774000 Lisenssit, patentit ja rojaltit.
* P11\_143 Muut tuotot: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteille 701000 Pääkonttorien palvelut ja 702000 Liikkeenjohdon konsultointipalvelut.
* P12\_22 Muu valmistus omaan käyttöön: toimialoittaiset arvot kirjataan 331-alkuisille korjaus- ja huoltopalvelutuotteille.
* P12\_23 Itse tuotettu T&K: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 720002 Tutkimus- ja kehittämispalvelut.
* P12\_21 Itse tuotetut ohjelmistot: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 620100 Tietokoneohjelmointipalvelut.

Toimialoittaiset aineistomuuttujien tuotejakaumien tuoteosuudet saadaan joko suoraan lähdetilastosta (esim. Teollisuuden hyödyketilasto ja Yrityspalvelut), ennalta määrättyinä tuoteosuuksina tai edellisen vuoden TKT:n tuotejakaumien mukaan.

Palvelutoimialojen palvelutuotteiden tuotoksia korjataan toimialoittaisten maksutaseen palvelujen vientitietojen avulla.

* + - * 1. Teollisuuden hyödyketilaston tuotantotiedot (S11/S14)

Teollisuuden hyödyketilaston tuotantotietojen avulla määritetään teollisten toimialojen tuotoksen tuotejakaumaa tarjonta- ja käyttötauluissa. Hyödyketilaston toimialoittaiset tuotannon tuotetiedot täsmäytetään vastaamaan aineistomuuttujan *P11\_1321 Tuotteiden toimitukset* toimialatietoja. Tuotejakaumia korjataan ennen täsmäytystä vastaamaan paremmin yritysten Tullin tavaraviennin tietoja ja lisäksi huomioidaan yritysten sisäiset toimitukset toimipaikkojen välillä sekä globaalin tuotannon erät.

Tärkeimpänä lähtöaineistona toimii teollisuuden tuotantotilasto, joka on vuosittain kerättävä kysely toimialojen *kaivostoiminta ja louhinta B* sekä *teollisuus C* suurimpien yritysten tuotantomääristä ja tuotannon arvosta. Tiedot kerätään PRODCOM-tuoteluokituksella, joka muunnetaan linkkitaulun avulla vastaaviksi kansantalouden tilinpidon tuoteluokituksen tuotteiksi. Aputietoina käytetään Tullin tavaraviennin ja -tuonnin tietoja sekä YTY:n tilinpäätöstietoja.

* + - * 1. Valtionhallinto (S1311)

Valtionhallintosektorin toimialojen tuotoksien tuotetietojen laskennan lähteenä käytetään Valtiokonttorin laatimaa valtion liikekirjanpitoaineistoa. Kansantalouden tilinpidon laskelmia varten aineistoon lisätään toimiala- ja taloustoimimuuttujat. Toimialojen tuotoksien tuotteet määritetään toimialan, tuotostyypin ja tilin (toiminnan tuottoerät) mukaan.

* + - * 1. Paikallishallinto (S1313)

Paikallishallintosektorin toimialojen tuotoksien tuotetiedot lasketaan kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilaston tietojen avulla. Toimialojen tuotoksien tuotteet määritetään tehtäväluokituksen mukaan. Kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilaston lisäksi paikallishallintoon kuuluvien julkisomisteisten yhtiöiden tuotostiedot lasketaan rakennetilaston toimialatiedoista. Tuotetietojen laskenta noudattaa yrityssektorin tuotetietojen laskentatapaa.

* + - * 1. Muut toimialat/sektorit

Muiden toimialojen/sektoreiden tuotosten tuotetiedot saadaan kansantalouden tilinpidon asiantuntijoilta. Tuotetiedot käsittävät seuraavat toimialat/sektorit:

Taulukko 145: Toimialat, joissa tuotosten jako tuotteisiin asiantuntijoiden kautta

|  |  |
| --- | --- |
| **Toimiala** | **Toimialanimike** |
| 011\_016 | Maatalous |
| 017 | Metsästys |
| 021 | Metsänhoito |
| 022 | Puunkorjuu |
| 025 | Metsien nettokasvu |
| 03 | Kalatalous |
| 412+432\_439 | Talonrakentaminen ym. |
| 68201 | Asuntojen vuokraus |
| 68202 | Asuntojen hallinta |
| 97\_98 | Kotitalouspalvelut |

Taulukko 146: Sektorit, joissa tuotosten jako tuotteisiin asiantuntijoiden kautta

|  |  |
| --- | --- |
| **Sektori** | **Sektorinimike** |
| S121 | Keskuspankki |
| S1221 | Talletuspankit |
| S1222 | Muut luottolaitokset |
| S125 | Muut rahoituksen välittäjät |
| S126 | Rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset |
| S127 | Konserninsisäiset rahoitusyksiköt ja rahanlainaajat |
| S128 | Vakuutuslaitokset |
| S129 | Vapaaehtoiset eläkerahastot |
| S13141 | Työeläkelaitokset |
| S13149 | Muut sosiaaliturvarahastot |
| S15 | Kotit. palv. voittoa tavoittelemattomat yhteisöt |

* + - * 1. Tuotos omaan loppukäyttöön (pl. S11/S14 T10)

Tuotostyypin P12 Tuotos omaan loppukäyttöön tiedot toimialoittain, sektoreittain ja tuottajatyypeittäin saadaan vuositilinpidon tuotantotilien aineistomuuttujista *P12\_21 Itse tuotetut ohjelmistot, P12\_22 Muu valmistus omaan käyttöön* ja *P12\_23 Itse tuotettu T&K*. Itse tuotetut ohjelmistot käsittää tuotteen 620100 Tietokoneohjelmointipalvelut. Itse tuotettu T&K käsittää tuotteen 720002 Tutkimus- ja kehittämispalvelut. Muu valmistus omaan käyttöön käsittää toimialakohtaiset tuotteet.

#### Tavaroiden tuonti ja vienti

Tavaroiden tuonti- ja vientitiedot saadaan maksutasetilaston koostamasta, pääasiassa Tullin ulkomaankauppatilaston, aineistosta. Maksutase vastaanottaa tiedot Tullin ulkomaankauppatilastosta maittain ja yrityksittäin noin 10 000 CN-nimikkeen tarkkuudella. Tiedot muunnetaan luokitusavaimien avulla tarjonta- ja käyttötaulukoiden edellyttämille tuote- ja alueluokituksille.

Tilastossa korjataan jo valmiiksi tuontitiedot c.i.f.-hintaan ja vientitiedot f.o.b.-hintaan. Tällöin tavaratuonnin arvo muunnetaan kokonaistasolla c.i.f.-hintaisesta f.o.b.-hintaiseksi vähentämällä tuonnista kuljetus- ja vakuutuskustannukset. C.i.f/f.o.b -korjauserä (tietoluokka 1100) sisältyy myös tarjonta- ja käyttötaulukehikon lähdetietoihin. Tullin viiden vuoden välein tekemän selvityksen perusteella c.i.f./f.o.b.-korjaus jaetaan erikseen koti- ja ulkomaisten tuottajien tuottamiin kuljetus- ja vakuutuspalveluihin.

Tavaroiden tuontitietoihin lisätään kansantalouden tilinpidon korjauserät, joita ovat kuljetusvälineiden tavaraostot (esim. suomalaisten lentokoneiden polttoaineostot ulkomailla), laiton talous, verkkokauppa, vakuutustuotteet ja yksityinen ajoneuvotuonti.

Tavaroiden vientitiedoista erotellaan erikseen jälleenvienti (tuonti jälleenvientiä varten tietoluokka 12108 sekä itse jälleenvienti tietoluokka 24108). Tavaroiden tuontiin ja vientiin tehdään myös globaalista tuotannosta aiheutuvat korjaukset (ks. tarkemmin kappale 5.17 ulkomaankauppa ja globaali tuotanto).

Globaalin tuotannon korjauksiin tavaroiden osalta kuuluvat valmistuttaminen ulkomailla (tuonnin tietoluokat 12102–12104 sekä viennin tietoluokat 24102–24104); valmistuttaminen Suomessa (vastaavasti 12105–12107 ja 24105–24107); välityskaupan marginaali (vientierä 24120) sekä tehtaattoman tuotannon marginaali (vientierä 24110)

Tämän lisäksi Tullin ulkomaankaupan yritysten tuotetietoja peilataan hyödyketilaston yrityskohtaisiin tuotetietoihin ja tehdään tarvittaessa korjauksia Tullin tuotetietoihin.

Taulukko 147: Tuonnin tietoluokat nimikkeineen

|  |  |
| --- | --- |
| **Tieto** | **Tietonimike** |
| 12101 | Tavaroiden tuonti: tulli |
| 12102 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen ulkomailla, Ostot ulkomailta |
| 12103 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen ulkomailla, Valmiin tuotteen tuonti Suomeen, tilinpito |
| 12104 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen ulkomailla, Valmiin tuotteen tuonti Suomeen, tullikoodit |
| 12105 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen Suomessa, Valmiin tuotteen myynti Suomeen |
| 12106 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen Suomessa Raaka-aineen tuonti Suomeen, tilinpito |
| 12107 | Tavaroiden tuonti: Valmistuttaminen Suomessa Raaka-aineen tuonti Suomeen, tullikoodit |
| 12108 | Tavaroiden tuonti: jälleenvientiä varten |
| 12110 | Tavaroiden tuonti: Salakuljetus |
| 12111 | Tavaroiden tuonti: Verkkokauppa |
| 12112 | Tavaroiden tuonti: Yksityisten autojen tuonti |
| 12199 | Tavaroiden tuonti: Muut |
| 12201 | Palvelujen tuonti pl. globaalit erät |
| 12202 | Palvelujen tuonti: valmistuttaminen ulkomailla, valmistuspalkkio |
| 12203 | Palvelujen tuonti: Projektitoimittajien tavaravienti ja kulut ulkomailla |
| 12209 | Palvelujen tuonti: FISIM, lainat |
| 12210 | Palvelujen tuonti: FISIM, talletukset |
| 12299 | Palvelujen tuonti: Muut |
| 1100 | C.i.f/f.o.b-korjaus |

#### Palvelujen tuonti ja vienti

Palvelujen tuonti- ja vientitiedot saadaan Tilastokeskuksen maksutasetilaston tiedoista maittain ja yrityksittäin noin 60 ebops-nimikkeen tarkkuudella. Maksutaseen lähdeaineistona pääasiassa palvelujen ulkomaankauppatilasto. Tiedot muunnetaan luokitusavaimien avulla tarjonta- ja käyttötaulukoiden edellyttämille tuote- ja alueluokituksille. Palvelujen tuontitietoihin lisätään sekä laittoman talouden että verkkokaupan palveluerä (12299). Palvelujen tuontiin ja vientiin tehdään myös globaalista tuotannosta aiheutuvat korjaukset (ks. tarkemmin kappale 5.17).

Palveluiden tuonti (12201) sekä vienti (24201) jaotellaan siis tuontiin ja vientiin ilman globaaleja eriä sekä itse globaaleihin eriin. Näitä ovat valmistuspalkkion maksaminen ulkomailla tehtävään valmistuttamiseen (tuontia, 12202); valmistuttamispalkkion saaminen Suomessa tehtävään valmistuttamiseen (vientiä, 24202) ja projektitoimittajien hankinnat sekä viennit ulkomailla (tuontia, 12203).

Välillisten rahoituspalvelujen (FISIM) tuonti- ja vientiarvot saadaan kansantalouden tilinpidon keskitetyistä laskelmista. FISIM-tiedot luokitellaan useaan tietoluokkaan. FISIM-tuontia ovat tietoluokat 12209 sekä 12210. FISIM-vientiä puolestaan tietoluokat 24209 sekä 24210.

Taulukko 148: Viennin tietoluokat nimikkeineen

|  |  |
| --- | --- |
| **Tieto** | **Tietonimike** |
| 24101 | Tavaroiden vienti: tulli |
| 24102 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen ulkomailla, Myynnit ulkomailla |
| 24103 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen ulkomailla, Raaka-aineen vienti Suomesta |
| 24104 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen ulkomailla, Raaka-aineen vienti Suomesta, tullikoodit |
| 24105 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen Suomessa, Ostot Suomesta |
| 24106 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen Suomessa, Valmiin tuotteen vienti Suomesta |
| 24107 | Tavaroiden vienti: Valmistuttaminen Suomessa, Valmiin tuotteen vienti Suomesta, tullikoodit |
| 24108 | Tavaroiden vienti: jälleenvienti |
| 24110 | Tavaroiden vienti: Tehtaaton tuotanto, marginaali |
| 24120 | Tavaroiden vienti: Välityskauppa, marginaali |
| 24199 | Tavaroiden vienti: Muut |
| 24201 | Palvelujen vienti pl. globaalit erät |
| 24202 | Palvelujen vienti: valmistuttaminen Suomessa, valmistuspalkkio |
| 24209 | Palvelujen vienti: FISIM, lainat |
| 24210 | Palvelujen vienti: FISIM, talletukset |
| 24299 | Palvelujen vienti: Muut |

#### Välituotekäyttö

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden välituotekäyttöä ja tuotteita vastaavat vuositilinpidon taloustoimet on kuvattu seuraavaan taulukkoon:

Taulukko 149: Tarjonta- ja käyttötaulukoiden välituotekäyttöä ja tuotteita vastaavat vuositilinpidon taloustoimet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Tietonimike** | **Tuote** | **Taloustoimi** | **Taloustoiminimike** | **Resurssit/Käyttö** |
| 2010 | Välituotekäyttö | kaikki pl. 640001 ja 640002 | P22 | Muu välituotekäyttö | K |
| 2010 | Välituotekäyttö | 640001 Välilliset rahoituspalvelut, lainat | P1191 | Välilliset rahoituspalvelut, lainat | K |
| 2010 | Välituotekäyttö | 640002 Välilliset rahoituspalvelut, talletukset | P1192 | Välilliset rahoituspalvelut, talletukset | K |

* + - * 1. S11/S14 T10

Yrityssektorin (S11) ja kotitaloussektorin (S14) tuottajatyypin T10 (markkinatuottajat) toimialojen 072 – 9602\_9609 (pl. toimialat *412+432\_439 Talonrakentaminen* ja *68202 Asuntojen vuokraus*) muu välituotekäyttö jaetaan vuositilinpidossa rakennetilaston kuluerittelyn mukaisiin P22-alkuisiin aineistomuuttujiin:

Taulukko 150: Sektoreiden S11/S14 markkinatuottajien muun välituotekäytön jako aineistomuuttujiin, vuonna 2018 miljoonaa euroa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aineistomuuttuja** | **Nimike** | **Arvo** |
| P22\_12 | Aine- ja tarvikevarastojen muutos | -590 |
| P22\_131 | Aineiden ja tarvikkeiden hankinta | 70 913 |
| P22\_132 | Pakkausaineiden hankinnan arvo | 1 142 |
| P22\_133 | Polttoaineiden hankinta | 5 897 |
| P22\_134 | Teetetyt korjaus-, kunnossapito- ja asennustyöt | 4 273 |
| P22\_136 | Alihankintatyöt | 21 912 |
| P22\_137 | Työvoiman vuokraus | 2 320 |
| P22\_141 | Sähkön hankinta omaan käyttöön | 2 588 |
| P22\_1410 | Edustuskulut | 271 |
| P22\_1411 | Muut kuin edellä mainitut kulut (liiketoiminnan muut kulut pl. edustuskulut) | 28 167 |
| P22\_142 | Lämmön hankinta omaan käyttöön | 849 |
| P22\_1431 | Kuluksi suoraan kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot | 2 565 |
| P22\_1432 | Aktivoidut tutkimus- ja kehittämismenot | 280 |
| P22\_144 | Kuljetus- ja varastointikulut | 9 572 |
| P22\_1451 | Mainos- ja markkinointikulut, kuluksi kirjatut | 5 784 |
| P22\_1452 | Aktivoidut markkinointimenot | 14 |
| P22\_1453 | Myyntikulut (agentuuri jne.) | 593 |
| P22\_146 | ATK-, suunnittelu- ja ohjelmointikulut | 3 783 |
| P22\_147 | Kulut patenteista, lisensseistä ja rojalteista | 858 |
| P22\_148 | Leasing-maksut | 978 |
| P22\_149 | Muut vuokrat | 8 152 |

Aineistomuuttujat jaetaan tuotteisiin seuraavilla tavoilla:

* + P22\_12 Aine- ja tarvikevarastojen muutos: kuten P22\_131.
  + P22\_131 Aineiden ja tarvikkeiden hankinta:
    - Toimialojen B ja C tuotejakaumat lasketaan teollisuuden hyödyketilaston raaka-ainetiedoista parittomina tilastovuosina. Parillisina tilastovuosina toimialojen tuotejakaumat lasketaan edellisen vuoden hintakorjattujen TKT-tietojen mukaan
    - Toimialat D-S tuotejakaumat lasketaan edellisen vuoden hintakorjattujen TKT-tietojen mukaan
  + P22\_132 Pakkausaineiden hankinnan arvo: toimialoittaiset arvot jaetaan tuotteisiin pakkausaineiden tuote-osuus-avaimen avulla.
  + P22\_133 Polttoaineiden hankinta:
    - Toimialojen BC tuotejakaumat saadaan energiatilaston tiedoista. Tiedot on luokiteltu 6-numeroisella CPA-luokituksella ja 3-numeroisella toimialaluokituksella. Tiedot perustuvat eri energiamuotojen määrätiedoista yksikköhintojen avulla johdettuihin arvotietoihin.
    - Toimialojen D-S tuotejakaumat lasketaan edellisen vuoden TKT-tietojen mukaan.
  + P22\_134 Teetetyt korjaus-, kunnossapito- ja asennustyöt: toimialoittaiset arvot kirjataan 331-alkuisille koneiden ja laitteiden korjaus- ja huoltopalvelutuotteille sekä rakentamispalvelutuotteille.
  + P22\_136 Alihankintatyöt:
    - Aineistomuuttujaan sisältyvä valmistuttaminen ulkomailla saadaan tuonnin ja viennin tuotelaskemista. Toimialoittaiset arvot kirjataan -090-loppuisille käsittely- ja valmistuspalvelutuotteille, pl. toimialat *46 Tukkukauppa (pl. autot ym.)* ja *47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.),* joiden valmistuttaminen ulkomailla kirjataan tuotteelle *461000 Agentuuritoiminnan palvelut.*
    - Loput aineistomuuttujan arvoista lasketaan toimialakohtaisen tuote-osuus-avaimen avulla. Toimialoilla BC tuotteet ovat tavaratuotteita ja toimialoilla D-S palvelutuotteita.
  + P22\_137 Työvoiman vuokraus: toimialoittaiset arvot kirjataan 78-alkuisille henkilöstön vuokrauspalvelutuotteille.
  + P22\_141 Sähkön hankinta omaan käyttöön: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteille *351000 Sähkö* ja *351200 Sähkön siirtopalvelut ja jakelupalvelut*.
  + P22\_1410 Edustuskulut: toimialoittaiset arvot jaetaan tuotteisiin edustuskulujen tuote-osuus-avaimen avulla.
  + P22\_1411 Muut kuin edellä mainitut kulut (liiketoiminnan muut kulut pl. edustuskulut): toimialoittaiset arvot jaetaan muihin aineistomuuttujiin sisältymättömät palvelutuotteisiin (mm. atk-, rahoitus-, vakuutus-, televiestintäpalvelut ja muut liike elämän palvelut) edellisen vuoden tuotejakaumien mukaan.
  + P22\_142 Lämmön hankinta omaan käyttöön: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle *353100 Höyry, kuuma vesi, jää.*
  + P22\_1431 Kuluksi suoraan kirjatut tutkimus- ja kehittämismenot.): toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle *720001 Tutkimus- ja kehittämispalvelut, palvelut.*
  + P22\_1432 Aktivoidut tutkimus- ja kehittämismenot.): toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle 720001 Tutkimus- ja kehittämispalvelut, palvelut.
  + P22\_144 Kuljetus- ja varastointikulut: toimialoittaiset arvot kirjataan tavaraliikenne-, varastointi- ja muut liikenteeseen liittyville palvelutuotteille.
  + P22\_1451 Mainos- ja markkinointikulut, kuluksi kirjatut: toimialoittaiset arvot kirjataan 73-alkuisille *mainostoiminta- ja markkinointitutkimustuotteille* sekä *823000 Kokousten ja messujen järjestämispalvelutuotteelle.*
  + P22\_1452 Aktivoidut markkinointimenot: kuten P22\_1451.
  + P22\_1453 Myyntikulut (agentuuri jne.): toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle *461000 Agentuuritoiminnan palvelut.*
  + P22\_146 ATK-, suunnittelu- ja ohjelmointikulut: toimialoittaiset arvot kirjataan 62- ja 63-alkuisille Tietokoneiden ohjelmointi- ja konsultointipalvelut ja niihin liittyvät palvelutuotteille sekä tietopalvelutuotteille.
  + P22\_147 Kulut patenteista, lisensseistä ja rojalteista: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteelle *774000 Lisenssit, patentit ja rojaltit.*
  + P22\_148 Leasing-maksut: toimialoittaiset arvot kirjataan 77-alkuisille *ajoneuvojen, koneiden yms. vuokraus- ja leasingpalvelutuotteille.*
  + P22\_149 Muut vuokrat: toimialoittaiset arvot kirjataan tuotteille *682030 Muiden kiinteistöjen vuokraus, hallinta ja kauppa, 683200 Kiinteistöjen isännöintipalvelu* ja *811000 Kiinteistönhoitopalvelut.*

Toimialoittaiset aineistomuuttujien tuoteosuudet saadaan joko suoraan lähdetilastosta, ennalta määrättyinä tuoteosuuksina tai edellisen vuoden TKT:n tuotejakaumien mukaan. Toimialoittaisia aineistomuuttujien arvoja korjataan ennen manuaalista tasapainotusta tuotteiden tarjonnan ja käytön välisen tasapainon mukaan. Nämä korjaukset kohdistuvat palvelutuotteisiin. Palvelutuotteiden välituotekäyttöä korjataan lisäksi palvelujen toimialoittaisten tuontitietojen avulla.

* + - * 1. Teollisuuden hyödyketilaston raaka-ainetiedot (S11/S14)

Teollisuuden hyödyketilaston raaka-ainetiedot kerätään joka toinen vuosi kyselytietona toimialojen kaivostoiminta ja louhinta B sekä teollisuus C suurimmilta yrityksiltä. Tiedot kerätään CPA-luokituksella (CN8-tuoteluokituksella tilastovuodesta 2019 alkaen). Tiedot muunnetaan kansantalouden tilinpidon tuoteluokituksen mukaisiksi ja korjataan vastaamaan yritysten Tullin tavaratuonnin tietoja, sekä huomioidaan ostot muilta saman konsernin toimipaikoilta. Raaka-aineiden käytön toimialoittaiset tuotejakaumat täsmäytetään vastaamaan aineistomuuttujan, P22\_131 Aineiden ja tarvikkeiden hankinta, toimialatietoja.

Parillisina vuosina, kun raaka-ainetietoja ei kerätä, käytetään edellisen vuoden tasapainotettua ja hintakorjattua välituotekäytön tietoa tuotetaseen laadinnassa.

* + - * 1. Valtionhallinto (S1311)

Valtionhallintosektorin toimialojen välituotekäytön tuotetietojen laskennan lähteenä käytetään valtiokonttorin laatimaa valtion liikekirjanpitoaineistoa. Toimialojen välituotekäyttöjen tuotteet määritetään toimialoittaisten tilien (n. 40 toiminnan kuluerää) ja tuoteluokituksen välisen avaimen avulla. Lähdeaineistojen arvotiedot ovat arvonlisäveroverottomia. Arvonlisävero lisätään tuotekohtaisesti ja täsmäytetään vastaamaan toimialoittain toimialan maksamaan arvonlisäveroon.

* + - * 1. Paikallishallinto (S1313)

Paikallishallintosektorin toimialojen välituotekäytön tuotetiedot lasketaan kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilaston käyttötaloustietojen avulla. Käyttötaloustietoja on saatavilla toimialan (tehtäväluokituksen) mukaan menolajijaolla: asiakaspalvelujen ostot, valtiolta, asiakaspalvelujen ostot kunnilta, muiden palvelujen ostot, aineet, tarvikkeet ja tavarat, vuokramenot, ulkoiset sekä muut menot. Tarkemmalla 27 menolajin tarkkuudella käyttötaloustietoja on saatavilla ainoastaan koko kuntasektorin tasolla. Tarjonta- ja käyttötaulukkolaskelmissa tarkemman menolajin arvot on jaettu arvionvaraisesti toimialoille. Menolajit jaetaan edelleen tuotteille toimialakohtaisesti menolaji-tuote-avaimen avulla. Lähdeaineistojen arvotiedot ovat arvonlisäveroverottomia. Arvonlisävero lisätään tuotekohtaisesti ja täsmäytetään vastaamaan toimialoittain toimialan maksamaan arvonlisäveroon.

Kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilaston lisäksi paikallishallintoon kuuluvien julkisomisteisten yhtiöiden välituotekäyttötiedot saadaan rakennetilaston tiedoista. Niiden tuotetietojen laskenta noudattaa yrityssektorin tuotetietojen laskentaa.

* + - * 1. Muut toimialat/sektorit

Maatalouden välituotekäytön aggregoidut tuotetiedot saadaan tilinpidon maatalouden laskelmista. Lähtötiedot käsittävät maatalouden tuotantovälineiden ostohintaindeksin mukaiset 15 kuluerää, jotka jaetaan tuotteisiin kuluerän ja tuotteen välisen avaimen avulla.

Sektorin S1221/toimialan 64 välituotekäytön lähtötiedot saadaan VIRATI:n (viranomaistiedonkeruun koordinointi) talletuspankkien kuluerien arvotiedoista. VIRATI:n 22 kuluerää jaetaan tuotteisiin VIRATI-koodin ja tuotteen välisen avaimen avulla.

Seuraavien toimialojen/sektoreiden välituotekäyttöjen tuotetiedot lasketaan edellisen vuoden hintakorjatulla rakenteella (välituotekäytön lähdeaineistojen rakennetiedot ovat puutteellisia tai puuttuvat kokonaan):

Taulukko 151: Toimialat, joiden välituotekäyttöjen tuotetiedot lasketaan edellisen vuoden hintakorjatulla rakenteella

|  |  |
| --- | --- |
| **Toimiala** | **Toimialanimike** |
| 017 | Metsästys |
| 021 | Metsänhoito |
| 022 | Puunkorjuu |
| 025 | Metsien nettokasvu |
| 03 | Kalatalous |
| 412+432\_439 | Talonrakentaminen ym. |
| 68201 | Asuntojen vuokraus |
| 68202 | Asuntojen hallinta |
| 97\_98 | Kotitalouspalvelut |

Taulukko 152: Sektorit, joiden välituotekäyttöjen tuotetiedot lasketaan edellisen vuoden hintakorjatulla rakenteella

|  |  |
| --- | --- |
| **Sektori** | **Sektorinimike** |
| S121 | Keskuspankki |
| S1222 | Muut luottolaitokset |
| S125 | Muut rahoituksen välittäjät |
| S126 | Rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset |
| S127 | Konserninsisäiset rahoitusyksiköt ja rahanlainaajat |
| S128 | Vakuutuslaitokset |
| S129 | Vapaaehtoiset eläkerahastot |
| S13141 | Työeläkelaitokset |
| S13149 | Muut sosiaaliturvarahastot |
| S15 | Kotit. palv. voittoa tavoittelemattomat yhteisöt |

* + - * 1. Välilliset rahoituspalvelut (FISIM)

Välillisten rahoituspalvelujen (FISIM) välituotekäytön tuotetiedot toimialoittain laaditaan tilinpidon taloustoimien ja tuotteiden välisen avaimen avulla.

Taulukko 153: FISIM-luokitusavain

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Taloustoimi** | **Taloustoiminimike** | **Tuote** | **Tuotenimike** |
| P1191 | Välilliset rahoituspalvelut, lainat | 640001 | Välilliset rahoituspalvelut, lainat |
| P1192 | Välilliset rahoituspalvelut, talletukset | 640002 | Välilliset rahoituspalvelut, talletukset |

#### Kotitalouksien kulutusmenot

Kotitalouksien kulutusmenot käsittävät vuositilinpidon 227 ECOICOP-kulutusluokkaa. Kulutusluokkien arvot jaetaan tuotteisiin tuotostyypeittäin. Kotitalouksien kulutusmenojen tuotostyypit P12 (tuotos omaan loppukäyttöön) ja P131 (markkinattomat tuotteet, ostot) tuotetiedot saadaan tuotostiedoista kulutusluokka-tuote-avaimen avulla. Jäljelle jäävät kulutusluokkien arvot (tuotostyyppien markkinatuotos + tuonti -arvot) jaetaan kulutusluokka-tuoteavaimen avulla tuotteisiin. Kulutus-tuote-osuustiedot lasketaan edellisen vuoden TKT-tiedoista.

Taulukko 154: Esimerkki kotitalouksien kulutusmenojen luokitusavaimesta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Tietonimike** | **Kulutus** | **Kulutusnimike** |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.1.ND | Riisi |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.2.ND | Jauhot ja muut viljat |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.3.ND | Leipä |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.4.ND | Muut leipomotuotteet |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.5.ND | Pizzat ja suolaiset piirakat |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.6.ND | Pastatuotteet ja kuskus |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.7.ND | Aamiaisviljatuotteet |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.1.8.ND | Muut viljatuotteet |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.2.1.ND | Naudan- ja vasikanliha |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.2.2.ND | Sianliha |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.2.3.ND | Lampaan- ja vuohenliha |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.2.4.ND | Siipikarjan liha |
| 2110 | Kotitalouksien kulutusmenot | 01.1.2.5.ND | Muu liha |

#### Julkisyhteisöjen ja voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot

Julkisyhteisöjen ja voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenojen tietoluokat ja niiden yhteydet vuositilinpidon sektoreihin ja kulutusluokkiin on kuvattu seuraavaan taulukkoon:

Taulukko 155: Sektoreiden S13 ja S15 luokitusavain

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Tietonimike** | **Sektori** | **Kulutus** | **Kulutusnimike** |
| 2121 | Valtion kulutusmenot | S1311 | P31 | Yksilölliset kulutusmenot |
| 2121 | Valtion kulutusmenot | S1311 | P32 | Kollektiiviset kulutusmenot |
| 2121 | Valtion kulutusmenot | S1311 | D632 | Luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot |
| 2122 | Kuntien kulutusmenot | S1313 | P31 | Yksilölliset kulutusmenot |
| 2122 | Kuntien kulutusmenot | S1313 | P32 | Kollektiiviset kulutusmenot |
| 2122 | Kuntien kulutusmenot | S1313 | D632 | Luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot |
| 2123 | Sosiaaliturvarahastojen kulutusmenot | S13141 ja S13149 | P31 | Yksilölliset kulutusmenot |
| 2123 | Sosiaaliturvarahastojen kulutusmenot | S13141 ja S13149 | P32 | Kollektiiviset kulutusmenot |
| 2123 | Sosiaaliturvarahastojen kulutusmenot | S13141 ja S13149 | D632 | Luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot |
| 2130 | Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot | S15 | P31 | Yksilölliset kulutusmenot |
| 2130 | Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot | S15 | D632 | Luontoismuotoiset yhteiskunnalliset tulonsiirrot |

Yksilöllisten ja kollektiivisten kulutusmenojen (P31+P32) tuotetieto saadaan kunkin sektorin toimialoittaisista tuotostiedoista (tuotostyyppi P132 Muun markkinattoman tuotoksen tuotos).

Valtion (S1311) ja kuntien (S1313) luontoismuotoisten yhteiskunnallisten tulonsiirtojen tuotetiedot saadaan valtion liikekirjanpidon sekä kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilaston tiedoista. Muiden sosiaaliturvarahastojen (S13149) ja kotitalouksia palvelevien voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen (S15) luontoismuotoisten yhteiskunnallisten tulonsiirtojen tuotetiedot saadaan 13 tuotteen tarkkuudella tilinpidon laskentatiedoista.

#### Investoinnit

Investointien tietoluokat tarjonta- ja käyttötaulukoissa vastaavat vuositilinpidon taloustoimi- ja varaluokkia:

Taulukko 156: Investointivarojen luokitusavain.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Taloustoimi** | **Vara** | **Tieto** | **Tietonimike** |
| P51 | N111 | 2201 | Asuinrakennukset |
| P51 | N1121 | 2202 | Muut talorakennukset |
| P51 | N1122 | 2203 | Maa- ja vesirakennukset |
| P51 | N1123 | 2204 | Maanparannukset |
| P51 | N1131 | 2205 | Kuljetusvälineet |
| P51 | N11321 | 2206 | Tietokoneet ja oheislaitteet |
| P51 | N11322 | 2207 | Muut viestintätekniset laitteet |
| P51 | N1139 | 2208 | Muut koneet ja laitteet |
| P51 | N114 | 2209 | Asejärjestelmät |
| P51 | N1151 | 2210 | Eläinvarat |
| P51 | N1152 | 2211 | Puu-, viljelykasvi- ja kasvivarat |
| P51 | N116 | 2212 | Valmistamattomien varojen omistusoikeuden siirtokulut |
| P51 | N1171 | 2213 | Tutkimus ja kehittäminen |
| P51 | N1172 | 2214 | Mineraalien etsintä ja arviointi |
| P51 | N1173 | 2215 | Tietokoneohjelmistot ja tietokannat |
| P51 | N1174 | 2216 | Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset |
| P51 | N1179 | 2217 | Muut henkiset omaisuustuotteet |

Asejärjestelmäinvestointien (2209) tuotetiedot saadaan valtion maanpuolustuskalustotiedoista. Muiden tietoluokkien tuotejakaumat määritellään tietoluokka-tuote-avaimen ja edellisen vuoden tuotejakaumatietojen avulla. Kuljetusvälineinvestointien ja muiden koneiden ja laitteiden investointien tietoluokka-tuote-avain on toimialakohtainen. Muiden tietoluokka-tuote-avain on toimialoille yhteinen. Kuljetusvälineinvestointien (2205) sekä muiden koneiden ja laitteiden investointien (2208) edellisen vuoden tietoihin perustuvia tuotejakaumia korjataan ns. flow-menetelmän avulla, jossa tuotejakaumatiedot (toimialat yhteensä tasolla) saadaan vähentämällä tuotteiden tarjontatiedoista (Tullin tavaratuonti + teollisuuden hyödyketilaton tuotantotiedot) Tullin tavaravienti.

Investointeihin sisältyvät P12-tuotostiedot (tuotos omaan loppukäyttöön) lasketaan tuotostietojen ja investointien tieto-tuote-avaimen avulla. Näitä ovat mm. itse tuotetut ohjelmistot (tuote 620100 Tietokoneohjelmointipalvelut) ja itse tuotetut tutkimus- ja kehittämispalvelut (tuote 720002 Tutkimus- ja kehittämispalvelut).

#### Varastojen muutos

Varastojen muutoksen (P52) tietoluokat tarjonta- ja käyttötaulukoissa vastaavat vuositilinpidon taloustoimi- ja varaluokkia:

Taulukko 157: Varastovarojen luokitusavain

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Taloustoimi** | **Vara** | **Tieto** | **Tietonimike** |
| P52 | N1211 | 2301 | Polttoaineet, varastojen muutos |
| P52 | N1219 | 2302 | Muut aineet ja tarvikkeet, varastojen muutos |
| P52 | N1221 | 2303 | Keskenkasvuiset kasvatettavat biologiset varat, varastojen muutos |
| P52 | N1222 | 2304 | Keskeneräiset rakennukset, varastojen muutos |
| P52 | N1223 | 2305 | Keskeneräiset koneet, laitteet ja kuljetusvälineet, varastojen muutos |
| P52 | N1229 | 2306 | Muut keskeneräiset työt, varastojen muutos |
| P52 | N123 | 2307 | Valmisteet, varastojen muutos |
| P52 | N124 | 2308 | Puolustustarvikevarastot, varastojen muutos |
| P52 | N125 | 2309 | Kauppatavarat, varastojen muutos |
| P53 | N131 | 2310 | Jalometallit ja -kivet |
| P53 | N132 | 2311 | Antiikki ja muut taide-esineet |
| P53 | N133 | 2312 | Muut arvoesineet |

Polttoaineiden varastojen muutosten (2301) tuotejakaumat noudattavat toimialoittaisten polttoaineiden välituotekäytön tuotejakaumaa.

Muiden aineiden ja tarvikkeiden varastojen muutosten (2302) tuotejakaumat noudattavat toimialoittaisten tavaroiden (pl. polttoaineet) välituotekäytön tuotejakaumaa.

Keskenkasvuisten kasvatettavien biologisten varojen varastojen muutosten (2303) tuotejakaumat noudattavat toimialan 025 Metsien nettokasvu tuotostietojen tuotejakaumaa. Toimialan 011\_016 Maatalous tuotetiedot saadaan maatalouden tuotetiedoista.

Keskeneräisten rakennuksien varastojen muutoksella (2304), keskeneräisten koneiden, laitteiden ja kuljetusvälineiden varastojen muutoksella (2305) ja puolustustarvikevarastojen varastojen muutoksella (2308) ei ole arvoja kansantalouden tiinpidossa.

Muiden keskeneräisten töiden varastojen muutosten (2306) ja valmisteiden varastojen muutosten (2307) tuotejakaumat noudattavat toimialoittaisten tavaroiden (teollisuustoimialat) tai palvelutuotteiden (palvelutoimialat) tuotostietojen tuotejakaumaa.

Kauppatavaroiden varastojen muutosten (2309) arvotiedot kaupan toimialoille 45 Autojen yms. kauppa, korjaus ja huolto, 46 Tukkukauppa (pl. autot ym.) ja 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) lasketaan rakennetilaston varastotiedoista (alku- ja loppukanta) 5-numeroisella toimialatasolla. 5-numeroisten toimialojen varastojen muutokset jaetaan tuotteille toimiala-tuote-avaimen avulla. 5-numeroisten toimialojen tuoteosuudet lasketaan tuotteiden tarjontatietojen (tuotos + tuonti) mukaan.

Muiden toimialojen kauppatavaroiden varastojen muutosten (2309) tuotteet määritellään toimialakohtaisesti.

Jalometallien ja -kivien varastojen muutos (2310) kirjataan tuotteelle 321200 Korut ja muut kultasepäntuotteet.

Antiikin ja muiden taide-esineiden varastojen muutos (2311) sekä muiden arvoesineiden varastojen muutos (2312) kirjataan tuotteelle 900100 Esittävä taide ja luomistyö.

Varastojen muutoksiin sisältyvät P12-tuotostiedot (tuotos omaan loppukäyttöön) lasketaan tuotostietojen ja varastojen muutosten tieto-tuote-avaimen avulla.

### Hinnanmuodostuserien käyttötietojen laadinta ja ostajanhintaisten käyttötietojen muunnos perushintaisiksi

Tuotekohtaisten tarjonta- ja käyttötietojen tasapainotusta varten ostajanhintaiset käyttötiedot muunnetaan hinnanmuodostuserien käyttötietojen avulla perushintaisiksi seuraavan yhtälön mukaisesti:

Käyttötietojen hinnanmuodostuserien arvojen laskentaa varten hinnanmuodostuserille laaditaan tuotekohtaiset osuustiedot. Tuotetukipalkkioiden, tuontitullien ja muiden tuoteverojen tuotekohtaiset osuustiedot lasketaan suhteessa perushintaan. Kaupan ja kuljetuksen lisien tuotekohtaiset osuustiedot lasketaan suhteessa tuottajahintaan (= *perushinta – tuotetukipalkkiot + tuontitullit + muut tuoteverot*). Arvonlisäveron tuotekohtaiset osuustiedot lasketaan suhteessa arvonlisäverottomaan ostajanhintaan. Jokaiselle hinnanmuodostuserälle on erikseen määritetty käsittelysäännöt, joiden mukaan tuotekohtaista osuustietoa sovelletaan eri käytöissä.

#### Tuotetukipalkkiot D314

Valtion, EU:n ja kuntien maksamat tuotetukipalkkioiden arvot tuotetukipalkkiolajeittain saadaan valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineistosta sekä kuntien tilinpäätöksistä. Tuotetukipalkkiolajeja ovat julkisen liikenteen tuki, luotsauksen hintatuki sekä maataloustuotteiden CAP- ja kansallinen tuki. Maataloustuotteiden tuotetukipalkkioiden tuotekohtaiset arvot saadaan tilinpidon maatalouden asiantuntijalta. Tuotetukipalkkioiden yhteenlaskettu arvo oli 701 miljoonaa euroa vuonna 2018.

#### Tuontitullit D2121

Tuontitullit sisältyvät EU:n ulkopuolelta tulevien tavaroiden tuontiin. Tuotekohtaiset tulliosuudet lasketaan vuosittain Tullin tuotekohtaisista verotiedoista. Tuontitullien yhteenlaskettu arvo oli 174 miljoonaa euroa vuonna 2018.

#### Arvonlisävero (vähennyskelvoton) D211

Vuosittaiset arvonlisäverokannat määritetään tuotteittain arvonlisäveroa koskevan lainsäädännön avulla. Yleinen arvonlisäverokanta oli 24 % vuonna 2018. Alennettua 14 % verokantaa sovellettiin elintarvikkeisiin, rehuihin sekä ravintola- ja ateriapalveluihin. Alennettua 10 % verokantaa sovellettiin muun muassa lääkkeisiin, erilaisiin kulttuuripalveluihin sekä tilattuihin lehtiin. Arvonlisäverosta vapaita palveluita olivat sosiaali- ja terveyspalvelut, koulutuspalvelut, valtaosa rahoitus- ja vakuutuspalveluista sekä rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut.

TKT-laskelmissa arvonlisäveroa sisältyy ainoastaan tuotostyyppeihin P11 Markkinatuotos ja P7 Tuonti. Käyttöluokista arvonlisäveroa ei sisälly vientiin eikä varastojen muutoksiin. Välituotekäytön ja investointien osalta arvonlisävero määräytyy tuottajatyypin ja toimialan mukaan. Arvonlisävero sisältyy (ts. arvonlisävero on vähennyskelvoton) välituotekäyttöön ja investointeihin tuottajatyypeillä *T20 Omaan loppukäyttöön* tuottajat ja *T30 Muut markkinattomat tuottajat* sekä rahoitus- ja vakuutustoiminnan, terveyspalvelujen ja sosiaalipalvelujen toimialoilla. Arvonlisäverolaskemissa otetaan lisäksi huomioon tax-free-ostosten sekä harmaan ja laittoman talouden arvonlisäveroa alentava vaikutus määrättyihin tuotteisiin. Arvonlisäveron yhteenlaskettu arvo oli 21 364 miljoonaa euroa vuonna 2018.

#### Muut tuoteverot D2121

Muita tuoteveroja ovat erilaiset valmisteverot. Niiden kertymäarvot saadaan valtion tilinpäätösaineistosta verolajeittain. Vuonna 2018 näitä olivat apteekkimaksu, alkoholijuomavero, auto- ja moottoripyörävero, arpajaisvero, eräiden energialähteiden vero, huoltovarmuusmaksu, nestemäisten polttoaineiden vero, palosuojelumaksu, ratamaksuvero, sokerimaksu, tupakkavero, vakuutusmaksuvero, varainsiirtovero, virvoitusjuomavero sekä öljyjätemaksu. Arvot kohdennetaan verolajeittain tuotteisiin verolainsäädännön tietojen avulla. Tuoteosuustiedot lasketaan verokertymä- ja käyttötietojen suhteena. Muita tuoteveroja ei sisälly vientiin. Muiden tuoteverojen yhteenlaskettu arvo oli 11 317 miljoonaa euroa vuonna 2018.

#### Vähittäis- ja tukkukaupan lisät P118R ja P118W

Kaupan lisät voidaan määritellä jälleenmyyntiä varten ostetun tavaran myynti- ja ostohinnan erotuksena.

Taulukko 158: Kaupan lisiä tuottavat tuotteet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuote** | **Tuotenimike** | **Taloustoimi** |
| 351400 | Sähkökaupan palvelut | P118R, P118W |
| 451000 | Moottoriajoneuvojen kaupan palvelut | P118R, P118W |
| 462000 | Tukkukaupan palvelut | P118W |
| 463000 | Polttoaineiden tukkukaupan palvelut | P118W |
| 471000 | Vähittäiskaupan palvelut | P118R |
| 473000 | Polttoaineiden vähittäiskaupan palvelut | P118R |

Tarjonta- ja käyttötaulukoissa vähittäiskaupan ja tukkukaupan palvelujen tuotos jaetaan käyttöpuolelle osaksi tavaroiden hinnanmuodostusta tuotekohtaisten tukkukaupan ja vähittäiskaupan lisien osuuksien avulla. Tuotekohtaiset tukkukaupan ja vähittäiskaupan lisien osuudet lasketaan rakennetilaston kaupan toimialojen tietojen avulla määrävuosittain. Jokaiselle 5-numeroiselle tukku- ja vähittäiskaupan toimialalle lasketaan rakennetilaston tiedoista toimialan myyntikatteen osuustieto seuraavan kaavan mukaan:

Tämän jälkeen jokaiselle tuoteluokituksen mukaiselle tavaralle määritetään tukku- ja vähittäiskaupan toimiala, jonka mukaan tuote saa tukku- ja vähittäiskaupan lisien osuudet (ts. toimiala, joka vastaa tuotteen jakelusta). Esimerkiksi tuote 291020 Henkilöautot saa tukkukaupan lisän osuuden toimialalta 45111 Henkilöautojen ja kevyiden moottoriajoneuvojen tukkukauppa, ja vähittäiskaupan lisän osuuden toimialalta 45112 Henkilöautojen ja kevyiden moottoriajoneuvojen vähittäiskauppa.

Vähittäis- ja tukkukaupan lisien arvot olivat 12 624 ja 17 892 miljoonaa euroa vuonna 2018.

#### Kuljetuksen lisät P118R

Kuljetuksen lisät voidaan yleisesti määritellä myyjän erikseen laskuttamiksi ja ostajan erikseen maksamiksi tavaroiden kuljetuskustannuksiksi, jotka sisältyvät tavaroiden ostajanhintaan, mutta eivät perushintaan. Tarjonta- ja käyttötaulukoissa kuljetuksen lisät ovat mahdollisia vain tavaratuotteille, jotka eivät sisällä kaupan lisiä.

Tuotekohtaiset kuljetuksen lisien osuustiedot lasketaan ohjelmallisesti määrävuosittain rakennetilaston kuljetus- ja varastointikulu -muuttujan, teollisuuden hyödyketilaston tietojen sekä tavarankuljetustilastojen kuljetuslajittaisten (maantieliikenne, rautatieliikenne, vesiliikenne, lentoliikenne ja putkijohtokuljetus) kuljetussuoritteiden avulla.

Taulukko 159: Kuljetuksen lisiä tuottavat tuotteet

|  |  |
| --- | --- |
| **Tuote** | **Tuotenimike** |
| 492000 | Rautateiden tavaraliikennepalvelut |
| 494000 | Tieliikenteen tavaraliikennepalvelut |
| 495000 | Putkijohtokuljetuspalvelut |
| 500200 | Vesiliikenteen tavarakuljetus |
| 512000 | Lentoliikenteen tavarankuljetuspalvelut |
| 521000 | Varastointipalvelut |
| 522100 | Maaliikenteeseen liittyvät palvelut |
| 522200 | Vesiliikenteeseen liittyvät palvelut |
| 522400 | Lastinkäsittelypalvelut |
| 522900 | Muut liikennettä avustavat palvelut |

Kuljetuksen lisien yhteenlaskettu arvo oli 2 375 miljoonaa euroa vuonna 2018.

### Tasapainottamattoman tuotetaseen laadinta

Perushintaisista tarjontatiedoista, ostajanhintaisista käyttötiedoista sekä hinnanmuodostuserien osuustiedoista laaditaan ensimmäinen täydellinen, mutta vielä tasapainottamaton, tuotetase. Tuotetase käsittää perushintaisten tarjontatietojen, ostajanhintaisten käyttötietojen lisäksi käyttötietojen hinnanmuodostuserien arvot sekä perushintaiset käyttötiedot tuotteittain.

Tässä vaiheessa tarkistetaan, että tuotostyyppien P12 Tuotos omaan loppukäyttöön, P131 Markkinattomat tuotteet, myynnit tai ostot ja P132 Muu markkinaton tuotos ovat tuotteittain tasapainossa. Näiden tuotostyyppien käyttötiedot määräytyvät toimialoittaisista tuotostiedoista.

### Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotus

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotusta varten lasketaan 836 tuotteen perushintainen tarjonta ja perushintainen käyttö sekä niiden erotus eli tasapainotilanne (Taulukko 160). Tasapainoehto jokaisen tuotteen osalta on

.

Taulukko 160: Perushintainen tarjonta ja perushintainen käyttö sekä niiden ero tuotteittain

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuote** | **Tuotenimike** | **Tarjonta perus-hintaan** | **Käyttö perus-hintaan** | **Ero** | **Tasapaino** |
| 011111 | Tavallinen vehnä sekä vehnän ja rukiin sekavilja (durumvehnä) | 93 | 102 | -9 |  |
| 011120 | Maissi | 11 | 0 | 11 |  |
| 011131 | Ohra | 215 | 300 | -85 | MAN\_TASAP |
| 011132 | Ruis | 11 | 8 | 3 |  |
| 011133 | Kaura | 145 | 166 | -21 |  |
| 011140 | Muu viljat | 1 | 8 | -7 |  |
| 011160 | Palkovilja | 34 | 17 | 17 |  |
| 011180 | Öljykasvien siemenet ja hedelmät | 92 | 75 | 18 |  |
| 011210 | Riisi, esikuorimaton | 1 | 0 | 1 |  |
| 011312 | Kaalit | 41 | 39 | 1 |  |
| 011314 | Salaatit | 85 | 101 | -16 |  |
| 011320 | Muut lehti- ja varsivihannekset, melonit | 21 | 27 | -6 |  |
| 011332 | Kurkut | 96 | 74 | 22 |  |
| 011334 | Tomaatit | 132 | 116 | 16 |  |
| 011335 | Muut hedelmän valmistavat vihannekset | 106 | 62 | 44 | MAN\_TASAP |
| 011341 | Porkkanat ja nauriit | 71 | 83 | -12 |  |
| 011350 | Perunat | 82 | 111 | -29 |  |
| …. | …. | …. | …. | …. | …. |
| 171100 | Massa | 4 979 | 5 080 | -101 |  |
| 171210 | Sanomalehtipaperi, käsintehty paperi ja muu päällystämätön paperi, kartonki tai pahvi graafiseen käyttöön | 1 416 | 1 445 | -29 |  |
| 171220 | Toaletti- ja kasvopyyhepehmopaperi, käsipyyhe- ja lautasliinapaperi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso | 50 | 79 | -29 |  |
| 171230 | Pakkauskartonki | 434 | 558 | -124 | MAN\_TASAP |
| 171240 | Päällystämätön paperi | 395 | 352 | 43 | MAN\_TASAP |
| 171250 | Päällystämätön kartonki ja pahvi (muu kuin kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen käytettävä) | 204 | 207 | -3 |  |
| 171260 | Pergamenttipaperi, rasvanpitävät paperit (voipaperit), kuultopaperit ja glassiinipaperi sekä muut kiillotetut läpinäkyvät tai läpikuultavat paperit | 369 | 339 | 29 |  |
| 171270 | Jalostettu paperi, kartonki ja pahvi | 5 005 | 5 005 | 0 |  |
| 171290 | Massan, paperin ja paperituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | 578 | 309 | 269 | MAN\_TASAP |
| 172090 | Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | 0 | 6 | -5 |  |
| 172100 | Aaltopaperi, -kartonki ja -pahvi sekä paperi-, kartonki- ja pahvipakkaukset | 659 | 575 | 84 | MAN\_TASAP |
| 172200 | Talous- ja hygieniatarvikkeet ja toalettitarvikkeet | 483 | 552 | -69 | MAN\_TASAP |
| 172300 | Paperikauppatavara | 40 | 177 | -137 | MAN\_TASAP |
| 172400 | Tapetit | 10 | 23 | -13 |  |
| 172911 | Paperiset, kartonkiset tai pahviset nimi- ja osoitelaput | 68 | 87 | -19 |  |
| 172919 | Muut paperi-, kartonki- ja pahvituotteet | 199 | 126 | 72 | MAN\_TASAP |
| …. | …. | …. | …. | …. | …. |
| 900100 | Esittävä taide ja luomistyö | 1 280 | 1 234 | 46 |  |
| 900400 | Taidelaitosten palvelut | 253 | 236 | 17 |  |
| 910100 | Kirjastojen ja arkistojen palvelut | 345 | 340 | 5 |  |
| 910200 | Museoiden palvelut | 230 | 202 | 28 |  |
| 910400 | Kasvitieteellisten puutarhojen, eläintarhojen ja luonnonpuistojen palvelut | 406 | 377 | 30 |  |
| 920000 | Rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut | 711 | 698 | 13 |  |
| 931000 | Urheilutoiminta | 1931 | 2082 | -151 |  |
| 932000 | Huvi- ja virkistystoiminta | 528 | 510 | 19 |  |
| 941000 | Elinkeinoelämän, työnantaja- ja ammattialajärjestöjen palvelut | 975 | 898 | 77 |  |
| 949000 | Muiden järjestöjen palvelut | 1 098 | 1 098 | 0 |  |
| 949100 | Uskonnollisten järjestöjen palvelut | 1 206 | 1 206 | 0 |  |
| 951000 | Tietokoneiden ja viestintälaitteiden korjauspalvelut | 291 | 234 | 58 | MAN\_TASAP |
| 952000 | Henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjauspalvelut | 276 | 329 | -54 | MAN\_TASAP |
| 960100 | Pesulapalvelut | 421 | 421 | 0 |  |
| 960200 | Kampaamo- ja muut kauneudenhoitopalvelut | 940 | 977 | -36 |  |
| 960300 | Hautausalan palvelut | 129 | 108 | 21 |  |
| 960400 | Fyysistä hyvinvointia edistävät palvelut | 137 | 172 | -35 | MAN\_TASAP |
| 960900 | Muut henkilökohtaiset palvelut, muualle luokittelemattomat | 207 | 189 | 18 |  |
| 970000 | Kotitalouspalvelut | 242 | 256 | -15 |  |

Tarjonta- ja käyttötiedot tasapainotetaan kolmessa vaiheessa:

1. Manuaalinen tasapainotus ml. hinnanmuodostuserien automaattinen tasapainotus
2. Huoltotaseen tilastollisen eron eliminointi
3. Automaattinen tasapainotus

#### Manuaalinen tasapainotus ml. hinnanmuodostuserien automaattinen tasapainotus

Manuaalisessa tasapainotuksessa korjataan perushintaisen tarjonnan ja perushintaisen käytön väliset suurimmat tuotekohtaiset epätasapainot. Tämä koskee tuotteita, joiden tarjonnan ja käytön välisen eron arvo on yli 10 prosenttia perushintaisen tarjonnan arvosta ja eron absoluuttinen arvo on yli 30 miljoonaa euroa (yo. taulukossa merkintä ”MAN\_TASAP”). Nämä tuotteet tasapainotetaan korjaamalla tuotteiden perushintaisia tarjontatietoja ja/tai ostajanhintaisia käyttötietoja manuaalisesti siten, että tarjonnan ja käytön väliset erot jäävät edellä mainittujen rajojen alapuolelle.

Tarjonta- ja käyttötietojen korjaukset perustuvat lähinnä arvioon tuotteeseen liittyvien lähdeaineistojen tarjonta- ja käyttötietojen tarkkuudesta ja luotettavuudesta. Yleisesti ottaen tarjontatiedot ovat käyttötietoja tarkempia ja luotettavampia ja tästä syystä niitä muutetaan tasapainotuksessa vähemmän. Vaikka tuotetietojen laadintavaiheessa (luku 6.1.2) toimialojen tuotos ja välituotekäyttötietoja korjataan peilaamalla tuotos- ja välituotekäyttötietoja vienti- ja tuontitietoihin yritystasolla sekä laatimalla kuljetusvälineinvestoinnit ja muut kone- ja laiteinvestoinnit ns. flow-menetelmällä, joudutaan manuaalisessa tasapainotusvaiheessa jatkamaan varsinkin näiden tietojen korjaamista tuotetasapainon saavuttamiseksi. Etenkin palvelutuotteiden välituotekäyttötietojen tasapainotuksessa joudutaan turvautumaan tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainottajien asiantuntemukseen, koska välituotekäytön palvelutuotteiden tuotetiedot lähdetilastoissa on aggregoidulla tasolla. Näitä tuoteryhmiä ovat mm. tietojenkäsittely-, rahoitus-, vakuutus-, televiestintäpalvelut ja muut liike elämän palvelut.

Edellä mainittujen tasapainotusten jälkeen tasapainotuksia pyritään tekemään pääasiassa siten, että epätasapainossa olevia tuotteita tasapainotetaan keskenään P64-tuoteryhmien (tarjonta- ja käyttötaulukoiden julkaisutaso) sisällä. Toisin sanoen tarjontaa tai käyttöä siirretään mahdollisimman lähekkäisiltä tuotteilta toisille, joilla erot tarjonnan ja käytön välillä ovat erimerkkiset. Toimialojen tarjonta- tai välituotekäyttötietojen, tuonnin tai loppukäyttöjen tuotteiden yhteenlaskettuja arvoja muutetaan manuaalisessa tasapainotuksessa ainoastaan poikkeustapauksissa, esimerkiksi silloin kun halutaan korjata vuositilinpidon ennakollisissa tiedoissa ilmenneitä puutteita tai virheitä.

Käytännössä manuaalinen tasapainotus tehdään tuotetaseen tasapainotus- ja hintaindeksisovelluksen (”PaHiS”-sovellus, Tilastokeskuksen ohjelmoima ja ylläpitämä selainsovellus) avulla. Sovelluksessa tasapainotustiedot (mm. alkuperäinen ja korjattu arvo sekä korjaukseen liittyvä kommenttiteksti) tallentuvat metatiedoille varattuun tietokantatauluun.

Manuaalisen tasapainotuksen yhteydessä hinnanmuodostuserät tasapainotetaan automaattisesti: Käyttötietojen tuotetuet ja -verot skaalataan vastaamaan maksettuja ja kerättyjä tuotetukia ja tuoteveroja sekä kaupan ja kuljetuksen lisät saadaan vastaamaan kaupan, kuljetuksen lisiä tuottavia tuottavien palvelutuotteiden tarjonnan arvoja.

Manuaalisessa tasapainotuksessa tasapainotus tarjonta- ja käyttötaulukoiden arvoja korjataan pääosin rivisuunnassa. Ainoastaan vuositilinpidon manuaalisen tasapainotuksen yhteydessä tehtävät vuositilinpidon ennakollisten tietojen korjaukset, esimerkiksi tietyn toimialan välituotekäytön arvon korjaus, muuttavat arvoja tarjonta- ja käyttötaulukoiden sarakesuunnassa. Näiden merkitys on tasapainotuksen kannalta kuitenkin pieni (katso kohta ”Tilastollisen eron eliminointi”).

Manuaalisen tasapainotukseen valikoitui 304 tuotetta tilastovuonna 2018. Manuaalisessa tasapainotuksessa tasapainotettiin edellä mainittujen 304 tuotteen lisäksi 270 muuta tuotetta. Manuaalisessa tasapainotuksessa perushintaisia tarjontatietoja ja ostajahintaisia käyttötietoja korjattiin yhteensä runsaalla 46 miljardilla eurolla.

Manuaalisista tasapainotuksista tehdään vuosittain laskentatason tarkkuudella analyysitaulukot, joista nähdään manuaalisesti tasapainotettujen tietojen erot tasapainottamattomiin lähtötietoihin verrattuna. Näitä tietoja käytetään hyväksi seuraavan vuoden tarjonta- ja käyttötaulukoiden lähtötietojen laadinnassa ja tasapainotuksessa.

#### Tilastollisen eron eliminointi

Manuaalisen tasapainotuksen ja hinnanmuodostuserien automaattisen tasapainottamisen jälkeen nähdään, mille tuotteille ennakollisen kansantalouden tilinpidon huoltotaseen tilastollinen ero tässä vaiheessa kohdentuu. Tilastollinen ero eliminoidaan tasapainottamalla niitä tuotteita, joilla tarjonnan ja käytön väliset erot ovat suurimmat ja samansuuntaiset kuin tilastollisella erolla. Tilastollisen eron eliminoinnissa ennakollisen vuositilinpidon tuotetaloustoimien arvot muuttuvat. Suurimmat korjaukset tehdään useimmiten yrityssektorin välituotekäyttöön. Nämä korjaukset muuttavat tarjonta- ja käyttötaulukoiden arvoja sarakesuunnassa.

Huoltotaseen tilastollinen ero oli ennakollisissa tiedoissa +402 miljoonaa euroa vuonna 2018 (Taulukko 161). Tarjonta- ja käyttötaulukoiden lähtötietojen laadintavaiheessa ja manuaalisessa tasapainotuksessa tilastollinen ero pieneni 6 miljoonalla eurolla. Lopullinen tilastollisen eron korjaus oli 396 miljoonaa euroa. Korjaus tehtiin yrityssektorin palvelutoimialojen välituotekäyttöihin (+200 me), investointeihin (+117 me) ja kotitalouksien kulutusmenoihin (+79 me).

Taulukko 161: Ennakollinen huoltotase, huoltotaseen erien muutokset TKT:n laadinnan eri vaiheissa sekä lopullinen huoltotase vuonna 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Huoltotase vuonna 2018** | **ennakollinen (t+26 kk)** | **lähtötietojen korjaus + manuaalinen tasapainotus** | **tilastollisen eron eliminointi** | **lopullinen (t+31 kk)** |
| P1 R / Tuotos perushintaan | 436 453 | -243 |  | 436 210 |
| P2 K / Välituotekäyttö ostajanhintaan | 234 911 | -215 | 200 | 234 896 |
| B1GPH T / Arvonlisäys, brutto perushintaan | 201 542 | -28 | -200 | 201 314 |
| D21N T / Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot | 32 154 |  |  | 32 154 |
| D21 K / Tuoteverot | 32 855 |  |  | 32 855 |
| D31 R / Tuotetukipalkkiot | 701 |  |  | 701 |
| B1GMH T / BRUTTOKANSANTUOTE markkinahintaan | 233 696 | -28 | -200 | 233 468 |
| P7 R / Tuonti | 92 746 | -7 |  | 92 739 |
| P71 R / Tavaroiden tuonti | 62 670 | -7 |  | 62 663 |
| P72 R / Palvelujen tuonti | 30 076 |  |  | 30 076 |
| SUPP R / TARJONTA YHTEENSÄ | 326 442 | -35 | -200 | 326 207 |
| P6 K / Vienti | 89 810 |  |  | 89 810 |
| P61 K / Tavaroiden vienti | 62 926 |  |  | 62 926 |
| P62 K / Palvelujen vienti | 26 884 |  |  | 26 884 |
| P3 K / Kulutusmenot | 177 312 |  | 117 | 177 429 |
| P31Y K / Kotitalouksien kulutusmenot | 118 572 | -8 | 117 | 118 681 |
| P32Y K / Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot | 5 256 |  |  | 5 256 |
| P3J K / Julkiset kulutusmenot | 53 484 | 8 |  | 53 492 |
| P51 K / Kiinteän pääoman bruttomuodostus | 56 108 | -4 | 79 | 56 183 |
| P52 K / Varastojen muutos | 2 738 | -25 |  | 2 713 |
| P53 K / Arvoesineiden nettohankinnat | 72 |  |  | 72 |
| USE K / KYSYNTÄERÄT YHTEENSÄ | 326 040 | -29 | 196 | 326 207 |
| DEB1\*G T / Tilastollinen ero | 402 | -6 | -396 | 0 |

#### Automaattinen tasapainotus

Kun tilastollinen ero on eliminoitu, ei tarjonnan ja käytön välistä eroa enää esiinny koko talouden tasolla, mutta tuotekohtaisia eroja esiintyy vielä tuotostyypeillä P11 Markkinatuotos ja P7 Tuonti. Näiden erojen korjaamiseksi suoritetaan lopuksi automaattinen tasapainotus, jossa loput erot poistetaan RAS-algoritmilla. Algoritmi laskee kertoimet, joilla kerrottuina tasapainotettavan matriisin alkiot summautuvat etukäteen kiinnitettyihin rivisuunnan tuotekohtaisiin perushintaisiin tarjonta-arvoihin ja sarakesuunnan toimialoittaisten välituotekäyttöjen ja lopputuotekäyttöerien ostajanhintaisiin arvoihin. Toisin sanoen automaattisessa tasapainotuksessa tuotteiden arvot saavat muuttua käyttöluokkien sisällä, pois lukien ne käyttöluokittaiset ja tuotteiden arvot, jotka on kiinnitetty etukäteen (esim. kotitalouksien kulutusmenojen polttoaineet). Automaattisen tasapainotuksen lopputuloksena syntyy tasapainotetut tarjonta- ja käyttötiedot, joissa perushintainen tarjonta ja perushintainen käyttö ovat tasapainossa tuotteittain ja tuotostyypeittäin. Automaattisessa tasapainotuksessa tarjonta- ja käyttötaulukoiden arvot muuttuvat vain rivisuunnassa.

Automaattisessa tasapainotuksessa on mukana lähes kaikki tuotteet. Automaattisessa tasapainotuksessa ostajahintaisia käyttötietoja korjattiin yhteensä vajaalla 28 miljardilla eurolla vuonna 2018. Manuaaliseen tasapainotukseen verrattuna automaattisen tasapainotuksen merkitys tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotuksessa on pienempi.

Automaattista tasapainotuksista tehdään vuosittain laskentatason tarkkuudella analyysitaulukot, joista nähdään automaattisesti tasapainotettujen tietojen erot manuaalisesti tasapainotettuihin tietoihin verrattuna. Mikäli automaattisessa tasapainotuksessa havaitaan muutoksia, joita ei voida hyväksyä, ko. tuotteen osalta tasapainotuksessa palataan manuaalisen tasapainotuksen vaiheeseen.

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotetut tiedot päivitetään vuositilinpidon osajärjestelmien tuotetaloustoimitietoihin. Päivitetyt tiedot muodostavat kansantalouden tilinpidon lopulliset, tasapainotetut, tiedot. Huoltotaseen tilastollinen ero on tällöin nolla.

Tarjonta- ja käyttötaulukot julkaistaan 64 toimialan ja 64 tuotteen (A64 x P64) tarkkuudella. Varsinaiset tarjonta- ja käyttötaulukot käsittävät seuraavat taulukot:

* Tarjontataulukko perushintaan
* Käyttötaulukko ostajanhintaan
* Käyttötaulukko perushintaan
* Tuonnin käyttötaulukko perushintaan

Tarjonta- ja käyttötiedoista johdetaan kotimaisen tuotoksen panos-tuotostaulukko perushintaan (A64 x A64) ns. markkinaosuusolettaman avulla (”malli D”).

## Muut BKT:n validointimenettelyt

### Tasapainotusta edeltävä vaihe

Tasapainotusta edeltävät sektoritutkijoiden/tiimien laskelmat omilta ilmiöalueiltaan. Näissä laskelmissa lähdeaineistojen tiedot muokataan kansantalouden tilinpidon käsitteistön mukaisiksi. Jo tässä vaiheessa kiinnitetään huomiota tiettyihin tunnuslukuihin ja riippuvuuksiin. Ilmiöaluekohtaisissa laskelmissa on kiinnitettävä huomiota erityisesti seuraaviin seikkoihin:

* arvon, volyymin ja hinnan muutoksiin edellisestä vuodesta
* vastaaviin muutoksiin edellisestä versiosta
* absoluuttisten tasojen muutoksiin verrattuna edelliseen versioon
* palkkojen ja työllisyyden yhteensopivuuteen, jota mitataan ansiotason kehityksellä
* arvonlisäyksen volyymikehityksen ja työpanoksen yhteensopivuuteen, jota mitataan työn tuottavuuden muutoksella
* työllisyyden ja työtuntien yhteensopivuuteen, jota mitataan työtunneilla työllistä kohti
* reaaliseen käytettävissä olevaan tuloon: nimellinen käytettävissä oleva tulo deflatoituna kulutusmenojen hintaindeksillä (kotitaloudet)
* säästämisasteeseen: säästön suhde käytettävissä olevaan tuloon (kotitaloudet, julkisyhteisöt)
* nettoluotonannon tasoon

### Laskennan osa-alueiden tarkastus

Ennakollisen tilinpidon tasapainotuksessa jokainen toimiala, sektori tai muu laskentakokonaisuus käydään läpi yhteenvetokokouksissa, niin sanotuissa jetsutuksissa. Näissä palavereissa on mukana 2–4 yhteenvetäjää sekä yksi tai useampia sektoritutkijoita, jotka vastaavat kyseisen laskentakokonaisuuden laadinnasta.

Yksittäisten laskentakokonaisuuksien tarkastus tapahtuu sitä mukaa, kun tietoja alkaa valmistua. Yhteenvetokokouksissa käydään läpi laskentakokonaisuus erityisesti kiinnittäen huomiota edellä mainittuihin seikkoihin. Niiden ohella tietolähteet, niiden saatavuus ja käyttökelpoisuus, niissä tapahtuneet muutokset tai laskennassa tapahtuneet menetelmämuutokset ja muut laskentaan vaikuttavat taustatiedot ovat olennaista keskusteltavaa.

Koko kansantalouden kuva alkaa hahmottua ja tarkentua, kun valtaosa laskentakokonaisuuksista on valmiina. Kokonaiskäsitystä voidaan kuitenkin ruveta muodostamaan vasta, kun kaikki palaset ovat mukana.

Loppuvaiheessa kiinnitetään huomiota siihen, miten tarjonta ja kysyntä vastaavat toisiaan. Näiden erotus, tilastollinen ero, pyritään saamaan mahdollisimman pieneksi hakemalla laskennasta ja käytetyistä lähteistä syitä erolle. Kokonaan tilastollista eroa ei ennakollisissa tiedoissa saada umpeen, koska jokaiselle tarjonta- tai kysyntätietojen muutokselle tulee löytyä peruste. Tilastollinen ero poistuu vasta lopullisen tarjonta-/käyttötaulukkokehikossa tehtävän tuotteittaisen tasapainotuksen yhteydessä.

# YLEISKATSAUS KATTAVUUDEN VARMISTAMISEEN

## Johdanto

### Maantieteellinen kattavuus

Suomen talousalue käsittää Suomen maantieteellisen alueen valtion rajojen mukaisesti (ml. Ahvenanmaa) lukuun ottamatta Suomessa sijaitsevia ulkomaiden lähetystöjä ja konsulaatteja sekä ylikansallisia organisaatioita ja kansainvälisiä järjestöjä. Suomen talousalueeseen luetaan Suomen ulkomailla sijaitsevat erillisalueet (lähetystöt, konsulaatit, tutkimusasemat tms.). Suomen talousalueeseen luetaan myös kansallinen ilmatila ja aluevedet, alukset, lentokoneet ja muu liikkuva kalusto, kun liikennöitsijällä on Suomessa kotipaikka.

### Kattavuuden yleisperiaatteet

Suomen kansantalouden tilinpidossa käytetään kaikkia kolmea laadintatapaa bruttokansantuotetta laskettaessa (tuotanto, kysyntä, tulot), joista kuitenkaan tulolähestymistapaa ei voida pitää täysin itsenäisenä. Luotettavimmat tulokset saadaan tuotoslähestymistapaa käyttämällä. Perustietolähteet tuotoksen ja välituotekäytön laskemiseksi ovat hyvät ja kattavat (kattavuuden varmistamisesta tuotoslähestymistavassa tarkemmin luvussa 3.6). Loppukysynnän erät lasketaan riippumattomasti (kattavuuden varmistamisesta tarkemmin luvussa 5.6). Lopullisissa laskelmissa tarjonta ja kysyntä tasapainotetaan tarjonta- ja käyttötaulukoissa. Tasapainotusta on kuvattu edellä (LUKU 6). Ennakollisissa laskelmissa kysynnän kautta saatua tulosta verrataan tuotannon kautta laskettuun BKT:hen ja erotus kirjataan tilastolliseksi eroksi. Sen etumerkki vaihtelee käytännössä. Vain yksi, tuotoslähestymistavan perusteella laskettu BKT-luku julkaistaan. Tilastollinen ero esitetään omana eränään kysyntäpuolella ennakollisissa laskelmissa.

BKT:n tulokomponentit voidaan myös laskea itsenäisesti (kattavuuden varmistamisesta tarkemmin luvussa 4.6). Näitä tietoja käytetään osaksi myös koko talouden yhteenvedossa. Toimintaylijäämää koskevat tietolähteet ovat kuitenkin pitkälti samoja kuin tuotoslähestymistavassa. Palkansaajakorvaukset saadaan itsenäisistä aineistoista (verotustiedot, työnantajain sosiaalivakuutusmaksujen kertymätiedot). Koko talouden palkat ja sosiaalivakuutusmaksut määrätään näiden tietojen mukaisiksi. Koko talouden palkkasummana käytetään toimialalaskelmien tulosta, jos se ylittää verotustietojen tason. Sosiaalivakuutusmaksujen kertymätietojen ja toimialojen summan ero korjataan toimialoittaisiin sosiaalivakuutusmaksulukuihin.

Lähdetietoihin tehtävät kattavuuskorjaukset tehdään jokaisella laskentakierroksella. Laittoman- ja harmaan talouden estimaatteja (kertoimia) tarkistetaan 5–7 vuoden välein tehtävien selvitysten perusteella. Laskenta on kuvattu kappaleessa 7.1.3.

## Tuotoslähestymistavan kattavuusmenettelyt

### Kattavuustyyppien todentaminen

Kansantalouden tilinpidossa on tunnistettu pääosin seitsemän erilaista lähdeaineistojen kattavuuteen liittyvää korjaustyyppiä, jotka on määritelty myös tietojärjestelmään tarvittavien muokkausten ja korjausten tunnistamiseksi ja tallentamiseksi. Tietojärjestelmästä on kuvaus tarkemmin kappaleessa 1.1.5.

Korjaussarakkeet ovat

* KML1 Käsitteelliset muutokset
* KML2 Aineiston virheiden korjaus
* KML3 Tilastolliset rajaukset
* KML4 Kattavuus, tilastolliset puutteet
* Harmaa talous, ALV-petos
* Laiton talous ja prostituutio
* Tasapainotus

Kansainvälisesti on määritelty puolestaan seitsemän erilaista kattamattomuusluokkaa, jotka voivat tilinpidossa esiintyä ja jotka tulisi pyrkiä tunnistamaan.

* N1 Laillinen tuottaja velvollinen rekisteröitymään mutta on rekisteröimätön
* N2 Laiton tuottaja ei ole rekisteröitynyt
* N3 Tuottajat, joilla ei ole velvollisuutta rekisteröityä
* N4 Rekisteröitynyt oikeushenkilö ei ole mukana tilastossa
* N5 Rekisteröitynyt yritys ei ole mukana tilastossa
* N6 Tuottajan raportoimatta jättäminen
* N7 Muut puutteet aineistossa

Suomessa kansantalouden tilinpidon käyttämät korjaustyypit eivät suoraan vastaa N1-N7 kattamattomuusluokkia, mutta seuraavassa on kuvattu korjaustyyppien sisältö ja yhteydet kattamattomuusluokitukseen. Yhteydet on myös kuvattu taulukkoon (Taulukko 162).

#### Käsitteelliset muutokset – KML1

Lähdeaineistoihin tehdään joitakin käsitteellisiä korjauksia keskitetysti. Useimmat näistä koskevat välituotekäytöstä tehtäviä vähennyksiä kuten ajoneuvoveron ja jäteveron kirjaamista tuotantoveroihin (ks. 4.8.). Mikäli keskitetyssä korjauksessa on havaittu puute, kirjataan sitä koskeva korjaus käsitteellisten muutosten alle, koska kaikki keskitetyt korjaukset ovat luonteeltaan käsitteellisiä. Muutoin nämä keskitetyt käsitteelliset korjaukset eivät esiinny KML1 erän alla, sillä niille on oma lähdeaineistoprosessinsa ja sisältyvät Lähteet yhteensä -erään. Näitä ovat:

* Ajoneuvovero ja jätevero (kirjataan muihin tuotantoveroihin)
* Rahoitusleasing (kirjataan investoinniksi)
* Kiinteistövero (kirjataan erikseen välittömiin veroihin)
* Vahinkovakuutusmaksut (vain vakuutuspalvelumaksun osuus kuuluu välituotekäyttöön, loppuosa vahinkovakuutuspalvelumaksuihin, netto)
* Luontoismuotoiset sosiaalietuudet (verottajan palkkatietojen vuosi-ilmoituksen perusteella, sisältyvät palkkoihin)

Globaalisti toimivien yritysten tietoja joudutaan usein korjaamaan, jotta ulkomaan toimintoja kuvaavat erät tulevat kirjatuksi oikein. Käsitteellisten muutosten alle tallennetaan valmistuttamiseen, välityskauppaan ja tehtaattomaan valmistuttamiseen liittyvät korjaukset, myös osatuloutuksista, projektitoimituksista ja arvopaperikaupasta johtuvat korjaukset kirjataan tähän erään. Mikäli esimerkiksi hallussapitovoittoja ja -tappioita tai fuusiovoittoja tai -tappioita ei ole vähennetty jo aiemmassa vaiheessa, huomioidaan ne korjauseränä käsitteellisinä muutoksina.

KML1 erät voidaan lukea kuuluvaksi Eurostatin prosessitaulukoiden erään *Muut käsitteelliset korjaukset*.

#### Aineiston virheiden korjaus – KML2

Yritysten tilinpäätöskyselyn aineistossa voi olla jokin virhe tai epäkonsistentti tieto, jos yritys on antanut puutteellisia tietoja. Aineistoa ei välttämättä ole kaikkien yritysten kohdalla ehditty tarkistamaan ja hyväksymään ennen lähdeaineistojen tietokantaan vientiä. Lähdetieto voi siten olla osin imputoitu ja/tai virheellinen.

Aineiston käsittelyprosessissa, esimerkiksi tietojen toimipaikkaistamisessa, on voinut myös tapahtua virhe, joka vaikuttaa muutamien yksittäisten yritysten tietoihin. Joissakin tapauksissa korjaus on helpompi kohdistaa yksittäisiin yrityksiin kuin ajaa koko lähdeaineisto uudestaan. Teknisistä ja aikatauluista johtuvista syistä uuden aineiston kantaan vienti voi olla myös käytännössä vaikea toteuttaa.

Aineistojen virheitä koskeva korjauserä KML2 voidaan käsitteellisesti katsoa muodostuvaksi Eurostatin prosessitaulukoiden erästä *Datan validointi.*

Aikasarjojen korjaukset saatetaan myös tyypillisesti kohdistaa tähän erään, mikäli syynä on aineiston virhe eikä erillistä lähdeaineiston korjausprosessia perusteta.

#### Tilastolliset rajaukset – KML3

Perusoletus on, että kaikki rekisteröidyt yksiköt ovat mukana aineistossa. Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilastossa tehdään oma vuositilastoyksikkörajaus kokonaisaineistosta, mutta kansantalouden tilinpidon laskelmiin otetaan mukaan kaikki tilastovuoden aikana aktiivisina olleet yksiköt (toimipaikat) ilman toiminta-aika tai liikevaihdon kokoluokkarajoitusta.

Kattavuustyyppeihin *N4 Rekisteröitynyt oikeushenkilö ei ole mukana tilastossa*tai *N5 Rekisteröitynyt yritys ei ole mukana tilastossa* kuuluvia yksiköitä ei tilastoida erikseen, sillä lähdeaineiston nähdään sisältävän kaikki rekisteröityneet yritykset ja oikeushenkilöt lukuun ottamatta niitä, joiden ei tarvitse rekisteröityä (N3) tai jotka olisivat velvollisia rekisteröitymään, mutta eivät sitä tee (N1).

*Tuottajat, joilla ei ole velvollisuutta rekisteröityä (N3)* on tilastoitu oman toimialaluokkansa laskelmissa, ei erillisinä kattavuuskorjausryhminä. Esimerkiksi yksityishenkilöt, jotka kalastavat pienehköjä määriä kalaa, metsästäjät tai marjanpoimijat. Mikäli näitä yksiköitä koskevia lisäyksiä olisi tarpeen tehdä tai korjata, esitettäisiin ne ”Tilastolliset rajaukset” korjausluokan alla.

Tilastolliset rajaukset -korjaussarakkeen erät koostuvat pääosin luokituksiin kohdistuvista korjauksista eli sektori- ja toimialasiirroista. Tämän korjaussarakkeen erät luetaan kuuluvaksi siten kattamattomuusluokkaan *N7 Muut tilastolliset puutteet aineistossa.*Myös tilikauden ajoitukseen liittyvät korjaukset kirjataan tähän erään.

#### Kattavuus, tilastolliset puutteet – KML4

Yksikkö voi sisältyä hallinnolliseen rekisteriin aktiivisena yksikkönä, ja luokitukset voivat olla oikein, mutta laskentaerät ovat riittämättömiä. Kattavuuteen ja muihin tilastollisiin puutteisiin, joiden ei katsota kuuluvan edellä mainittuihin eriin tai harmaaseen talouteen, liittyvät korjaukset kirjataan tähän erään. Erät luetaan kuuluvaksi kattamattomuusluokkaan *N7 Muut tilastolliset puutteet aineistossa.*

#### Laiton talous ja prostituutio

Salakuljetusta (tupakka, nuuska ja alkoholi), prostituutiota ja huumekauppaa koskevat estimaatit kuuluvat laittomaan talouteen ja kattavuustyyppiluokkaan *N2 Laiton tuottaja, joka ei ole rekisteröitynyt*. Osa laittomaan talouteen kirjatuista yksiköistä saattaa toimia omalla toiminimellä eli rekisteröityneenä. Nämä toimijat eivät ole mukana tässä laskelmassa, vaan osana hallinnollisista lähteistä johdettua lähdeaineistoa. Todennäköisesti varsinkin eräät seksityöntekijät voivat jo olla mukana lähdetiedoissa. Asiantuntija-arvion perusteella laajamittaisen kaksoislaskennan riski on tässä tapauksessa vähäinen, sillä useimmat prostituoidut työskentelevät rekisteröitymättä.

#### Harmaa talous, ALV-petos ja ALV-jäämä

Piilotalouden estimaatit esitetään suurimmaksi osaksi Harmaan talouden erässä, joka muodostuu kattavuustyypin *N6 Tuottajan raportoimatta jättäminen*alle luokiteltavista eristä. Piilotalous käsittää toimijoita, jotka ovat rekisteröityneet mutta jättävät osan toiminnastaan kirjaamatta (*N6)* kuin myös toimijoita, joiden olisi pitänyt rekisteröityä, mutta eivät ole sitä tehneet (*N1)*. Piilotalouden estimaateissa ei ole tehty jakoa sen mukaan, onko toimija rekisteröitynyt vai ei vaan kirjaamatta jäänyt osuus arvioidaan kokonaisuutena. Jaon tekemiseksi N1 ja N6 välillä ei ole luotettavia tietolähteitä ja arvioidaan, että suurin osa toimijoista on rekisteröitynyt.

Harmaan talouden erän lisäksi ALV-petos ilman osallisuutta ja ALV-jäämä lasketaan kattamaan se osuus kattamattomuusluokkaa *N6 Tuottajan raportoimatta jättäminen*, jota Harmaan talouden erä ei sisällä. Tämä kattavuuskorjauserä on lisätty kansantalouden tilinpitoon vuonna 2019 tilastovuodesta 1995 alkaen vastaamaan kansainvälisiä tilastointisuosituksia. ALV-petos ilman osallisuutta lasketaan teoreettisen ALV:n, ALV kertymän ja Verohallinnolta saadun ALV-jäämän perusteella. Sekä ALV-petos ilman osallisuutta että ALV-jäämä esitetään korjaussarakkeessa ALV-petos.

Kappaleessa 7.1.3 kuvataan tarkemmin harmaan talouden, ALV-petoksen ja ALV-jäämän laskennan menetelmiä.

#### Tasapainotus

Viime vaiheessa havaitut tasapainotustarpeet, jotka eivät kohdistu mihinkään yllämainituista, kirjataan erilliseen tasapainotuksen sarakkeeseen.

Taulukko 162: Kattamattomuustyyppien ja tilinpidon korjaussarakkeiden väliset yhteydet

|  |  |
| --- | --- |
| Kattamattomuustyypit | Kansantalouden tilinpidon korjauserät |
| Datan validointi | KML2 |
| Muut käsitteelliset | KML1 |
| N1 | - |
| N2 | Laiton talous ja prostituutio |
| N3 | - |
| N4 | - |
| N5 | - |
| N6 | Harmaa talous, ALV-petos |
| N7 | KML3, KML4 |
| Tasapainotus | Tasapainotus |

### Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset

Taulukko 163: Laittoman talouden toiminta, vuosi 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Prostituutio | Laittomien huumeiden kauppa + tuottaminen omaan loppukäyttöön | Alkoholin, nuuskan ja tupakkatuotteiden salakuljetus | Laiton talous yhteensä |
| Sektori | S14 Kotitaloudet | S14 Kotitaloudet | S14 Kotitaloudet | S1 Kansantalous yhteensä |
| NACE Rev. 2 | 96 Muut henkilökohtaiset palvelut | 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) + 97\_98 Kotitalouspalvelut | 47 Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) | Yhteensä |
| Tuotos (P1) | 137 | 197 | 24 | 358 |
| Välituotekäyttö (P2) | 41 | 15 | - | 56 |
| Bruttoarvonlisäys (B1G) (=P1-P2) | 96 | 182 | 24 | 302 |
| Kotitalouksien lopulliset kulutusmenot (P3) | 155 | 283 | 84 | 522 |
| Tavaroiden ja palveluiden tuonti (P7) | 18 | 72 | 60 | 150 |

Taulukko 164: Harmaan talouden osuudet arvonlisäyksestä toimialoittain ja sektoreittain (osuutena kyseisen sektorin koko arvonlisäyksestä) sekä harmaan talouden osuus tuotoksesta ja arvonlisäyksestä toimialoittain yhteensä sektoreittain, vuonna 2018

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Toimiala (osuus B1GPH %) | S11 Yritykset, % | S14 Kotitaloudet, % | S1 Koko kansantalous % |
| A Maa-, metsä- ja kalatalous | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| B Kaivostoiminta ja louhinta | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| C Tehdasteollisuus | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| E Vesi- ja jätehuolto | 0,1 | - | 0,0 |
| F Rakentaminen | 0,7 | 3,0 | 0,8 |
| G Kauppa | 0,6 | 0,3 | 0,4 |
| H Liikenne | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| J Informaatio ja viestintä | 0,2 | 0,0 | 0,1 |
| L Kiinteistöalan toiminta | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| P Koulutus | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| R Taiteet, viihde ja virkistys | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| S Muu palvelutoiminta | 0,1 | 0,5 | 0,1 |
| T Kotitalouksien toiminta työnantajina | - | 0,1 | 0,0 |
| Harmaan talouden arvioitu osuus tuotoksesta (P1/R), perushintaan | 1,2 | 3,2 | 1,2 |
| Harmaan talouden arvioitu osuus arvonlisäyksestä, brutto perushintaan (B1GPH) | 3,1 | 4,7 | 2,6 |

### Kattavuuskorjausmenetelmät

#### Piilotalous

Piilotalouden keskeiset huomioon otettavat osa-alueet ovat harmaa talous ja laiton talous. Vuosina 2007 ja 2008 Tilastokeskuksessa toteutettiin piilotalouteen liittyvä projekti, jonka tuloksia nykyisessä laskennassa hyödynnetään. Tulokset on koottu raporttiin ”Suomen piilotalous” (2008). Projektin tavoitteena oli Suomen kansantalouden tilinpidon laadun parantaminen lukujen kattavuutta laajentamalla ja täydentämällä piilotalouden estimaatteja. Projektin yhteydessä käytiin läpi ja tarkistettiin myös aikaisemmat 1990-luvulta lähtöisin olevat harmaan talouden estimaatit ja niiden laskentamenetelmät. Laittoman talouden estimaatteja tilinpidossa on ollut mukana jo ennen vuonna 2008 päättynyttä projektia, mutta nämä luvut eivät ole olleet täysin kattavia, esimerkiksi huumeet tulivat projektin myötä huomioiduksi ensi kertaa.

Tilastokeskuksella ei ole ollut mahdollisuutta tuottaa laajassa määrin esimerkiksi omia kyselytutkimuksia piilotalouden alueelta. Vuonna 2011 Verohallinto perusti erillisen Harmaan talouden selvitysyksikön (nyk. Selvitysyksikkö), jonka yhtenä tehtävänä on edistää harmaan talouden torjuntaa tuottamalla ja jakamalla tietoa harmaasta taloudesta ja sen torjunnasta. Selvitysyksikkö julkaisee vuosittain harmaan talouden tilannekuvan ja valvontatilaston, joka on kooste eri valvontavirastojen tilastoista liittyen mm. harmaaseen talouteen ja rikostorjuntaan. Lisäksi yksikkö julkaisee lukuisia asiantuntijakirjoituksia aiheeseen liittyen. Myös kansalliset toimialaliitot teettävät ja julkaisevat omia tutkimuksiaan aihepiiriin liittyen ja nämä julkaisut ovat usein vapaasti hyödynnettävissä.

Harmaan talouden alueelta on ilmestynyt laaja Eduskunnan tarkastusvaliokunnan julkaisu *Suomen kansainvälistyvä harmaa talous (1/2010)*, johon toimialakohtaisissa tarkasteluissa viitataan. Julkaisussa on laajasti käsitelty ja analysoitu harmaata taloutta käyttäen mm. verotarkastusaineistoja. Tutkimuksen ovat toteuttaneet Markku Hirvonen, Pekka Lith ja Risto Walden eduskunnan tarkastusvaliokunnan toimeksiantona.

* + - * 1. Laiton talous

Kansantalouden tilinpidon tuotantorajan määritelmään luetaan kuuluvaksi lailla kielletty tuotanto sillä edellytyksellä, että kaikki mukana olevat yksiköt ryhtyvät siihen vapaaehtoisesti. Laiton talous ja prostituutio on sisällytettävä kansantalouden tilinpitoon ja maksutasetilastoihin tuotanto- ja kulutustilastojen kattavuuden lisäämiseksi. Tämä vähentää virheiden mahdollisuutta muualla laskelmissa. Lisäksi laittoman taloudellisen toiminnan sisällyttäminen parantaa BKTL-tilastojen kansainvälistä vertailukelpoisuutta.

Suomessa laittoman taloudellisen toiminnan estimaattien laskennassa huomioidaan huumeiden laiton kauppa ja tuotanto sekä alkoholijuomien, tupakan ja nuuskan salakuljetus. Tähän kontekstiin sisällytetään myös prostituutiopalveluiden arvo huolimatta siitä, että prostituutio itsessään ei ole laitonta Suomessa.

Laittoman talouden toimijoiden etuna on piilottaa toimintansa. Tästä syystä kyselyihin tai viranomaislähteisiin perustuvaa tietoa ei ole saatavilla. Laittoman taloudellisen toiminnan estimaatit onkin tästä syystä tehty käyttämällä erilaisia selvityksiä, tutkimuksia ja raportteja ja yhdistelemällä näiden sisältämää tietoa.

Kotimaisista lähteistä tärkeimmät ovat Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL), Tullin ja poliisin aineistot. Lisäksi käytössä on ollut jonkin verran muiden viranomaisten raportteja.

Todellisuudessa laittoman talouden arvoa koskevat laskelmat tehdään desimaaliarvojen osalta huomattavasti tarkemmin, mutta järjestelmään viedyt tulokset annetaan miljoonina euroina ilman desimaaleja. Tästä syystä tässä asiakirjassa selitettyjen tulosten ja järjestelmään vietyjen tulosten välillä on joitain eroja.

Prostituutio

Prostituution taloudellinen arvo on estimoitu laittoman talouden kontekstissa. Seksipalvelujen tarjoaminen on laillista, mutta rikoslain nojalla paritus ja ihmiskauppa on kielletty, ja seksin ostaminen alaikäisiltä tai parituksen tai ihmiskaupan uhreilta on kriminalisoitu. Järjestyslaki puolestaan kieltää katuprostituution. Paritukseen tai ihmiskauppaan liittyvä seksipalveluiden laiton ostaminen ei varsinaisesti kuulu kansantalouden tilinpidon tuotantorajan määritelmään, koska myyjä ei toimi vapaaehtoisesti ja molemminpuolisen sopimisen periaatetta on rikottu. Prostituutiopalveluiden arvon estimoinnissa tätä erotusta laittoman ja laillisen seksityön välillä ei ole kuitenkaan tehty, koska luotettavaa estimaattia laittoman seksityön osuudesta ei ole ollut saatavilla.

Prostituution estimaatit perustuvat tarjontapuolen estimaatteihin. BKTL-komitean suositusten (GNIC/230) mukaan estimaattien tulisi pohjautua prostituutiotyyppeihin, kuten katuprostituutioon tai yökerhoissa tapahtuvaan prostituutioon. Tällä hetkellä prostituutiotyypin mukaista jakoa ei tehdä, vaan jako on Suomessa tehty kotimaisiin ja ulkomaalaisiin prostituoituihin, sillä hintojen on ajateltu eroavan näiden ryhmien välillä. Ulkomaalaiset prostituoidut ovat myös jaettu vieraileviin sekä Suomessa pysyvästi oleskeleviin, jotta voidaan tehdä jako palvelujen tuonnin sekä kotimaisen tuotannon välillä. Kullekin ryhmälle on arvioitu päivittäinen asiakaskontaktien määrä. Suomalaisten ja ulkomaalaisten seksityöntekijöiden hintojen arvioidaan eroavan toisistaan. Välituotekäytön arvo on arvioitu samalla tavoin osuutena tuotannosta eri ryhmien kesken. Prostituution arvon arvioimisessa käytetyt tiedot perustuvat asiantuntija-arvioihin. Seuraavat laskelmat koskevat vuotta 2018.

Ensin laskelmissa arvioidaan yksittäisenä päivänä työskentelevien prostituoitujen määrä sekä kotimaisille että ulkomaisille toimijoille.

Ulkomaalaiset seksityöntekijät jaetaan edelleen vieraileviin prostituoituihin ja Suomessa pysyvästi oleskeleviin prostituoituihin. Suomessa alle vuoden työskentelevien ulkomaalaisten prostituoitujen palvelut luokitellaan vierailevaksi prostituutioksi – ja siksi palvelujen tuomiseksi. Suomessa yli vuoden työskentelevien ulkomaalaisten prostituoitujen palvelut lasketaan kotimaiseksi tuotannoksi.

Kaikkien ryhmien kohdalla (suomalaiset työntekijät, pysyvästi oleskelevat ulkomaalaisten työntekijät, vierailevat ulkomaalaisten työntekijät) päivittäisten asiakaskontaktien määrän arvioidaan olevan satunnaisena päivänä neljä. Laskelmassa käytetään 360 päivän kalenterivuotta. Kaikkien ryhmien kohdalla vuosittainen tuotanto on laskettu seuraavien tekijöiden tulona: päivittäinen työntekijöiden määrä, asiakaskontaktien päivittäinen määrä, päivien määrä vuodessa sekä kontaktin hinta.

Välituotekäyttö (vuokrat, välineet) on estimoitu yksinkertaisesti osana kotimaista tuotantoa. Osuudeksi arvioidaan 30 prosenttia. Vierailevien ulkomaalaisten työntekijöiden Välituotekäytön oletetaan sisältyvän kohtaan ei-kotimaiset matkakulut osana vientiä.

Lukuja arvioitaessa on huomioitava, että tiettynä päivänä keskimäärin prostituoituina työskentelevien määrä ei ole samalla arvio prostituoituina työskentelevien henkilöiden kokonaismäärästä. Osa henkilöistä työskentelee lyhytaikaisesti, joten seksipalveluja tarjoavien kokonaismäärä on huomattavasti päivittäistä määrää suurempi.

Suomessa vierailevien turistien käyttämät Suomessa oleskelevien prostituoitujen tarjoamat palvelut sisällytetään turismituloihin ja lasketaan siis kuuluviksi palvelujen vientiin. Tätä kohtaa ei kuitenkaan ole eritelty. Turistien käyttämät vierailevien prostituoitujen palvelut arvioidaan vähäisiksi.

Suomalaisten prostituoitujen ulkomailla tarjoamien seksipalveluiden määrä arvioidaan marginaaliseksi, eikä palvelujen viennissä tilastoida prostituutiota tältä osin eikä myöskään kirjata sekatuloa.

Suomalaisten ulkomaanmatkoillaan hankkimien prostituoitujen palveluiden arvon arvioidaan sisältyvän suomalaisten matkustusmenoihin ulkomailla ja siten olevan jo mukana kansantalouden tilinpidon erissä yksityiset kulutusmenot ja palvelujen tuonti. Arvoa ei ole erikseen laskettu. ”Trends in sexual life” -kyselytutkimuksen (2001) mukaan yli 70 prosenttia seksiä ostaneista oli viimeksi ostanut seksiä ulkomailla ulkomaalaiselta henkilöltä. Tämän jälkeen yleisintä seksinosto on suomalaiselta Suomessa.

Rikos- ja pakkokeinotilastoista saadaan tietoa paritukseen ja seksikauppaan liittyvistä rikoksista tehdyistä ilmoituksista. Syytetyt, tuomitut ja rangaistukset -tilastosta saadaan tietoa oikeudessa tuomituista tapauksista. Tuomiot tilastoidaan tuomiopäivämäärän mukaan, ei rikoksen tapahtumahetken, joten rikoksen tapahtumavuosi ja tuomion antovuosi voivat erota. Oikeustilastoista voidaan saada jonkinasteista suuntaa ilmiöiden kehityksestä, mutta prostituution vuosittaisen arvon todellisten muutosten estimointiin luvut eivät suoraan sovellu. Siten tietojen pohjalta ei myöskään voida arvioida laittoman prostituution osuutta.

Huumeet

Suomen lainsäädännössä huumausaineiden tuotanto, valmistus, tuonti Suomen alueelle, vienti Suomen alueelta, kuljetus, kauttakuljetus, jakelu, kauppa, käsittely, hallussapito ja käyttö on kielletty. Samaten eräiden kasvien ja sienien kasvatus on huumausainelain nojalla kielletty.

Huumeita koskeva laskelma koostuu kahdesta pääelementistä: Kotimainen tuotanto (kotikasvatettu kannabis) ja huumeiden laiton tuonti. Kotikasvatetun kannabiksen määrän arvio perustuu (yhdistettyyn) tavararikkodataan poliisin ja Tullin takavarikoimista kannabiskasveista (toimituspuolen estimaatti). Laittoman tuonnin määrien arviot on jaettu kahteen menetelmään huumeen tyypin mukaan. Jätevesianalyyseissä rutiininomaisesti havaittavat huumausainemäärät on arvioitu saatavilla olevien tietojen perusteella (käytettyihin määriin perustuva kysyntäpuolen estimaatti). Tietoa jätevesianalyyseistä saa Euroopan unionin huumeseurantakeskuksen (EMCDDA) sekä Suomen terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) verkkosivuilta. Jäljelle jäävien huumeiden määrä, jonka arviointiin on saatavilla poliisin ja Tullin tarjoamia takavarikoita koskevia (yhdistettyjä) tietoja, estimoidaan takavarikkojen perusteella (toimituspuolen estimaatti). THL raportoi poliisin ja Tullin takavarikkotiedot. Hintatiedot perustuvat THL:n toimittamiin keskusrikospoliisin tietoihin.

Kotimainen tuotanto

Kotimaisen huumetuotannon estimaatti keskittyy kotikasvatettuun kannabikseen. Vuonna 2011 julkaistun, kasvattajien haastatteluihin, verkkokyselyihin ja väestötutkimusdataan perustuvan tutkimuksen mukaan noin 40 000 – 60 000 suomalaista oli jossain vaiheessa kasvattanut kannabista, ja vuonna 2010 aktiivisia kasvattajia arvioitiin olevan hieman alle 10 000.[[19]](#footnote-20) THL:n mukaan kannabiksen kasvatus yleistyi nopeasti 2000- ja 2010-luvuilla, mutta viime vuosina se on tasoittunut.[[20]](#footnote-21) Suomessa kasvatetun kannabiksen arvon estimoimiseksi on arvioitava tuotetun kannabiksen määrä, vähittäismyyntihinta ja osuus välituotekäytöstä.

Kotikasvatetun kannabiksen määrää koskevat estimaatit perustuvat seuraaviin tietoihin: 1) vuosittain takavarikoitujen kannabiskasvien lukumäärä, 2) osuus, joka edustaa takavarikoitujen kannabiskasvien osuutta kaikista kasveista, ja 3) yhden kasvin vuodessa tuottama keskimääräinen määrä kuivattua kannabista.

Kun estimoitu määrä kerrotaan katukauppahinnalla, saadaan kotikasvatetun kannabiksen estimoitu katukauppa-arvo.

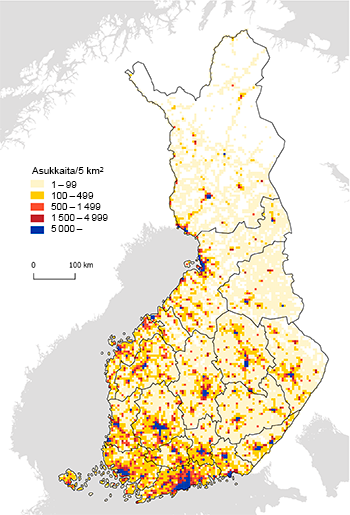
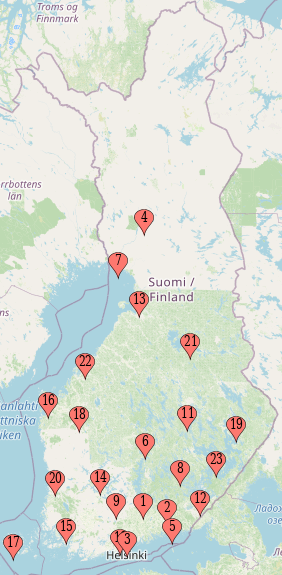
Jäljelle jää kysymys, mikä osa tästä tuotannosta jää omaan loppukäyttöön ja mikä osa menee myyntiin markkinoilla. Vuonna 2011 julkaistussa kannabiksen kotikasvatusta käsittelevässä tutkimuksessa 15 prosenttia verkkokyselyyn vastanneista kertoi, että yksi syy kasvattamiselle on kannabiksen myyminen. 36 prosenttia kaikista vastaajista kertoi myyneensä kannabista joskus, ja 93 prosenttia myytiin henkilöille, jotka vastaaja tunsi henkilökohtaisesti. Tutkimus välittää kuvan, että suurin osa kasvattajista kasvattaa kannabista henkilökohtaiseen käyttöön ja lisäksi satoa saatetaan jakaa ilmaiseksi tutuille. 60 prosenttia henkilöistä, jotka olivat myyneet edellisestä sadostaan, olivat saaneet tuloa enimmillään 200 euroa. Näyttää siltä, että myyminen ei tähtää ensisijaisesti hyviin ansioihin vaan ennemmin kulujen kattamiseen. 66 prosenttia kasvattajista kertoi käyttäneensä edelliseen satoonsa enimmillään 100 euroa.

On haastavaa jakaa tuotanto omaan käyttöön ja markkinakäyttöön pelkästään verkkokyselyn perusteella, ja siksi onkin käytetty yksinkertaistettua ratkaisua, jossa kannabiksen kotituotanto on raportoitu kokonaisuudessaan omaksi loppukäytöksi.

Välituotekäyttö koostuu siementen hankkimisesta, vedestä, sähköstä sekä tiloihin ja laitteistoon liittyvistä muista juoksevista kuluista. Välituotekäytön arvo tuotannosta on estimaatin mukaan 15 prosenttia.

Jätevesianalyysi

Jätevesien analysoinnin avulla voidaan estimoida yksittäisen jätevedenpuhdistamon alueella asuvien ihmisten huumeiden käyttöä. Jätevesianalyysissa raportoidaan rutiininomaisesti löytyvän neljää erityyppistä huumausainetta: ekstaasia, kokaiinia, amfetamiinia ja metamfetamiinia. Vuoden 2018 jätevesianalyysin tiedot saatiin suoraan EMCDDA:n verkkosivuilta.[[21]](#footnote-22) Vuoden 2018 tiedoissa on mukana 23 kaupunkia.[[22]](#footnote-23) Kuviossa 1 näkyy, että kaupunkien maantieteellinen jakaantuminen kattaa Suomen väestörikkaimmat alueet melko hyvin. Vain kaksi kaupungeista ei kuulu väkiluvultaan 50 suurimman kaupungin joukkoon.



Kuva 16: Vasemmalla: Väestötiheys vuonna 2015 (5 km:n ruudut). Oikealla: Vuoden 2018 jätevesianalyysiin sisällytetyt kaupungit

Tietyn huumausaineen vuosittaisen käytön estimaatti perustuu kolmeen komponenttiin: 1) Kyseisen huumausaineen keskimääräinen kansallinen käyttö (mg / pv / 1 000 hlö) vuoden aikana, 2) huumausaineen mediaanipuhtaus (”vähittäismyynti”, %) kyseisenä vuonna ja 3) maan väestömäärän estimaatti kyseisenä vuonna. Kun huumausaineen valtakunnallinen keskimääräinen käyttö jaetaan sen puhtaudella, saadaan tulokseksi laimennetun ”katupuhtaan” huumeen keskimääräinen käyttö muodossa mg / pv / 1 000 hlö. Kun tämä kerrotaan maan väestöllä (tuhatta henkilöä), saadaan tulokseksi laimennetun aineen keskimääräinen käyttö maan väestössä (mg / pv/ koko väestö). Tämä on jaettu 1 000:lla niin, että sama luku saatiin muodossa g / pv / koko väestö, ja tämä kerrottuna 365:lla tuottaa tulokseksi arvion huumausaineen kulutuksesta muodossa g / pv / koko väestö: Suomessa käytetty vuotuinen määrä grammoina.

Taulukko 165: Kokaiinin käyttö Suomessa vuonna 2018 jätevesianalyysin perusteella, grammoina. Välitulokset on taulukossa pyöristetty, joten laskelmien toistaminen ilmoitetuilla pyöristetyillä luvuilla ei tuota täsmälleen samoja tuloksia. \*Kokonaisväestömäärä (tuhatta) oli 5 518.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Huume | Keskimääräinen kansallinen käyttö (mg / pv / 1 000 hlö) | Puhtaus-% | Laimennetun huumeen käyttö (mg / pv / 1 000 hlö) | Laimennetun huumeen käyttö (mg/pv/kokonaisväkiluku)\* | Laimennetun huumeen käyttö (mg/pv/kokonaisväkiluku) | Suomessa käytetty määrä vuosittain, grammoina |
| Kokaiini | 26,4 | 49 % | 54 | 296 993 | 297 | 108 403 |

Huumausaineen keskimääräinen kansallinen käyttö on estimoitu hyödyntämällä raportoitua käyttöä mg / pv / 1 000 hlö, joka on käytettävissä kaupunkikohtaisesti, sekä kaupunkien väestömäärää. Jokaisen kaupungin kohdalla käyttö jaetaan ensin 1 000:lla, jotta saadaan käyttö mg/pv/henkilö, ja tämä luku kerrotaan kaupungin väestömäärällä, jotta saadaan tulokseksi kaupungin käyttö mg/pv. Tähän lisätään kunkin huumausaineen osalta kaupunkien mg/pv-määrät, jolloin saadaan huumausaineen kokonaiskäyttö muodossa mg/pv. Tämä jaetaan tarkasteltavien kaupunkien koko väestöllä, jolloin saadaan keskimääräinen kokonaiskäyttö mg/pv/hlö tarkasteltavissa kaupungeissa. Tämä on kerrottu 1 000:lla niin sama luku saatiin muodossa mg / pv / 1 000 hlö. Tulokseksi saatua lukua käytetään suoraan estimaattina keskimääräisestä kansallisesta huumausaineen käytöstä. Esimerkkinä kokaiini:

Taulukko 166: Esimerkki: estimaatti kokaiinin keskimääräisestä kansallisesta käytöstä

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kaupunki | Väkiluku | mg/1000hlö/pv | mg/hlö/pv | mg/pv |
| Lahti | 63 000 | 44,22 | 0,04422 | 2 785,86 |
| Kouvola | 70 000 | 8,24 | 0,00824 | 576,8 |
| Helsinki | 855 000 | 62,88 | 0,06288 | 53 762,4 |
| Rovaniemi | 55 000 | 3,59 | 0,00359 | 197,45 |
| Kotka | 72 500 | 16,97 | 0,01697 | 1 230,325 |
| Jyväskylä | 155 000 | 3,17 | 0,00317 | 491,35 |
| Kemi | 25 000 | 1,98 | 0,00198 | 49,5 |
| Mikkeli | 42 000 | 2,47 | 0,00247 | 103,74 |
| Hämeenlinna | 67 000 | 7,22 | 0,00722 | 483,74 |
| Espoo | 382 000 | 29,55 | 0,02955 | 11 288,1 |
| Kuopio | 85 588 | 1,87 | 0,00187 | 160,0496 |
| Lappeenranta | 60 000 | 2,57 | 0,00257 | 154,2 |
| Oulu | 200 526 | 2,75 | 0,00275 | 551,4465 |
| Tampere | 200 000 | 27,1 | 0,0271 | 5 420 |
| Turku | 300 000 | 6,94 | 0,00694 | 2 082 |
| Vaasa | 69 252 | 1,27 | 0,00127 | 87,95004 |
| Maarianhamina | 20 000 | 23,98 | 0,02398 | 479,6 |
| Seinäjoki | 45 000 | 0,9 | 0,0009 | 40,5 |
| Joensuu | 82 126 | 2,06 | 0,00206 | 169,1796 |
| Pori | 114 000 | 4,32 | 0,00432 | 492,48 |
| Kajaani | 32 950 | 0,36 | 0,00036 | 11,862 |
| Kokkola | 36 000 | 0,83 | 0,00083 | 29,88 |
| Savonlinna | 28 000 | 1,89 | 0,00189 | 52,92 |
| Yhteensä | 3 059 942 |  |  | 80 701,33 |
| **Keskimääräinen kokonaismassakuorma (mg / 1 000 hlö / pv)** |  | **26,4** |  |  |

Mediaanipuhtaus vuonna 2018 vähittäiskaupassa olevalle huumeelle saatiin EMCDDA:n verkkosivuilta[[23]](#footnote-24). THL saa tietonsa Keskusrikospoliisilta ja raportoi EMCDDA:lle, joka jakaa tiedot julkisesti. Väkilukuarvio (31.12. tarkasteluvuonna) on saatu Tilastokeskuksen omasta väestörakennetilastosta. Jätevesianalyysissä huomioon otetuista huumeista on laskettu myös vaihtoehtoiset määräarviot takavarikointien ekstrapolaatiomenetelmällä, jotta voidaan tarkastella perusteellisemmin käyttömäärien kehitystä ajan mittaan. Muun tyyppisten huumeiden osalta on käytetty ainoastaan takavarikointien ekstrapolaatiomenetelmää.

Takavarikointien ekstrapolaatio

Huumeet, joista ei ole säännöllisesti tietoja saatavilla jätevesianalyyseissä, estimoidaan hyödyntämällä tietoja poliisin tai Tullin takavarikoimista huumeista. Tähän kuuluvat myös ne huumeet, jotka on takavarikoitu henkilöltä, sekä löydetyt huumeet, joilla ei ole selvää yhteyttä kehenkään ihmiseen. Ne huumeet, joihin tätä metodia rutiininomaisesti sovelletaan, ovat kannabis, Subutex sekä muut buprenorfiinit, heroiini, LSD, khat, gammabutyrolaktoni (GBL, ”lakka”) ja gammahydroksivoihappo (GHB, ”gamma”), alfa-PVP sekä ”muut narkoottiset lääkkeet”.

Kunkin huumeen osalta on käytetty takavarikoitua määrää. Vuoden 2018 tiedot ovat peräisin THL:n raportista Huumetilanne Suomessa 2020.[[24]](#footnote-25) Takavarikoitu määrä jaetaan estimoidulla prosenttiosuudella: Kuinka suuren osuuden huumeiden kokonaismäärästä takavarikointitietojen on ajateltu kattavan. Nämä asiantuntija-arviot vaihtelevat 5 ja 20 prosentin välillä huumausainekohtaisesti. Jakamalla saadaan arvio kyseisen huumeen vuotuisesta käyttömäärästä. Esimerkiksi Subutexin ja muiden buprenorfiinien yhteenlaskettu takavarikoitu määrä vuonna 2018 oli 63 134 tablettia. Oletetaan, että tämä määrä edustaa 10 prosenttia kokonaiskulutuksesta. Estimoitu kokonaismäärä on siis

Hinnat ja arvo

Keskusrikospoliisi (KRP) lähettää kerran vuodessa kaikille poliisilaitoksille kyselyn erilaisten huumausaineiden katukauppahinnoista. Hintaestimaatit perustuvat epäiltyjen huumerikosten alustavaan tutkintadataan ja tiedusteluun.

Keskihintojen arviointia vaikeuttaa se, että katukauppahinnat voivat Suomessa vaihdella huomattavasti maantieteellisen sijainnin mukaan. Huumetilanne Suomessa -raportin (THL 2011) mukaan hinnat ovat yleensä selkeästi alhaisempia Etelä-Suomessa kuin muissa isoissa kaupungeissa. Keskusrikospoliisi täydentää tietoja kertomalla, että erot ovat erityisen suuria Lapin ja pääkaupunkiseudun välillä.

Käyttäjäryhmäkohtaisia estimaatteja ei ole kuitenkaan tehty maantieteellisen asuinpaikan perustella. Hintojen ja hintakehityksen estimaatit perustuvat THL:n raportoimiin tietoihin, jotka taas perustuvat keskusrikospoliisin tietoihin. Tutkimusdatassa useimpien huumeiden osalta raportoitu keskiluku on vähittäismyyntihintojen moodi, jota on käytetty arvolaskelmissa.

Joidenkin huumeiden kohdalla on ollut saatavilla estimaatti tuonti-/tukkuhinnoista. Tuodun erän koko, huumausaineen puhtaus ja se, miten vakiintuneita maahantuojien ja myyjien suhteet ovat, vaikuttavat hintoihin huomattavasti, joten estimaatit ovat varsin karkeita ja suuntaa antavia. Näiden huumeiden osalta huumausainekohtaisen tuonnin ja vähittäismyynnin välinen kate on laskettu tuonti- ja katukauppahintojen perusteella. Edellisen piilotaloutta koskevan raportin (Suomen piilotalous 2008) pohjalta tehtiin yleinen ja karkea estimaatti katteen suhteellisesta osuudesta, jonka oletettiin kattavan laimentamisen ja muun todellisen hinnannousun tuonnin ja kulutuksen välillä. Yleistä katetta käyttämällä saadaan estimaatit, joissa 65 prosenttia katukauppa-arvosta (vähittäishinta \* estimoitu käyttömäärä) kuuluu kotimaiseen tuotantoon ja 35 prosenttia arvosta on tuontia. Lasketuissa katteissa 13–81 prosenttia luetaan kotimaiseen tuotantoon.

Tässä huumausaineryhmässä on käytetty yleistä katetta.

Kotimaisen tuotannon ja tuonnin arvojen laskenta on toistettu kullekin mainitulle huumausainetyypille, ja tulokset on yhdistetty kotimaisen tuotannon estimaatteihin, jolloin tulokseksi on saatu Suomen kokonaishuumemarkkinoiden estimaatti. Vuonna 2018 huumausaineiden kokonaiskatukauppa-arvon (ja kotitalouksien yksityisen kulutuksen) estimoitiin olevan 283 milj. euroa. Tuonnin estimaatti oli 72 milj. euroa.

Salakuljetus (tupakka, nuuska ja alkoholi)

Yleisesti

Suomen laittoman talouden estimoinnissa savukkeiden, nuuskan ja alkoholin salakuljetuksen osuutta pidetään huomattavana. Suomessa näiden tuotteiden hinnat ovat korkeita naapurimaihin verrattuna. Nuuskan kohdalla tuonti on ainoa keino saada tuotteita, koska nuuskan myyminen on Suomessa laitonta. Näistä syistä oletetaan, että mainittujen tuotteiden laiton vienti on merkityksettömän vähäistä. Salakuljetuksen osalta oletetaan, että kotimainen arvonlisäys on puhtaasti hankinta-arvon (tuonti) ja katuhintojen mukaisen jälleenmyyntiarvon välinen erotus. Välituotekäyttöä ei lasketa mukaan näihin laskelmiin.

Tupakka

Tupakan salakuljetuksen arvon estimointi keskittyy savukkeisiin. Estimaatti perustuu tietoihin savukkeiden tilastoidusta kulutuksesta, salakuljetuksen osuudesta, savukeaskin katuhinnasta sekä savukeaskien hinnoista Virossa ja Venäjällä. Tiedot on saatu THL:ltä ja tupakan kulutusta koskevista yksittäisistä raporteista. Kulutustietoihin perustuvia tupakan salakuljetusta koskevia estimaatteja on pidetty kysyntäpuolen estimaatteina.

Salakuljetettujen savukkeiden arvoa koskevat laskelmat on tehty seuraavasti ja vuoden 2018 lukuja käyttäen. Ensin estimoidaan salakuljetettujen tilastoimattomien savukeaskien määrä. Verotetun ja tilastoidun savukemyynnin määrät tilastoi THL. Savukkeiden kulutusta[[25]](#footnote-26) koskevissa yksittäisissä raporteissa on estimoitu salakuljetuksen osuutta kokonaiskulutuksesta. Raporteissa on estimoitu myös tilastoidun kulutuksen osuus kokonaiskulutuksesta. Kun kokonaiskulutuksen salakuljetuksen osuus jaetaan kokonaiskulutuksen tilastoidun kulutuksen osuudella, saadaan salakuljetuksen osuus tilastoidusta kulutuksesta. Tämän tiedon avulla voidaan estimoida salakuljetettujen savukkeiden määrä, joka jaetaan savukeaskin tyypillisellä 20 kappaleen koolla, jolloin saadaan estimaatti salakuljetetuista savukeaskeista.

Toiseksi lasketaan salakuljetettujen savukkeiden kaupallinen liikevaihto. Tämä tapahtuu kertomalla salakuljetettujen savukeaskien määrä estimoidulla yhden savukeaskin katukauppahinnalla.[[26]](#footnote-28)

Kolmanneksi lasketaan tupakan salakuljetuksen tuontiarvo. Savukkeita salakuljetetaan Suomeen pääasiassa naapurimaista, joissa on halvemmat hinnat, eli Virosta ja Venäjältä. Maiden välinen tarkka jakauma ei ole tiedossa, joten tehdään yksinkertaistettu oletus, että puolet savukkeista tuodaan Virosta ja puolet Venäjältä. Savukeaskien hinnat Virossa ja Venäjällä ovat myös peräisin aiemmin mainituista yksittäisistä raporteista.

Lopputulokseksi saadaan kotimainen tuotanto (ja arvonlisäys), joka on salakuljetuksen katukauppahinnan mukaisen kaupallisen liikevaihdon ja tuontiarvon välinen erotus.

Nuuska

Nuuskan myyminen on kiellettyä EU-maissa, mutta Suomen naapurimaassa Ruotsissa nuuskan myynti on sallittua erivapaudella. Nuuskan käyttäminen ei kuitenkaan ole Suomessa rikos. Nuuskan maahantuonti postitse tai muulla vastaavalla tavalla on kiellettyä, mutta yksityishenkilö voi tuoda vuorokauden kuluessa enintään yhden kilogramman nuuskaa omaan käyttöön. Nuuskan maahantuominen lahjaksi tai myyntiin on kiellettyä. Tästä syystä on käsitteellisesti vaikeaa erottaa salakuljetettu nuuska laillisesti tuodusta. Tähän on pyritty jakamalla laittoman nuuskan estimaatti kahteen osaan. Toisaalta usean uutisjutun perusteella, joissa siteerataan Tullia tai muutoksenhakutuomioistuinten päätöksiä[[27]](#footnote-29), tiedetään, että on myös ammattimaisia salakuljettajia, jotka käsittelevät suuria määriä nuuskaa kerrallaan. Toisaalta valtiovarainministeriön julkaisujen[[28]](#footnote-30) perusteella tiedetään, että jotkut matkailijat, jotka tuovat ulkomailta nuuskaa, tuovat sitä jollekulle toiselle. Vaikka toisi enimmillään kilogramman päivässä, nuuskan antaminen tai myyminen jollekulle toiselle on laitonta. Mahdollista laitonta matkailijoiden tuomaa omaan käyttöön tarkoitettua nuuskaa (ts. yli 1 kg:n tuonti vuorokauden kuluessa ilman aikomusta myydä tai antaa pois) ei ole arvioitu mukaan näihin laskelmiin.

Venäjä kielsi nuuskan myymisen alkuvuodesta 2016, mutta lakia kierrettiin nimeämällä nuuska purutupakaksi. Suomen kansalaiset voivat tuoda Venäjältä tupakkatuotteita tietyin rajoituksin vietettyään maassa vuorokauden. Muussa tapauksessa tuonti on kiellettyä. Nuuskan tuonnin alkuperämaiden todellinen jakauma ei ole tiedossa.

Nuuskan estimaatti jakautuu kahteen osaan: ammattimaisen salakuljetuksen estimaattiin sekä laittomaksi päättyvän matkustajatuonnin estimaattiin. Molempien kohdalla on laskettu sekä katukaupan jälleenmyyntiarvo että hankintakustannukset. Kotimainen tuotanto on summa , jossa *i* on nuuskan salakuljetuksen tyyppi (ammattimainen salakuljetus tai matkailijatuonti). Sekä hankintahinnan että jälleenmyyntihinnan on molemmissa tyypeissä katsottu olevan sama.

Laskelmissa hankintahinta, jälleenmyyntihinta ja prosenttiosuus perustuvat Tilastokeskuksen asiantuntija-arvioon. Hinnat on estimoitu 10 kappaleen nuuskapurkkipakkaukselle. Vuoden 2018 tiedoissa 10 kpl:n pakkauksen hankintahinnaksi estimoitiin 40 € ja jälleenmyyntihinnaksi 50 €. Paljastuneen salakuljetuksen osuudeksi estimoitiin 10 prosenttia.

Ammattimaisen salakuljetuksen estimaatti on tehty käyttämällä seuraavaa tarjontapuolen estimoinnin menetelmää. Takavarikoidun nuuskan määrä (kilogrammoina) on saatu Tullilta.[[29]](#footnote-31) Tämä on jaettu estimoidulla osuudella , jotta saadaan ammattimaisesti salakuljetetun nuuskan kokonaismäärän estimaatti. Kun käytetään samaa nuuskapurkin painoa, jota myös THL käyttää (30 g), saadaan 300 g per 10 kpl:n pakkaus ja 3,333... 10 kpl:n pakkausta kilogrammassa. Kun ammattimaisesti salakuljetetun nuuskan kokonaismäärän estimaatti (kilogrammaa) kerrotaan luvulla 3,333..., saadaan ammattimaisesti salakuljetetun nuuskan estimaatti per 10 kpl:n pakkaus. Tuonnin arvo saadaan kertomalla tämä estimoidulla hankintahinnalla ja katukauppa-arvo kertomalla estimoidulla katukauppahinnalla.

Laittomaksi päätyvän matkustajatuonnin (tarjontapuolen) estimaatti tehdään seuraavasti. Matkailijoiden maahantuomien nuuskapurkkien määrä on saatu valtiovarainministeriön julkaisusta. Julkaisussa on siteerattu Kantar TNS:n tiettynä vuonna tekemiä viikoittaisia tutkimuksia. Tutkimuksissa vastaajat kertoivat, oliko heidän tuomansa nuuska a) heille itselleen, b) muille henkilöille vai c) heille itselleen ja muille. Yksinkertaistetun oletuksen mukaan puolet maahantuodusta nuuskasta c-kategoriassa on muille henkilöille, ja siten siitä tulee laitonta (yhdessä koko b-kategorian kanssa). Vuonna 2018 vastaajista 70 prosenttia toi nuuskaa itselleen, 19 prosenttia muille ja 11 prosenttia itselleen ja muille. Koska ei ole tarkempia tietoja siitä, eroavatko ryhmät keskimääräisten tuontimäärien osalta, tuotujen purkkien kokonaismäärä on yksinkertaisesti kerrottu niiden vastaajien osuudella, joiden on ajateltu tuovan nuuskaa muille. Näin saadaan estimaatti laittomaksi päätyvien purkkien määrästä matkustajatuonnissa. Kun purkkien määrä jaetaan 10:llä, saadaan 10 kpl:n pakkausten määrä, joka puolestaan kerrotaan 10 kpl:n pakkauksen hankintahinnalla ja katukauppahinnalla, ja näin saadaan estimaatit tuonnin arvosta ja katukauppa-arvosta.

Kaupallisen liikevaihdon, tuonnin ja kotimaisen tuotannon kokonaismäärät ovat esitettyjen kahden tyypin arvojen summia. Esimerkki:

Alkoholi

Alkoholin salakuljetus ja laiton valmistus on estimoitu käyttäen pääasiallisena lähteenä THL:n julkaisemia tietoja.  THL julkaisee vuosittain tiedot alkoholinkulutuksesta osana Päihdetilastollista vuosikirjaa (Alkoholi ja huumeet)[[30]](#footnote-32). Tuonnin arvon estimaatissa on otettu huomioon ostovoimapariteettierot. Alkoholin salakuljetuksen osalta tärkeimpinä tuonnin alkuperämaina pidetään Viroa ja Venäjää, joten alkoholijuomien ostovoimapariteettilukuja käytetään pareittain pareille Suomi–Venäjä ja Suomi–Viro.

Salakuljetetun alkoholin arvon estimaatti seuraa kysyntäpuolen lähestymistapaa. THL:n julkaisussa on esitetty rekisteröidyn alkoholin vähittäismyyntikulutuksen *määrä* litroina 100-prosenttista alkoholia kutakin vähintään 15-vuotiasta kansalaista kohden ja rekisteröidyn alkoholin vähittäismyyntikulutuksen *arvo* euroina kutakin vähintään 15-vuotiasta kansalaista kohden. Jakamalla jälkimmäisen ensimmäisellä saamme 100-prosenttisen alkoholin laillisen litrahinnan. THL julkaisee arvion laittoman valmistuksen ja salakuljetuksen kulutusmäärästä 100-prosenttisena alkoholina kutakin vähintään 15-vuotiasta kansalaista kohden. Välituotekäytön, kuten kuljetus- ja varastointikustannusten, määrä ei arvion mukaan ole merkittävä.

THL:n mukaan vuonna 2018 laiton tuotanto ja salakuljetus oli 0,08 litraa 100-prosenttista alkoholia kutakin vähintään 15-vuotiasta kansalaista kohti. Vähittäismyynnissä myytyjen alkoholijuomien rekisteröity kulutus oli 7,24 litraa 100-prosenttista alkoholia kutakin vähintään 15-vuotiasta kansalaista kohti. Rekisteröidyn kulutuksen arvo oli 695 € kutakin vähintään 15-vuotiasta kansalaista kohti. Kun rekisteröidyn kulutuksen arvo jaetaan määrällä, saadaan 100-prosenttisen alkoholin litrakohtainen arvo:

.

Kun 100-prosenttisen alkoholin (laillinen) litrahinta kerrotaan laittomasti tuotetun ja salakuljetetun 100-prosenttisen alkoholin määrällä ja vähintään 15-vuotiaiden kansalaisten väestöestimaatilla (31.12. kyseisenä vuonna) ja jaetaan 1 000 000:lla, saadaan laittoman tuotannon ja salakuljetuksen arvo vähittäiskaupassa miljoonina euroina.

.

Koska tarkempia tietoja ei ole saatavilla, sekä salakuljetuksen että laittoman tuotannon on estimoitu muodostavan puolet edellä esitetystä luvusta. Siten salakuljetetun alkoholin vähittäismyynnin arvoksi estimoidaan 17,8 milj. euroa.

Tuonnin arvon estimointia varten alkoholijuomien osalta on käytetty ostovoimapariteetin suhdelukuja. Sekä Venäjän että Viron osalta alkoholijuomien paikallinen ostovoimapariteetti on jaettu Suomen ostovoimapariteetilla, jolloin on saatu niiden hintatasot suhteessa Suomeen. Lähtöarvolla EU28=100 alkoholijuomien vuoden 2018 ostovoimapariteetti oli Suomen osalta 181,8 ja Viron osalta 126,3. Venäjän kohdalla viimeisin tieto oli vuodelta 2017, ja vuoden 2018 kohdalla käytettiin samaa tietoa. Luku oli 72. Viron hintataso Suomeen verrattuna: . Venäjän hintataso Suomeen verrattuna: .

Alkuperämaiden todellinen jakauma ei ole tiedossa, joten yksinkertaisesti oletetaan, että puolet salakuljetetusta alkoholista on peräisin Virosta ja puolet Venäjältä. Tuontiarvo on estimoitu kertomalla salakuljetetun alkoholin arvo Suomen vähittäismyyntimarkkinoilla Venäjän ja Viron vastaavasti painotettujen suhteellisten hintatasojen summalla.

Asiantuntija-arvion perusteella oletetaan, että salakuljetetun alkoholin katukaupan kate on puolet estimoidun (laillisen) jälleenmyyntiarvon ja tuonnin arvon välisestä erosta. Kun tähän lisätään tuonnin arvo, saadaan salakuljetetun alkoholin katukauppa-arvo ja kaupallinen liikevaihto.

Kotimainen tuotanto on jälleen kaupallisen liikevaihdon ja tuontiarvon erotus.

Salakuljetuksen laskelmat löytyvät tiiveistettynä seuraavasta taulukosta.

Taulukko 167: Alkoholin, nuuskan ja tupakan salakuljetus, vuosi 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tupakka | Nuuska | Alkoholi | Alkoholin, nuuskan ja tupakkatuotteiden salakuljetus |
| Sektori | S14 Kotitaloudet | S14 Kotitaloudet | S14 Kotitaloudet | S14 Kotitaloudet |
| NACE Rev. 2 | 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) | 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) | 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) | 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) |
| Tuotos (P1) | 13 | 7 | 4 | 24 |
| Välituotekäyttö (P2) | - | - | - | - |
| Bruttoarvonlisäys (B1G) (=P1-P2) | 13 | 7 | 4 | 24 |
| Kotitalouksien lopulliset kulutusmenot (P3) | 38 | 33 | 14 | 84 |
| Tavaroiden ja palveluiden tuonti (P7) | 24 | 26 | 10 | 60 |

Seuraavassa on esitetty yhteenveto kaikista vuoden 2018 laittoman talouden ja prostituution laskennan tuloksista.

Taulukko 168: Laittoman talouden toiminta, vuosi 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Prostituutio | Laittomien huumeiden kauppa + tuottaminen omaan loppukäyttöön | Alkoholin, nuuskan ja tupakkatuotteiden salakuljetus |
| Sektori | S14 Kotitaloudet | S14 Kotitaloudet | S14 Kotitaloudet |
| NACE Rev. 2 | 96 Muut henkilökohtaiset palvelut | 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) + 97\_98 Kotitalouspalvelut | 47 Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) |
| Tuotos (P1) | 137 | 197 | 24 |
| Välituotekäyttö (P2) | 41 | 15 | - |
| Bruttoarvonlisäys (B1G) (=P1-P2) | 96 | 182 | 24 |
| Kotitalouksien lopulliset kulutusmenot (P3) | 155 | 283 | 84 |
| Tavaroiden ja palveluiden tuonti (P7) | 18 | 72 | 60 |

* + - * 1. Harmaa talous

Harmaata taloutta voidaan lähestyä paristakin eri näkökulmasta ja ilmiötä tutkittaessa ja julkisessa keskustelussa on syytä pitää mielessä mitä harmaalla taloudella missäkin yhteydessä tarkoitetaan.

Kansantalouden tilinpidossa pyritään selvittämään mahdollisimman kattavasti sellainen tuotannollinen toiminta, joka ei ole lähtökohtaisesti rekisteriaineistoissa mukana ja jää siten pois bruttokansantuotelaskelmista. Fiskaalista harmaata taloutta koskevissa tutkimuksissa pyritään mittaamaan puolestaan verotuksen ulkopuolelle jätettyjen veronalaisten tulojen määrää.

Karkeistaen kansantalouden tilinpidossa halutaan harmaan talouden arvioilla saada kiinni taloudessa jo kiertävä harmaan talouden osuus (realisoitunut), fiskaalisessa mielessä harmaan talouden arvioilla pyritään kuvaamaan menetettyjä verotuloja (ei-realisoitunut).

Laissa (1207/2010) harmaan talouden organisaatio määritellään sellaiseksi toiminnaksi, josta aiheutuvia lakisääteisiä velvoitteita laiminlyödään verojen, lakisääteisten eläke-, tapaturma- tai työttömyysvakuutusmaksujen tai tullin perimien maksujen suorittamisen välttämiseksi tai perusteettoman palautuksen saamiseksi.

Työvoimavaltaisilla toimialoilla ohimyynti eli tulojen kirjaamatta jättäminen on tyypillinen harmaan talouden esiintymismuoto. Otollisia toimialoja harmaan talouden kannalta ovat ne, joissa käteiskauppa on yleistä kuten torikauppa, kirpputorit, ravitsemusala, parturit ja kampaamot sekä kosmetologipalveluiden pienet yritykset.

Vuoden 2014 alusta lähtien myyjän on Suomessa tarjottava asiakkaalle kuitti käteiskaupassa, pois lukien markkina- ja torikauppa ulkotiloissa. Verottajan mukaan kuitinantovelvollisuus on tärkeä askel harmaan talouden torjumisessa. Verohallinnon näkemyksen mukaan samaan aikaan olisi kuitenkin kannattanut ottaa käyttöön tyyppihyväksytyt kassakoneet, jotka ovat vähentäneet merkittävästi käteisellä toimivien alojen harmaata taloutta Ruotsissa. Työ- ja elinkeinoministeriöllä on selvityksessä asiaan liittyvän lainsäädännön tarpeellisuus.

Verohallinnon näkemys on ymmärrettävä, sillä samalla kun käteisen määrä on vähentynyt ja tositteisiin kiinnitetään huomiota, ovat kassalaitteilla tehtävät tulonsalaukset teollistuneissa maissa lisääntyneet.

 Suomessa on voimassa työn tilaajan verovähennysjärjestelmä, kotitalousvähennys, jossa kotitalous voi hakea virallisesta kuitillisesta työstä verovähennystä. Vähennystä voi hakea ainoastaan ennakkoperintärekisteriin kuuluvien yritysten tekemästä työstä (ei tavaroista), joka on luonteeltaan tavanomaista kotitalous-, hoiva- ja hoitotyötä, kunnossapito- ja perusparannustyötä tai tietotekniikan asennus- ja neuvontapalveluita. Voidaan perustellusti olettaa, että kotitalousvähennysjärjestelmän käyttöönotto on vähentänyt kuititonta toimintaa usealla toimialalla. Toisaalta monet uudet teknologiset sovellukset voivat mahdollisesti lisätä harmaata taloutta.

Seuraavassa tarkastellaan harmaan talouden laajuutta ja ilmenemismuotoja NACE Rev. 2 -toimialaluokituksen kirjaintasoilla kansantalouden tilinpidossa ja osin Suomen kansainvälistyvä harmaa talous -raportissa sekä erilaisissa selvityksissä. Toimialakohtaisten tarkasteluiden jälkeen on kappale ja taulukko verotarkastuksiin liittyen, sekä tarkemmat kuvaukset Harmaan talouden erän ja ALV-petoserän laskemisesta.

A Maatalous, metsätalous ja kalatalous (01–03)

Toimialalla A harmaata taloutta esiintyy lähinnä toimialla 022 puunkorjuu käsittäen pimeästi korjattua ja myytyä pilkettä/klapia. Vapaa-ajankalastajien osalta on laskennassa käytössä saalismääräkysely, johon hintatiedot yhdistäen saadaan vapaa-ajankalastuksen arvo. Tästä osa menee kalastajien omaan käyttöön ja osa myydään. Ammattikalastajien määriä verrataan rekisterilähteistä laskettuun tuotoksen arvoon. Kalatalouden piilotalouden osuutta ei ole siten erikseen tilastoitu vaan se on huomioitu jo osana toimialan laskentaa.

B Kaivostoiminta ja louhinta (05–09)

Harmaata taloutta esiintyy toimialalla B vähäisissä määrin toimialoilla 081 Kiven louhinta, hiekan ja saven otto (soran, hiekan ja saven otto) ja 089 Muu mineraalien kaivu (turpeen nosto).

C Teollisuus (10–33)

Tilinpidon tasapainotusvaiheessa teollisuuden tuotokseen ja välituotekäyttöön tehdään tarkistuksia, jotka kasvattavat arvonlisäystä, joten mm. tästä syystä ja ottaen lisäksi huomioon harmaan talouden suhteellisen pieneksi arvioidun merkityksen teollisuudessa ei harmaan talouden tuotosta ole erikseen huomioitu kuin joiltakin erityisiltä osin.

Harmaata taloutta esiintyy jonkin verran teollisuuden korjauksiin, huoltoihin ja asennuksiin liittyen eli toimialan 331 Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto sisällä sekä toimialalla 332 Teollisuuden koneiden ja laitteiden ym. asennus.

Kuten muillakin toimialoilla myös teollisuuden osalta on tehty työvoimatutkimuksen ja yritysrekisterin työllisyyslukujen vertailua. Tulokset tukevat näkemystä harmaan toiminnan vähäisyydestä, mutta ovat myös osin ristiriitaisia.

E Vesi- ja jätehuolto (36–39)

Toimialalla 383 Materiaalien kierrätys esiintyy harmaata taloutta romukaupassa. Vuoden 2015 alusta on romualalla ollut käytössä käännetty arvonlisävero. Toimialalla 390 Maaperän ja vesistöjen kunnostuksessa ja muissa ympäristönhuoltopalveluissa on myös harmaata taloutta, mutta kokonaisuudessaan toimialan suhteellinen ja fiskaalinen osuus on verotarkastusten perusteella arvioitu pieneksi.

F Rakentaminen (41–43)

Kansantalouden tilinpidon kannalta rakentaminen on harmaan talouden osalta poikkeustoimiala, koska talonrakentamisen uudisrakentamisen ja peruskorjauksen tuotos saadaan rakennuslupatietoihin perustuvasta totaaliaineistosta. Tällöin uudisrakentamisen kattavuus on hyvin hallinnassa, vaikka käytännön tasolla esimerkiksi verojen ja sosiaalimaksujen kiertoa työmailla tapahtuisikin. Voidaan arvioida, että kansantalouden tilinpidon taso on tässä suhteessa kattavampi kuin vastaavat verotiedot.

Rakentamisen osalta käytännössä eniten piilotaloutta esiintyy pienimuotoisemmassa korjaustoiminnassa, joka ei kuulu lupamenettelyn piiriin. Korjausrakentaminen on tyypillistä kotitalouksien aluetta, sekä työn teettäjinä että tekijöinä. Sen osalta ilman kuitteja tehty työ on tavallisempaa, joskin kotitalouksien verovähennysjärjestelmä on muuttanut tilannetta. Uudisrakentamista voi pienessä mitassa tapahtua luvatta, mikä olisi harmaata rakentamista kansantalouden tilinpidossa. Estimaatin oletetaan sisältyvän harmaan talouden osuuteen.

G Kauppa (45–47)

Tavanomaisen päivittäistavarakaupan osalta, joka tapahtuu vakiintuneiden myymälöiden ja kauppaketjujen kautta, harmaa talous jäänee vähäiseksi. Toisaalta tulokset ovat hieman ristiriitaisia.

Eduskunnan tarkastusvaliokunnan tutkimusjulkaisussa vuodelta 2010 ”Suomen kansainvälistyvä harmaa talous” teknisen tukkukaupan kyselytutkimukseen vastanneet yritykset eivät pitäneet harmaata taloutta kovin keskeisenä ongelmana. Erikoiskaupan alalle tehtyjen yrityskyselyjen mukaan vastanneet arvioivat oman toimialansa harmaan talouden osuudeksi 0,5–5 % erikoiskaupan alasta riippuen. Kodintekniikan ja kirjakaupan toimialoilla osuudet arvioitiin jonkin verran isommiksi, 10–20 %. Toisaalta kyselyyn vastanneiden lukumäärä jäi pieneksi ja yleistysten tekeminen tältä pohjalta on hankalaa. Monet vastauksista olivat kuitenkin linjassa aikaisempien vuosien tulosten kanssa. Pääosa vastanneista totesi, että harmaa talous on lisääntynyt hieman, mutta sillä ei nähty olevan merkittäviä kilpailua vääristäviä vaikutuksia. Jossain määrin ongelmia nähtiin koti- ja ulkomaisten tuotteiden ammattimaisessa kuitittomassa suoramyynnissä kuluttajille ja vastaavien tuotteiden laittomassa tai verottomassa verkkokaupassa.

Verotarkastusten perusteella kuva muodostuu hieman toisenlaiseksi. Rakennusalan jälkeen toiseksi suurimmat verovelat ovat kaupan yrityksillä, myös verohallinnon tekemien rikosilmoitusten määrässä kauppa tulee toisena. Toisaalta kansantalouden tilinpidossa harmaan talouden osalta ei ole tarkoitus kirjata maksamatta jääneitä veroja, vaan tilastojen ulkopuolelle jäävää tuotosta.

Kaupan osalta salattujen tulojen arvioidaan keskittyvän tietyille toimialoille kuten auto- ja torikauppaan, harmaan talouden suhteellinen osuus on kaupan toimialojen (45–47) osalta arvioitu suurimmaksi toimialalla 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus. Toimialasta ja sektorista riippuen salatun tuotoksen osuus vaihtelee yhdestä kahdeksaan prosenttiin. Kaupan toimialan harmaan talouden osuus koko talouden arvonlisäyksestä on 0,4 %.

H Kuljetus ja varastointi (49–53)

Kuljetusalalla harmaan talouden suhteellinen osuus on suurinta yksityisten kotitalouksien ostamissa kuljetuspalveluissa. Kuorma-auto- ja taksiliikenteessä omistajayrittäjien määrä on suuri ja tilapäisen työvoiman käyttö on yleistä. Vuoden 2006 raportin mukaan n. 90 prosenttia kuorma-autoyrityksistä ja lähes kaikki taksiyritykset olivat ammatinharjoittajan omistamia pienyrityksiä, jotka työllistävät alle 5 työntekijää. Yritysvaltaisilla liikenteen toimialoilla on verotarkastuksissa harmaata taloutta esiintynyt vain poikkeustapauksina.

Tieliikenteen tavarakuljetusten harmaan talouden ilmenemismuotoja ovat

* pimeän työvoiman käyttö (koti- ja ulkomaiset työntekijät) ja erityisesti ulkomaisten kuljettajien alipalkkaus
* luvaton liikennöinti ja kabotaasiin liittyvä harmaa talous (ulkomaalaisen halpatuontityövoiman käyttö)
* konkurssikeinottelu ja kertakäyttöyritysten hyväksikäyttö
* kirjanpidon ohittava kuljetuspalvelujen myynti luvanvaraisessa tavaraliikenteessä
* ajopiirtureiden manipulointi ja asiakirjojen väärennökset
* pimeiden kuljetuspalveluiden myynti yksityiseen liikenteeseen rekisteröidyillä ajoneuvoilla
* arvonlisäveron laiminlyönti
* polttoaineveron kierto
* salakuljetus

Euroopan liikennepoliisijärjestö TISPOL:lta on omaksuttu soveltaen käyttöön Road policing -toiminta, jossa osana liikenteenvalvontaa pyritään huomioimaan kaikenlainen tien päällä tapahtuva rikollisuus, myös harmaa talous yhteistyössä verottajan, aluehallintovirastojen ja ELY-keskusten kanssa.

Verohallinnon viime vuosikymmeninä tekemien verotarkastusten mukaan harmaata taloutta esiintyy jonkin verran taksiliikenteessä. Verrattuna 90-luvun puoliväliin määrä on vähentynyt ja taksamittarit ovat olleet yleisesti käytössä taksiluvan omaavilla kuskeilla. Toisaalta uusien sovellusten myötä taksiluvattomien kuljettajien määrä on lisääntynyt. Ei-ammattimaisesta henkilönkuljetustoiminnasta saatu tulo on veronalaista ansiotuloa, mutta on mahdollista, että osa kuljettajista ei ilmoita lainkaan tulojaan tai jättää osan ilmoittamatta. Merkittävä taksilain uudistus astui voimaan vuonna 2018, jolloin luovuttiin merkittävissä määrin taksilupien säännöstelystä, taksimatkojen hintasääntelystä ja taksamittareiden pakollisesta käytöstä. Huolimatta peloista, että uusi taksilaki olisi nostanut harmaan talouden osuutta alalla, Verohallinto ei 2020 julkaisemassa selvityksessään ole havainnut harmaan talouden osuuden kasvua taksiliikenteessä.

Toimialatason H alle luetaan kuuluvaksi muuttokuljetukset. Suomalaiset vaihtavat vakinaista asuinpaikkaa noin miljoona kertaa vuodessa, yhteensä noin puoli miljoonaa kotitaloutta muuttaa vuosittain ja näistä muuttopalveluita käyttää arviolta kymmenen prosenttia. Muuttokuljetuspalvelut eivät kuulu kotitalousvähennyksen piirin ja alalla arvioidaan toimivan jonkin verran harmaan talouden toimijoita.

Linja-autoliikenteen tilausajojen osalta piilotaloutta esiintyy, syynä saattaa olla kilpailun kireys. Linja-autoliitto on pyytänyt erityisesti julkista sektoria kiinnittämään huomiota tilaajavastuulain velvoittamien selvitysten vaatimiseen ja niihin tutustumiseen kilpailutuksen voittaneelta yritykseltä ennen sopimuksen allekirjoittamista.

Kuljetusala on tullut tilaajavastuulain piiriin, mikä edellyttää työntilaajaa selvittämään sopimuskumppanin valmiudet hoitaa lainmukaiset velvoitteensa.

I Majoitus- ja ravitsemistoiminta (55–56)

Harmaan talouden tyypillinen ilmenemismuoto toimialalla I ovat pimeät palkat ja yrittäjätulot, joiden rahoituslähde on

* kirjanpidon ohittava ruokamyynti
* olut- ja muu alkoholimyynti
* kuittikauppa.

Näiden seurauksena ilmenee sosiaaliturva- ja sosiaalivakuutusmaksujen laiminlyöntiä. Lisäksi alalla yleisiä väärinkäytöksiä ovat luontoisetujen kirjaamatta jättäminen, yrittäjän omien henkilökohtaisten menojen kirjaaminen yrityksen kirjanpitoon, panimoilta saatujen markkinointihyvitysten kirjaaminen omistajien omille pankkitileille, kokonaan arvonlisäverovelvolliseksi ilmoittamatta jättäminen, osan tuloista kirjanpidon ulkopuolelle jättäminen, alkoholin myynti ilman anniskelulupaa ja omistusjärjestelyihin liittyvät epäselvyydet. Arvioidaan, että kun osa ravintolan toiminnasta, esimerkiksi vahtimestaripalvelut tai siivous, on ulkoistettu, tämä on lisännyt piilotaloutta.

Edellä mainitut tiedot pohjautuvat Suomen kansainvälistyvä harmaa talous -raporttiin, jossa ravintola-alalle on omistettu oma kappaleensa, joka pohjautuu vuonna 2010 julkaistuun Pekka Lithin tutkimukseen Majoitus- ja ravitsemisalan piilotalous.

Raportissa todetaan, että 2000-luvulla harmaan talouden laajuutta majoitus- ravitsemisalalla on kartoitettu kolmen yrityskyselyn avulla. Kyselyiden mukaan harmaa talous on suurinta pikaruuan myynnissä ja osuus on ollut n. 20–30 % kyselyvuodesta riippuen. Kyselyssä alkoholin anniskelumyynnin ohimyynnin osuudeksi on arvioitu n. 10 %. Majoitusmyynnissä, jota hallitsevat tunnetut ja suuret hotelliketjut, harmaan talouden osuus on alhaisempi, kyselyssä mediaaniosuus 5 %.

Verotarkastuksissa salattuja tuloja on määrällisesti ja suhteessa tarkastettuihin yrityksiin tullut esille merkittävästi. Tulosten käyttö toimialan koko harmaan talouden arvon määrittämiseen on kuitenkin haasteellista verotarkastusten kohteiden valikoituvuudesta johtuen.

Viime vuosina on yleistynyt yksityishenkilöiden tarjoama majoituspalvelutoiminta, jossa yksityiset henkilöt tarjoavat usein tarkoitukseen suunnitellun verkkosivuston kautta omistamaansa asuntoa lyhytaikaiseen majoitukseen matkailijoille tai alivuokraavat huoneistoaan. Toiminta on veronalaista ansiotuloa.

Kansantalouden tilinpidossa arvio toimialan I harmaasta tuotoksesta vaihtelee 3–20 % sektorista ja tarkemmasta toimialatasosta riippuen. Kuten yllä todettu, ravitsemisen toimialalla harmaan talouden osuus on suurempi.

J Informaatio ja viestintä (58–63)

Kustannusalalla sekä elokuva-, ohjelma- ja äänitetuotannossa harmaata taloutta esiintyy verotarkastusten perusteella määrällisesti vähemmän kuin verkonhallinnan, ohjelmistojen valmistuksen ja konsultoinnin sekä tietojenkäsittelyn alalla. Tilinpidossa toimialojen harmaan talouden osuudet toimialan tuotoksesta on arvioitu olevan 1–5 % toimialasta ja sektorista riippuen.

L Kiinteistöalan toiminta (68)

Kiinteistöalaan lukeutuu isännöintiä, kiinteistönvälitystä ja kiinteistöjen kauppaa, vuokrausta ja hallintaa. Kiinteistönvälitysalalla on aikaisemmin muutettu palkkoja perusteetta kilometrikorvauksiksi. Toimialalla voidaan pimittää vuokratuloja osittain tai kokonaan. Vuokratietojen antaminen perustuu vuokranantajan oman ilmoitukseen, mikäli vuokralainen ei saa asumistukea. Työnantajat voivat tarjota edullista vuokra-asuntoa ilman että se olisi varsinainen työsuhdeasunto. Vuokrauksen tuottojen laskenta kansantalouden tilinpidossa perustuu asuntokantoihin ja neliövuokriin, joten harmaasta tuotoksesta ei erikseen lisätä.

Harmaan talouden tuotosta lisätään isännöinnissä, kiinteistöjen välityksessä ja toimialayhdistelmässä omien kiinteistöjen kauppa ja muiden kiinteistöjen vuokraus ja hallinta.

M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (69–75)

Verotarkastusten perusteella toimialojen välisessä vertailussa toimialatasolla M ilmitullut harmaan talouden kokonaismäärä oli neljänneksi suurinta. Toimialan sisällä harmaata taloutta on esiintynyt määrällisesti eniten liikkeenjohdon konsultoinnin pienissä (liikevaihdoltaan alle kaksi miljoonaa euroa) yrityksissä ja suhteellisesti eniten ohjelmatoimisto- ja manageripalveluissa.

Tieteellisen tutkimuksen ja kehittämisen ja eläinlääkintäpalveluiden osalta on arvioitu, että harmaa taloutta ei juurikaan esiintyisi.

N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (77–82)

Moottoriajoneuvojen sekä koneiden ja laitteiden vuokrauksessa että työvoiman vuokrauksessa harmaan talouden osuus tuotoksesta on muutamia prosentteja. Harmaata taloutta esiintyy myös kiinteistön- ja maisemanhoidossa, turvallisuuspalveluissa ja matkojen järjestämisessä. Verotarkastuksissa paljastettu kokonaismäärä on ehkä yllättäen samaa tasoa majoitus- ja ravitsemisalan kanssa, mutta suhteellinen osuus on pienempi. Tarkastusten perusteella eniten harmaata taloutta esiintyy kiinteistö-, siivous- ja turvapalveluiden osalta.

P Koulutus (85)

Kotitaloussektorilla koulutuspalveluiden harmaan talouden tarjonta on arvioitu suhteessa isommaksi kuin yrityssektorilla. Suomen kansainvälistyvä harmaa talous -raportissa toimialan harmaan talouden fiskaalinen merkitys ja suhteellinen osuus on arvioitu pieneksi.

Q Terveys- ja sosiaalipalvelut (86–88)

Kuten koulutuksessa myös terveys- ja sosiaalipalveluissa harmaan talouden fiskaalinen merkitys ja suhteellinen osuus on arvioitu pieniksi. Kotitaloussektorilla suhteellinen merkitys on hieman suurempi ja harmaan talouden arvioitu osuus vaihtelee 1–5 % toimialasta ja sektorista riippuen.

R Taiteet, viihde ja virkistys (90–93)

Verotarkastusaineistojen perusteella taiteen, viihteen ja virkistyksen alalla harmaan talouden osuus on suhteellisen suuri, mutta koska toimiala itsessään on melko pieni, on sen fiskaalinen merkitys kuitenkin pieni. Itseasiassa toimialalla R harmaata taloutta vaikuttaisi esiintyvän suhteessa kaikkein eniten ja Suomen kansainvälistyvä harmaa talous -raportissa mainitaan, että erityisesti esiintyvän taiteen alaa voidaan pitää harmaan talouden todellisena riskialueena. Tilinpidossa arvioitu harmaan tuotoksen osuus on 2–10 %.

S Muu palvelutoiminta (94–96)

Muiden palveluiden toimialalle luetaan järjestöjen toiminta, tietokoneiden sekä henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjaus ja muut henkilökohtaisia palvelut kuten kampaamot ja kauneudenhoito. Toimialasta S voidaan todeta samaa kuin toimialasta R, harmaan talouden suhteellinen osuus on suuri mutta fiskaalinen merkitys pieni. Ala on hyvin työvoimavaltainen. Muussa palvelutoiminnassa yksi tyypillinen harmaan talouden ilmenemismuoto on, että palveluja tarjotaan ”kotipalveluna”, ilman kuittia ja rahat käteen -periaatteella. Palveluja ostavat yksityishenkilöt, jotka eivät tarvitse kuittia verovähennyksiä tai omaa kirjanpitoaan varten.

Kauneudenhoito- ja parturi-kampaamoaloilla tehdyt verotarkastukset ovat olleet tuloksellisia, melkein puolet tapauksista on tilastoitu harmaan talouden tarkastuksiksi. Kuitinantovelvollisuuden voimaantulo on todennäköisesi vähentänyt harmaata taloutta jonkin verran.

Juomarahat

Mikäli yrityksen työntekijät saavat juomarahaa asiakkailta ja tätä juomarahaa ei ole huomioitu yrityksen kirjanpidossa tulisi kansantalouden tilinpidon ottaa erä huomioon. Tippikulttuuri ei ole Suomessa niin yleistä kuin monissa muissa maissa. Merkittävin toimiala juomarahojen suhteen on ravintola-ala. Juomarahojen osuus sisältyy harmaan talouden arvioituun osuuteen ravitsemistoiminnan tuotoksesta ja palkoista. Viime vuosina on yleistynyt mahdollisuus maksaa juomarahaa korttimaksulaitteella digitaalisesti, tämä voi tulevaisuudessa vähentää kirjaamatta jäävän juomarahan osuutta ja siten vähentää harmaata taloutta.

Verotarkastukset

Verotarkastuksiin pohjautuvia selvityksiä on käytettävissä pääosin vuodesta 1996 lähtien. Tarkastusten käyttöön harmaan talouden arvioinnissa liittyy muutamia huomioitavia seikkoja. Verohallinnon mukaan vuosittain on tehty n. 700–800 ns. harmaan talouden verotarkastusta, joissa on paljastunut puuttuvia tuloja, mustia palkkoja ja kuittikauppaa. Tarkastusten määrä ja paljastetun harmaan talouden määrä on pysynyt muutoin melko samanlaisena, mutta tarkastuksissa havaitut puuttuvan myynnin ja pimeiden palkkojen määrät olivat vuoden 2014 tarkastuksissa edellisvuosia korkeammalla tasolla. Samalla on huomioitava, että vuonna 2014 verotarkastusten kokonaismäärä oli korkeampi.

Osa yrityksistä joutuu tarkastukseen Verohallinnossa havaittujen verojen ja ilmoitusvelvollisuuden laiminlyöntien tai ilmiantojen vuoksi eli tarkastukset on kohdennettu valikoituihin yrityksiin, eivätkä tulokset ole siten suoraan laajennettavissa koskemaan koko yrityspopulaatiota. Tarkastustulosten ajallinen kohdentaminen on myös vaikeaa, sillä tarkastukset kirjataan valmiiksi hyväksytyn tarkastuskertomuksen päivämäärän mukaan.

Ohessa on Suomen kansainvälistyvä harmaa talous -raportissa esitetty taulukko verotarkastuksissa havaitusta harmaasta taloudesta (Taulukko 169). Tutkijat olivat saaneet käyttöönsä Verohallituksen verotarkastusyksikön poimimat tiedot Suomessa vuosina 2003–2009 suoritetuista verotarkastuksista ja niiden tuloksista. Tulostiedot kattoivat jonkin verran laajemman alueen kuin verohallinnon omaan harmaan talouden raporttiin sisältyy. Raportissa pyydetään lukuja tulkittaessa kiinnittämään huomiota edellä mainittuihin tulkintaa vaikeuttaviin seikkoihin ja näiden lisäksi mm. siihen, että verotarkastuksen keinoin ei pystytä havaitsemaan kaikkea harmaata taloutta. Lisäksi verotarkastusten kattavuus on suurempi keskisuurissa ja suurissa yrityksissä verrattuna pieniin yrityksiin. Kuitenkin todetaan, että varauksista huolimatta verotarkastukset antavat arvokasta tietoa harmaan talouden esiintymisestä eri toimialoilla ja erityyppisissä yrityksissä. Laaja aineisto vähentää satunnaistekijöiden vaikutusta ja tarjoaa kyselytutkimuksia enemmän konkreettista dataa.

Vuonna 2014 valmistui ”Verovajeen arviointimenetelmien kehittäminen” -työryhmän loppuraportti. Ryhmään kuului edustajia Verohallinosta, Tullista, Valtionvarainministeriöstä, Valtion talouden tutkimuskeskuksesta ja Tilastokeskuksesta. Osana työtään ryhmä pyrki arvioimaan arvonlisäverovajetta toimialoittain. Näitä tuloksia hyödynnettiin soveltuvin osin myös kansantalouden tilinpidossa.

Taulukko 169: Verotarkastuksissa havaittu harmaa talous toimialoittain (Suomen kansainvälistyvä harmaa talous -raportti)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | Nimike | Tarkastuksia | Tarkastettujen liikevaihto | Ilmoitetutpalkat | Pimeät palkat, € | Salattu tulo, € | Peitelty osinko, € | Tarkastuksissa löydetty harmaa talous yht. | Pimeät palkat +peitelty +salattu |
| A | Maa-, metsä-ja kalatalous | 3 799 | 1 618 386 000 | 99 036 739 | 3 096 267 | 5 791 035 | 1 200 201 | 10 087 503 | 10,19 |
| B | Kaivos, turpeen nosto | 88 | 640 365 238 | 69 082 822 | 2 542 249 | 297 549 | 185 445 | 3 025 243 | 4,38 |
| C | Teollisuus yhteensä | 3 374 | 282 792 748 729 | 19 956 779 313 | 203 841 309 | 9 472 123 | 20 304 623 | 233 618 055 | 1,17 |
| D | Sähkö, kaasu. lämpö. jäähdytys | 71 | 6 467 255 545 | 281 556 021 | 969 837 | 6 274 | 0 | 976 111 | 0,35 |
| E | Vesi, viemäri, jätehuolto | 93 | 1 346 073 632 | 165 824 282 | 1 258 737 | 532 955 | 625 654 | 2 417 346 | 1,46 |
| F | Rakentaminen | 3 817 | 13 694 970 178 | 2 361 984 522 | 167 565 443 | 46 470 329 | 71 944 040 | 285 979 812 | 12,11 |
| G | Kauppa | 4 683 | 74 597 940 850 | 3 462 407 524 | 89 310 913 | 65 418 792 | 39 718 138 | 194 447 843 | 5,62 |
| H | Kuljetusala | 1 287 | 11 937 265 046 | 2 611 815 413 | 21 204 089 | 14 642 823 | 6 441 948 | 42 288 860 | 1,62 |
| I | Majoitus- ja ravintola-ala | 1 062 | 2 470 216 008 | 530 195 144 | 12 293 226 | 21 743 907 | 20 675 736 | 54 712 869 | 10,32 |
| J | Informaatio ja viestintä | 756 | 15 939 468 161 | 2 983 717 080 | 27 313 363 | 7 580 108 | 3 923 185 | 38 816 655 | 1,30 |
| K | Rahoitus- ja vakuutustoiminta | 716 | 3 890 539 347 | 667 756 101 | 18 823 543 | 2 174 532 | 7 826 341 | 28 824 416 | 4,32 |
| L | Kiinteistöala yhteensä | 1 122 | 3 788 989 706 | 236 041 783 | 15 753 657 | 7 072 879 | 13 270 592 | 36 097 128 | 15,29 |
| M | Ammatillinen ym. toiminta | 1 881 | 4 602 394 550 | 1 014 005 972 | 32 476 969 | 12 520 476 | 21 875 270 | 66 872 716 | 6,59 |
| N | Hallinto ja tukipalvelu | 1 001 | 2 806 418 667 | 864 243 581 | 32 399 089 | 7 690 316 | 13 855 146 | 53 944 551 | 6,24 |
| O | Julkinen hallinto | 24 | 237 547 122 | 718 153 562 | 259 235 | 1 088 733 | 0 | 1 347 968 | 0,19 |
| P | Koulutus | 137 | 161 145 744 | 351 880 277 | 1 353 427 | 1 915 424 | 1 269 062 | 4 537 913 | 1,29 |
| Q | Terveys- ja sosiaalipalvelut | 307 | 269 642 951 | 237 053 375 | 3 656 658 | 2 189 504 | 2 626 594 | 8 472 757 | 3,57 |
| R | Taiteet, viihde ja virkistys | 363 | 192 631 372 | 50 313 876 | 7 797 034 | 4 529 738 | 1 300 532 | 13 627 305 | 27,08 |
| S | Muu palvelutoiminta | 379 | 140 001 258 | 79 927 553 | 1 411 271 | 3 282 613 | 1 467 807 | 6 161 691 | 7,71 |
| ZZZ | Ei toimialatietoa | 3 722 | 105 103 902 099 | 6 529 999 218 | 205 945 340 | 102 625 377 | 57 664 459 | 366 235 176 | 5,61 |
| TOTAL | Yhteensä | 28 682 | 532 697 902 203 | 43 271 774 160 | 849 271 656 | 317 045 487 | 286 174 774 | 1 452 491 917 | 3,36 |

Harmaan talouden laskenta käytännössä

Toimialoille on eri selvityksiin perustuen arvioitu harmaan talouden prosentuaaliset osuudet lähdeaineistojen (hallinnolliset rekisteriaineistot ja kyselyt) ulkopuolelle jäävästä osuudesta. Arviot on tehty erikseen toimialoittain kotitalous- ja yrityssektorille harmaan talouden markkinatuotoksen (P11\R) ja palkkojen (D112\K) osalta. Toimiala-arviot on tehty lähinnä kaksi- ja kolminumerotoimialatasolla. Arvioita tarkistetaan tarvittaessa vuosittain, mutta osuudet ovat pysyneet melko samansuuruisina. Viimeisin kattavampi aikasarjatarkistus tehtiin vuonna 2014, jolloin hyödynnettiin verovajetyöryhmän tuloksia.

Kappaleessa 7.1.2. (Taulukko 164) on esitetty harmaan talouden prosentuaaliset osuudet toimialojen kirjaintasolla vuonna 2018.

Taulukko 170: Piilotalouden yhteys liikekirjanpidon ja kansantalouden tilinpidon käsitteisiin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Liikekirjanpito** | **Kansantalouden tilinpito** | **Piilotalous** | **Piilotalous tilinpidossa** |
| Myyntituotot |  | Pimitetty myyntitulo |  |
| - Arvonlisävero | Tuoteverot | Maksamaton arvonlisävero | ei kirjata |
| = Liikevaihto | Tuotos perushintaan | Pimitetty liikevaihto | **lisätään arvio** |
| - Materiaalit ja palvelut ja liiketoiminnan muut kulut | - Välituotekäyttö ostajanhintaan | Kuittikauppa | arvio tulisi vähentää, kuittikauppa |
|  | = Bruttoarvonlisäys perushintaan (bkt) |  | jäännöserä |
| - Palkat ja palkkiot | - Palkat | Pimeät palkat | **lisätään arvio** |
| - Henkilösivukulut | - Työnantajan sosiaalivakuutusmaksut | Maksamattomat sotumaksut | ei kirjata |
| = Käyttökate | = Bruttotoimintaylijäämä |  |  |
| - Poistot ja arvonalentumiset | - Kiinteän pääoman kuluminen |  |  |
| = Liikevoitto/tappio | = Toimintaylijäämä | Pimeät yrittäjätulot | **jäännöserä (sekatulo, yrittäjätulon otot)** |

Ennen harmaan talouden erän laskemista havaittu tuotos ja palkat lasketaan lähdeaineistoista, minkä jälkeen ne korjataan kattavuustyypeillä käsitteelliset muutokset (KML1), aineiston virheiden korjaukset (KML2), tilastolliset rajaukset (KML3) ja tilastolliset puutteet (KML4). Harmaa tuotos ja palkat lasketaan havaitun tuotoksen ja palkkojen päälle seuraavasti:

Yksityiskohtainen kuvaus harmaan talouden laskemisesta

Taulukko 171: Harmaan kertoimet, joita on käytetty tilastovuoden 2018 laskennassa. NACE-toimialaluokan 412+432\_439 harmaan talouden erä lasketaan erikseen ilman harmaan kerrointa, katso 7.1.3.1.2.5 ja 7.1.3.1.2.20.1 rakentamiselle.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tuotos (P11) | | Palkat (D112) | |
| NACE | S11 | S14 | S11 | S14 |
| 022 |  | 0,08 |  |  |
| 081 | 0,05 |  |  |  |
| 089 | 0,05 | 0,05 |  |  |
| 331 | 0,04 | 0,07 |  |  |
| 332 | 0,02 |  |  |  |
| 383 | 0,1 |  |  |  |
| 390 | 0,1 |  |  |  |
| 411 | 0,05 |  | 0,03 |  |
| 412+432\_439 | - | - | - | - |
| 42+431 | 0,05 | 0,01 | 0,05 | 0,05 |
| 45 | 0,08 | 0,3 | 0,045 | 0,045 |
| 46 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 47 | 0,01 | 0,02 | 0,015 |  |
| 4931+4939 | 0,0013 | 0,08 | 0,0013 | 0,0013 |
| 4932 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,02 |
| 494 | 0,041 | 0,041 | 0,041 | 0,041 |
| 522 | 0,005 |  |  |  |
| 53 | 0,02 |  |  |  |
| 55 | 0,03 | 0,1 | 0,05 | 0,05 |
| 56 | 0,05 | 0,2 | 0,11 | 0,11 |
| 58 | 0,01 |  |  |  |
| 59\_60 | 0,05 | 0,05 |  |  |
| 61 | 0,01 |  |  |  |
| 62\_63 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 681+68209 | 0,07 | 0,07 | 0,045 | 0,045 |
| 6831 | 0,08 | 0,2 | 0,03 | 0,03 |
| 6832 | 0,05 | 0,1 | 0,03 | 0,03 |
| 69 | 0,03 | 0,05 |  |  |
| 701 | 0,01 |  | 0,01 |  |
| 702 | 0,02 | 0,1 |  |  |
| 71 | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,01 |
| 72 | 0,02 |  | 0,01 | 0,01 |
| 73 | 0,02 | 0,05 | 0,007 | 0,007 |
| 74 | 0,02 | 0,05 |  |  |
| 77 | 0,02 | 0,1 | 0,01 | 0,01 |
| 78 | 0,01 | 0,02 |  |  |
| 79 | 0,02 | 0,05 |  |  |
| 80 | 0,02 |  |  |  |
| 81 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,03 |
| 85 | 0,03 | 0,1 |  |  |
| 86 | 0,01 | 0,05 |  |  |
| 87\_88 |  | 0,01 |  |  |
| 90\_91 | 0,02 | 0,1 |  |  |
| 93 | 0,052 | 0,1 |  |  |
| 95 | 0,02 | 0,1 | 0,03 | 0,03 |
| 9601 | 0,01 |  |  |  |
| 9602\_9609 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |  |
| 97\_98 |  |  |  | 0,12 |

Harmaan talouden erän laskenta esitetään seuraavaksi tarkemmin toimialoille F, G, I ja L vuoden 2018 osalta. Nämä toimialat vastaavat suurimmasta osasta Suomen harmaasta taloudesta. Myös ALV-petoksen luvut (ALV-petos osallisuudella ja ALV-jäämä) on esitetty taulukoissa, mutta niiden laskennasta tarkempi kuvaus löytyy luvusta 7.1.3.1.2.21.

F Rakentaminen (41–43)

Rakentaminen lasketaan poikkeuksellisesti harmaan talouden osalta, sillä talonrakentamisen uudisrakentamisen ja peruskorjauksen (412+432\_439) tuotos saadaan rakennuslupatietoihin perustuvasta totaaliaineistosta. Harmaan tuotoksen ja palkkojen osuus sisältyy täten lähdeaineistosta laskettuihin tuotokseen ja palkkoihin, joista harmaa osuus siirretään harmaan talouden erään seuraavan taulukon mukaisesti. ALV-petosta ei jyvitetä näille toimialoille (412+432\_439).

Toimialoille 411 ja 42+431, Harmaan talouden erä lasketaan kuten muillekin toimialoille. Toimialalle 411 (rakennuttaminen ja rakennushankkeiden kehittäminen), harmaakerrointen on arvioitu olevan 5% (P11 S11), 0% (P11 S14), 3% (D112 S11) ja 0% (D112 S14). Toimialalle 42+431 (maa. ja vesirakentaminen sekä rakennusten ja rakennelmien purku ja rakennuspaikan valmistelutyöt), ne ovat 5%, 10%, 5% ja 5%. Seuraava esittää harmaat tuotokset ja palkat johdettuina harmaiden kertoimista ja havaituista tuotoksista ja palkoista.

Taulukko 172: N6 kattavuuskorjaukset toimialalle F. Harmaa tuotos/palkat (Havaittu tuotos/palkat \* harmaan kerroin). 2018, miljoonaa euroa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NACE | Sektori | Tuotos (P11) | Palkat (D112) | ALV-petos |
| 411 | S11 | **15** (314\*0,05) | **2** (60\*0,03) | 0 |
| S14 | **0** | **0** | N/A |
| 412+432\_439 | S11 | **412** | **189** | 0 |
| S14 | **810** | **410** | 0 |
| 42+431 | S11 | **397** (7 930\*0,05) | **73** (1 467\*0,05) | 20 |
| S14 | **26** (259\*0,1) | **0** (7\*0,05) | 2 |

G Kauppa (45–47)

Toimialalle 45 (moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus), harmaakerrointen on arvioitu olevan 8 % (P11 S11), 30 % (P11 S14), 4,5 % (D112 S11) ja 4,5 % (D112 S14). Toimialalle 46 (tukkukauppa pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa), ne ovat 1 %, 2 %, 1 % ja 1 %. Toimialalle 47 (vähittäiskauppa pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa), ne ovat 1 %, 2 %, 1,5 % ja 0 %. Seuraava taulukko esittää harmaat tuotokset ja palkat johdettuina harmaiden kertoimista ja havaituista tuotoksista ja palkoista.

Taulukko 173: N6 kattavuuskorjaukset toimialalle G. Harmaa tuotos/palkat (Havaittu tuotos/palkat \* harmaan kerroin). 2018, miljoonaa euroa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NACE | Sektori | Tuotos (P11) | Palkat (D112) | ALV-petos |
| 45 | S11 | **423** (5 286\*0,08) | **68** (1 504\*0,045) | 76 |
| S14 | **75** (250\*0,3) | **0** (9\*0,045) | 11 |
| 46 | S11 | **151** (15 187\*0,01) | **39** (3 903\*0,01) | 13 |
| S14 | **1** (72\*0,02) | **0** (5\*0,01) | 2 |
| 47 | S11 | **119** (11 884\*0,01) | **56** (3 765\*0,015) | 6 |
| S14 | **6** (311\*0,02) | **0** (15\*0) | 0 |

I Majoitus- ja ravitsemistoiminta (55–56)

Toimialalle 55 (majoitus), harmaakerrointen on arvioitu olevan 3% (P11 S11), 10% (P11 S14), 5% (D112 S11) ja 5% (D112 S14). Toimialalle 56 (Ravitsemistoiminta), ne ovat 5%, 20%, 11% ja 11%. Seuraava taulukko esittää harmaat tuotokset ja palkat johdettuina harmaiden kertoimista ja havaituista tuotoksista ja palkoista.

Taulukko 174: N6 kattavuuskorjaukset toimialalle I. Harmaa tuotos/palkat (Havaittu tuotos/palkat \* harmaan kerroin). 2018, miljoonaa euroa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NACE | Sektori | Tuotos (P11) | Palkat (D112) | ALV-petos |
| 55 | S11 | **57** (1 876\*0,03) | **19** (385\*0,05) | 23 |
| S14 | **2** (24\*0,1) | **0** (1\*0,05) | 0 |
| 56 | S11 | **299** (5 964\*0,05) | **169** (1 532\*0,11) | 43 |
| S14 | **51** (257\*0,2) | **2** (16\*0,11) | 0 |

L Kiinteistöalan toiminta (68)

Toimialalle 68201 (asuntojen vuokraus), harmaakerrointen on arvioitu olevan 0%. Toimialalle 681+68209 (omien kiinteistöjen kauppa ja muiden kiinteistöjen vuokraus ja hallinta), harmaakerrointen on arvioitu olevan 7% (P11 S11), 7% (P11 S14), 4,5% (D112 S11) ja 4,5% (D112 S14). Toimialalle 6831 (kiinteistönvälitys), ne ovat 8%, 20%, 3% ja 3%. Toimialalle 6832 (kiinteistöjen isännöinti), ne ovat 5%, 10%, 3% ja 3%. Seuraava taulukko esittää harmaat tuotokset ja palkat johdettuina harmaiden kertoimista ja havaituista tuotoksista ja palkoista.

Taulukko 175: N6 kattavuuskorjaukset toimialalle L. Harmaa tuotos/palkat (Havaittu tuotos/palkat \* harmaan kerroin). 2018, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NACE | Sektori | Tuotos (P11) | Palkat (D112) | ALV-petos |
| 68201 | S11 | **0** | **0** | 0 |
| S14 | **0** | **0** | 0 |
| 681+68209 | S11 | **266** (3 807\*0,07) | **10** (229\*0,045) | 13 |
| S14 | **13** (193\*0,07) | **0** (2\*0,045) | 1 |
| 6831 | S11 | **47** (592\*0,08) | **7** (219\*0,03) | 2 |
| S14 | **2** (10\*0,02) | **0** (0\*0,03) | 0 |
| 6832 | S11 | **26** (520\*0,05) | **7** (222,03) | 1 |
| S14 | **1** (13\*0,1) | **0** (1\*0,03) | 0 |

ALV-petos ja ALV jäämä

Korjaussarake ”ALV-petos” lasketaan koko talouden tasolla teoreettisen ALV:n, ALV-kertymän ja ALV-jäämän avulla:

Teoreettinen ALV lasketaan tarjonta ja käyttötaulujen kehikossa (TKT) osana kansantalouden tilinpitoa. Laskenta perustuu eri tuotteiden ja palveluiden ALV-prosentteihin ja verovapauksiin, jotka molemmat pohjautuvat voimassa olevaan lainsäädäntöön. Verovapauden tunnistaminen perustuu toimialaan, sektoriin, tuottajatyyppiin ja käyttöluokkaan tarjonta- ja käyttötauluissa. Suomessa on käytössä kolme eri arvonlisäveroprosenttia. Suurin osa arvonlisäverosta maksetaan kotitalouksien kulutuksesta loppukäyttöön ja osittain välituotekäytölle ja kiinteän pääoman muodostukseen.

Teoreettisen ALV:n estimaatti ylittää havaitun Verottajan keräämän ALV:n. ALV-vajeen (teoreettinen ALV vähennettynä ALV-kertymällä) oletetaan sisältävän kaksi komponenttia: ALV-petoksen (ilman osallisuutta ja osallisuudella) ja maksukyvyttömyyden tai konkurssin vuoksi maksamattoman ALV:n (ALV-jäämä). Kun ALV-jäämä vähennetään ALV-vajeesta, saadaan ALV-petoksen kokonaismäärä. ALV-petos osallisuudella tarkoittaa sitä, että ostaja ja myyjä sopivat yhdessä tietoisesti ALV:n maksamatta jättämisestä. ALV-petos ilman osallisuutta on kyseessä silloin, kun asiakas maksaa arvonlisäveron, mutta myyjä jättää sen ilmoittamatta Verottajalle. ALV-petos jaetaan näihin kahteen tyyppiin harmaan talouden laskelmiimme pohjautuen.

Kun kokonaistaso ALV-petokselle ilman osallisuutta ja ALV-jäämälle on laskettu, ne jaetaan toimialatasolle suhteessa kunkin toimialan osuuteen harmaasta taloudesta hyödyntäen harmaan kertoimia. Toimialalle jyvitetty ALV-petos ilman osallisuutta ja ALV-jäämä summataan yhteen ja lisätään toimialan tuotokseen erässä ”ALV-petos”.

Teoreettinen ALV lasketaan kansantalouden tilinpidossa kuten kuvattuna yllä. Myös ALV-kertymä lasketaan kansantalouden tilinpidossa, mutta tiedot vuosittaisesta ALV-jäämästä saadaan Verohallinnolta.

Tilastovuodelle 2018 ALV-petoserän laskenta sisälsi seuraavat vaiheet. Ensin teoreettisen ALV:n ja ALV-kertymän avulla on laskettu ALV-vaje:

Seuraavaksi, ALV-jäämää on hyödynnetty estimoimaan ALV-petoksen kokonaismäärä:

Tämän jälkeen ALV-petos on jaettu niiden toimialojen ja sektorien kesken, jotka sisältävät harmaata tuotosta erän Harmaa talous mukaisesti. ALV-petos on seuraavaksi jaettu ALV-petokseen osallisuudella ja ilman osallisuutta, joista ALV-petos osallisuudella nähdään jo lasketuksi erässä Harmaa talous. ALV-petos ilman osallisuutta on arvioitu olevan yhteensä 206 sektorille S11 ja 62 sektorille S14.

Saatu erä 144+206+62=412, jaettuna toimialoittain harmaan osuutensa mukaisesti, on lisätty toimialojensa tuotokseen erässä ALV-petos.

## Menolähestymistavan kattavuusmenettelyt

### Kattavuustyyppien todentaminen

Menolähestymistavan tietolähteet ovat pääosin varsin kattavat. Laskenta perustuu kokonaisaineistoihin tavaraviennin ja -tuonnin, julkisten kulutusmenojen sekä osittain kiinteän pääoman bruttomuodostuksen, varastojen sekä kotitalouksia palvelevien voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenojen kohdalla. Kotitalouksien kulutusmenojen tärkein tietolähde kulutustutkimus on lähtökohdiltaan periaatteessa erittäin kattava lukuun ottamatta eräitä tunnetusti ongelmallisia kulutusnimikkeitä kuten alkoholi. Kulutustutkimuksen tietoihin tehtävistä täydennyksistä kerrotaan luvussa 5.7.

Menolähestymistavan kohdalla ei piilotalous ole merkittävä ongelma. Harmaan talouden tuottamien kulutustavaroiden ja -palvelujen oletetaan pääosin sisältyvän kulutustutkimuksen tietoihin.

Viime kädessä tuotanto- ja menolähestymistavan yhteensovittaminen ja tasapainottaminen varmistetaan tarjonta- ja käyttötaulukkokehikossa, joka tarjoaa systemaattisen lähestymistavan kattavuuden varmistamiseksi myös bruttokansantuotteen menokomponenttien estimoinnissa.

Ulkomaankaupan tuontiin ja vientiin liittyvät piilotalouden korjaukset on kuvattu luvussa 7.1.

### Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut X109 - AE157

Kuva 17: Menolähestymistavan kattavuuskorjaukset prosessitaulukoiden mukaisesti

### Kattavuuskorjausmenetelmät

Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset on kuvattu luvussa 7.1.3.

## Tulolähestymistavan kattavuusmenettelyt

### Kattavuustyyppien todentaminen

Palkansaajakorvaukset D.1 muodostuvat työnantajien maksamista palkoista ja palkkioista D.11 sekä työnantajan maksamista sosiaaliturvamaksuista D.12. Palkkojen ja palkkioiden sekä työnantajien maksamien sosiaaliturvamaksujen tietolähteet ovat varsin kattavat. Toimintaylijäämää ja sekatuloa ei lasketa erikseen vaan ne muodostuvat tulolähestymistavassa residuaaleina.

Palkkojen ja palkkioiden tietolähteenä yritysrekisterissä on verohallinnon vuosi-ilmoitusaineisto, joka on kokonaisaineisto ja kattaa varsin hyvin kansantalouden tilinpidon ESA2010 mukaisesti määritellyt verotettavat palkat ja palkkiot (ESA2010 §4.03 ja ESA 2010 §4.05). Aineisto ei kuitenkaan kata harmaan talouden, eli verotuksen ulkopuolelle jääviä palkkoja ja palkkioita. Myös työsuhdeoptiot ja osakepalkkiot D.111 saadaan yritysrekisteristä, eikä niihin tarvitse tehdä kattavuuskorjauksia.

Palkkojen ja palkkioiden lähteet vaihtelevat tilinpidossa jonkin verran sektoreittain ja toimialoittain. Suurimpaan osaan toimialoista ja sektoreista voidaan käyttää lähteenä yritysrekisteriä, mutta sektorille S13 on katsottu olevan luotettavampia lähteitä (katso luku 4.7). Sektorien S11, S12, S14 ja S15 laskennassa yritysrekisteri on pääasiallinen palkkatiedon lähde lukuun ottamatta alkutuotannon ja rakentamisen toimialoja (toimialat 011\_016, 412+432\_439, 68201).

Palkkojen ja palkkioiden osalta kattavuuskorjauksia tehdään lähinnä harmaan talouden palkkojen ja palkkioiden osalta (prosessitaulukossa N6). Tämän lisäksi tehdään vain hyvin pieniä kattavuuskorjauksia tilastollisten puutteiden takia (prosessitaulukossa N7). Koska toimintaylijäämä ja sekatulo ovat tasapainoeriä, niihin ei tehdä kattavuuskorjauksia N1-N7.

### Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset

Kuvakaappaus prosessitaulukkoliitteestä; välilehti "Data (Layer 1)", solut X161 - AE181

Kuva 18: Tulolähestymistavan kattavuuskorjaukset prosessitaulukoiden mukaisesti

Sektoreille S11 ja S14 palkansaajakorvauksiin (D1) ja tarkemmin ottaen palkkoihin ja palkkioihin (D112) arvioidaan mukaan myös harmaan talouden johdosta syntyviä palkkatuloja. Nämä on tuotettu asiantuntija-arviona eri toimialoille, joilla harmaata taloutta on arvioitu esiintyvän. Tämän lisäksi asiantuntija-arviona tehdään vain hyvin pieniä kattavuuskorjauksia tilastollisten puutteiden takia.

### Kattavuuskorjausmenetelmät

Eri kattavuustyypeille tehdyt korjaukset on kuvattu luvussa 7.1.3.

# SIIRTYMINEN BRUTTOKANSANTUOTTEESTA (BKT) BRUTTOKANSANTULOON (BKTL)

## Johdanto

Bruttokansantuotteesta päästään bruttokansantuloon, kun siihen lisätään ulkomailta Suomeen maksetut palkansaajakorvaukset, tuotannon ja tuonnin verot, tukipalkkiot, korot, yritysten jakamat tulot, suorien sijoitusten uudelleen sijoitetut voitot, vakuutuksen ottajien omaisuustulo ja maanvuokrat. Vastaavasti on vähennettävä Suomesta ulkomaille maksetut samat erät.

Suomen ja ulkomaiden väliset taloustoimet ovat kansantalouden tilinpidossa yhtenevät maksutaseen kanssa välillisiä rahoituspalveluja lukuunottamatta.

Taulukko 176: Ulkomailta Suomeen ja Suomesta ulkomaille maksetut BKTL-erät, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taloustoimi | 2016 | 2017 | 2018 |
| B1G Bruttokansantuote | 217 518 | 226 301 | 223 468 |
| D1R / Saadut palkansaajakorvaukset | 703 | 734 | 640 |
| D1K / Maksetut palkansaajakorvaukset | 562 | 652 | 624 |
| D2K / Maksetut tuotannon ja tuonnin verot | 276 | 297 | 230 |
| D3R / Saadut tukipalkkiot | 832 | 762 | 796 |
| D4R / Saadut omaisuusmenot | 14 546 | 14 817 | 15 881 |
| …D41R Korot | 4 554 | 3 659 | 3673 |
| …D42R Yritysten jakamat tulot | 5 984 | 8 781 | 10 146 |
| …D43R Suorien ulkom.sijoitusten uudelleensijoitetut voitot | 2 231 | 287 | 121 |
| …D44R Muut sijoitustulot | 1 777 | 2 090 | 1 941 |
| D4K / Maksetut omaisuustulot | 14 253 | 15 251 | 15 525 |
| …D41K Korot | 4 896 | 4 618 | 4 456 |
| …D42K Yritysten jakamat tulot | 7 012 | 7 902 | 12 322 |
| …D43K Suorien ulkom.sijoitusten uudelleensijoitetut voitot | 1 922 | 2 378 | -1 587 |
| …D44K Muut sijoitustulot | 423 | 353 | 334 |
| B5G Bruttokansantulo (B1G + D1R - D1K - D2K + D3R + D4R - D4K) | 218 508 | 226 414 | 234 406 |

## Palkansaajakorvaukset

Tässä erässä on kirjattu sekä palkkoja että työnantajan sosiaalivakuutusmaksuja.

### Ulkomailta saadut palkat ja palkkiot

Verohallinnon tuloveroaineisto sisältää tiedon ”luonnollisten henkilöiden” eli kotitalouksien saamista palkkatuloista ulkomailta. Tämä luku sisältää vain alle kuusi kuukautta ulkomailla työskennelleiden saamat palkat, koska niistä pitää maksaa vero Suomeen. Tämän takia lukua korotetaan 50 prosentilla, jolloin sen arvioidaan sisältävän kaikkien alle vuoden pituisten työsuhteiden palkat.

Verottajan maksuunpanotilaston ohella tietoja ulkomailla ansaituista palkoista on Tilastokeskuksen vuoden 2018 tulonjakotutkimuksessa. Siinä kysyttiin **verottomia** ulkomailla ansaittuja palkkoja. Verottomat palkat ovat 6–12 kuukautta kestäneistä työsuhteista syntyneitä palkkoja. Verottomia palkkoja ulkomailta oli vuoden 2018 tulonjakotutkimuksen mukaan noin 110 miljoonaa euroa. Kun otetaan huomioon, että vastauksissa tällaisiin kysymyksiin esiintyy ilmeinen valikoitu kato alaspäin, voidaan arviotamme 171,1 miljoonan euron palkkasummasta 6–12 kuukautta kestäneistä työsuhteista ulkomailla vuonna 2018 pitää tyydyttävänä suhteessa tulonjakotilastoon.

Ulkomailta saadut työnantajan maksamat sosiaalivakuutusmaksut on arvioitu keskimäärin 16 prosentiksi ulkomailta saaduista palkoista.

#### Ulkomaille maksetut palkat ja palkkiot

Verohallinon rajoitetusti verovelvollisten aineisto sisältää tiedon Suomessa enintään 6 kuukautta yhtäjaksoisesti oleskelleille henkilöille maksetuista suorituksista. Vuosi-ilmoituksella on ilmoitettava muun muassa palkat, eläkkeet, työkorvaukset, osingot, korot, henkilöstörahaston rahasto-osuus ja ylijäämä sekä rojaltit. Aineistosta erotetaan palkaksi katsottavat suorituslajit.

Taulukko 177: Palkaksi katsottavat suorituslajit verohallinnon aineistossa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Suorituslaji | Suorituslajin kuvaus | Taloustoimi |
| A1 | Palkka muulta kuin julkisyhteisöltä ja henkilörahaston rahasto-osuus | D11 |
| A2 | Julkisyhteisön maksama palkka tai työkorvaus | D11 |
| A4 | Työkorvaus (ei-luonn henkilölle maks työkorvaus kun peritty lähdevero) | D11 |
| A5 | Es. tait. toiminn. maks. korv.(vero 15 % tai lähdeverokortin lvero) | D11 |
| A6 | Urheilijan hlökohtaisesta toiminnasta maksettu korvaus (vero 15 %) | D11 |
| A7 | Ulkomailta tulevan palkansaajan palkkatulo (avainhenkilön lv) | D11 |
| A8 | Ulkom konserniyhtiön maksama palkka ulkom työsken. Suomessa vakuutettu | D11 |
| A9 | Ulkom. vuokratyöntek. palkkatulo,kun työnt. ollut Suomessa enint.6kk | D11 |
| AD | Johtajanpalkkio | D11 |

Rajoitetusti verovelvollisten aineiston lukuihin tehdään niin ikään 50 prosentin korotus. Tarkoituksena on näin kattaa 6–12 kuukautta massa olevat (ei residenssit) henkilöt, joista muutoin ei ole suoraa tietoa.

Taulukko 178: Suomesta ulkomaille maksetut palkat ja palkkiot (D11K) ja ulkomailta Suomeen saadut palkat ja palkkiot (D12R), miljoonaa euroa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vuosi | D11 / K Palkat ja palkkiot, maksetut | D11 / R Palkat ja palkkiot, saadut |
| 2010 | 433 | 548 |
| 2011 | 472 | 569 |
| 2012 | 487 | 601 |
| 2013 | 505 | 632 |
| 2014 | 464 | 628 |
| 2015 | 487 | 607 |
| 2016 | 453 | 606 |
| 2017 | 524 | 614 |
| 2018 | 500 | 536 |

#### Ulkomaisiin palkkoihin liittyvien työnantajan sosiaaliturvamaksujen laskentamenetelmä ja suuruudet

Taulukko 179: Suomesta ulkomaille maksetut työnantajan sosiaaliturvamaksut (D12K) ja ulkomailta Suomeen maksetut työnantajan maksamat sosiaaliturvamaksut (D12R), miljoonaa euroa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vuosi | D12 / K Työnantajan sosiaaliturvamaksut, maksetut | D12 / R Työnantajan sosiaaliturvamaksut, saadut |
| 2010 | 109 | 88 |
| 2011 | 117 | 91 |
| 2012 | 119 | 96 |
| 2013 | 124 | 100 |
| 2014 | 112 | 100 |
| 2015 | 119 | 97 |
| 2016 | 109 | 97 |
| 2017 | 128 | 120 |
| 2018 | 124 | 104 |

* + - * 1. Suomesta ulkomaille maksetut työnantajan sosiaaliturvamaksut

Ulkomaisten työntekijöiden hyväksi luettavista työnantajan maksamista sosiaaliturvamaksuista ei ole suoraa tietoa olemassa. Sen vuoksi tämän taloustoimen suuruus arvioidaan ulkomaalaisille Suomessa maksettujen palkkojen perusteella. Paremman tiedon puuttuessa oletetaan, että ulkomaalaisten hyväksi luetaan työnantajien maksamia sosiaaliturvamaksuja samassa suhteessa palkkasummasta kuin kyseisenä vuotena on voimassa olevien määräysten ja sopimusten nojalla maksettu suomalaisille palkansaajille.

* + - * 1. Ulkomailta Suomeen maksetut työnantajan sosiaaliturvamaksut

Ulkomailta Suomeen maksettavat palkat perustuvat Verohallituksen tekemään verojen maksuunpanotilastoon. Siinä on eritelty ulkomailla kotimaan kansalaiselle, ns. Suomen residentille, henkilölle, jonka ei tarvitse olla Suomen kansalainen, mutta jonka taloudellisen toiminnan ja etujen keskus sijaitsee Suomessa, korkeintaan kuusi kuukautta kestävistä työsuhteista maksetut palkat. Edellä mainitun tiedon perusteella on arvioitu kyseisten henkilöiden ulkomailta kaikista alle vuoden kestävistä työsuhteista saamat palkat. Koska vastaavaa tietolähdettä ulkomailta Suomessa taloudellisen mielenkiintonsa keskusta pitäville henkilöille maksetuista ulkomaisten työnantajien maksamista sosiaaliturvamaksuista ei ole olemassa, niin edellä selostettua korotettua palkkasummaa käytetään kyseisen taloustoimen arvioimiseen. Menetelmänä on arvioida työnantajan maksamat sosiaaliturvamaksut osuuksina palkkasummasta. Koska kansainvälisistä lähteistä on vajavaisesti ja usein epäuskottavasti saatavissa tietoja EU- tai OECD-maissa maksetuista työnantajan maksamista sosiaaliturvamaksuista, on Suomessa päädytty laskemaan työnantajan maksamat sosiaaliturvamaksut suhteellisena osuutena ulkomailta saadusta palkkasummasta siten, että käytetty osuus on jonkin verran Suomessa maksettua osuutta alempi. Tämä osuus on estimoitu vakiosuuruiseksi, 16 prosenttia ulkomailta saadusta palkkasummasta.

## Tuotannon ja tuonnin verot

Tuotannon ja tuonnin veroja esiintyy vain Suomesta ulkomaille maksettuna eränä. Ne ovat Suomen EU:lle vuodesta 1995 alkaen maksamia arvonlisäveroja (D762) ja tuontitulleja (D212). Erät saadaan valtion tilinpäätöksestä, Tullihallituksesta sekä maa- ja metsätalousministeriöstä.

Arvonlisäveroksi on merkitty EU:lle vuodesta 1995 lähtien maksetut arvonlisäveropohjaan perustuvat maksut.

Tuontitullit sisältävät varsinaisten tuontitullien lisäksi maataloustuotteiden tuontimaksut. Niistä saadaan tieto Tullihallituksesta. Tuontitullit on tilitetty vuodesta 1995 alkaen EU:lle.

Suomen kansantalouden tilinpidon tietoihin on sisältynyt veroja, tukipalkkioita sekä tulon- ja pääomansiirtoja Suomen ja EU:n välillä vuoden 1995, eli EU-jäsenyyden, alusta.

Taulukko 180: Tuotannon ja tuonnin verot, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2016 | 2017 | 2018 |
| D2 / R Saadut tuotannon ja tuonnin verot | 276 | 297 | 230 |
| …D2121 / R Tuontitullit | 163 | 174 | 174 |
| …D214 / R Muut tuoteverot kuin ALV ja tuontiverot | 1 | 1 | 1 |
| D762 Arvonliväveroon perustuvat EU:n varat | 275 | 282 | 289 |

Ulkomaiden tilillä näytetään tuloina neljä eri veroerää:

* **EU:n puolesta kerätty arvonlisävero.** EU:n alv:n loppusumma otetaan tilinpitoon suoraan valtion tilinpäätöstiedoista. Tilinpäätöksessä on oma talousarviotili (budjetin momentti) EU:lle maksettavaan alv-maksua ja bktl-maksua varten. Nämä erät kirjataan kassaperusteisesti sekä valtion tilinpäätökseen että kansantalouden tilinpitoon. Alv-maksua pidetään hallinnollisena maksuna ilman selvää yhteyttä tiettyyn suoritteeseen tai taloudelliseen tapahtumaan. Näin perusteita ajoituskorjauksille tai puhtaasti suoriteperusteiselle kirjaamiselle ei ole.
* **EU:n puolesta kerätyt tullimaksut**. Tilinpidon käyttämä tullimaksujen määrä perustuu Tullihallituksesta saatuun tietoon. Kirjausperuste on maksuvelvoitteen syntyminen, tosin vain aidosti kerätyt tullit otetaan huomioon.
* **EU:n puolesta kerätyt maatalousmaksut**. Tilinpidon käyttämä maatalousmaksujen määrä perustuu Tullihallituksesta saatuun tietoon. Kirjausperuste on maksuvelvoitteen syntyminen, tosin vain aidosti kerätyt maksut otetaan huomioon.
* **EU:n puolesta kerätyt sokerimaksut**. Tilinpidon käyttämä sokerimaksujen määrä perustuu Maa- ja metsätalousministeriöstä saatuun tietoon. Kirjausperuste on kassa, koska sokerimaksujen kohdistaminen tuotanto- tai varastointihetkeen on hyvin hankalaa. Lisäksi sokerimaksut ovat suhteellisen pieni erä, eikä ajoituskorjauksen selvittäminen toisi merkittävää parannusta lukujen laatuun.

## Tukipalkkiot

Tukipalkkioita esiintyy vain ulkomailta Suomeen maksettuna eränä. Ne ovat EU:n Suomelle vuodesta 1995 alkaen maksamia tuotetukipalkkioita (D31) ja muita tuotantotukipalkkioita (D39). Tukea on maksettu mm. maatalouden harjoittajille.

Ulkomaisiin veroihin ja tukipalkkioihin on Suomen kansantalouden tilinpidossa sisällytetty varat, jotka on saatu:

* Euroopan maatalouden ohjaus- ja tukirahaston (EMOTR) tukiosasto
* Euroopan maatalouden ohjaus- ja tukirahaston (EMOTR) ohjausosasto
* Euroopan aluekehitysrahaston (EAKR) ohjelmat 2, 5b, 6 ja yhteisön aloitteet
* Euroopan sosiaalirahasto (ESR)
* Suomen interventioelimen EU-osuudet
* Maatalouden kehittämisrahaston EU-osuudet

Taulukko 181: Saadut tukipalkkiot, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taloustoimi | **2016** | **2017** | **2018** |
| D3 / K Saadut tukipalkkiot | 832 | 762 | 796 |
| …D319 / K Muut tuotetukipalkkiot | 111 | 102 | 104 |
| …D39 / K Muut tuotantotukipalkkiot | 721 | 660 | 692 |

EU:n maksamien tukipalkkioiden tietolähteenä on valtion kirjanpito- ja tilinpäätösaineisto sekä erityisselvitykset. EU:n maksamat tukipalkkiot kiertävät käytännössä Suomen valtion budjetin kautta, mutta kansantalouden tilinpidossa maatalouspolitiikkaan liittyvät tukipalkkiot käsitellään EU:n maksamina. Valtion tilinpäätösaineistosta saadaan EU:n ja Suomen valtion maksamien tukien yhteismäärä, mistä erotetaan erikseen EU:n osuus. EU-siirtojen käsittelyssä noudatetaan Eurostatin päätöksen (15.2.2005) mukaisia menetelmiä.

Valtion tilinpäätösaineiston mukaiset tukipalkkiot sisältävät maa- ja puutarhatalouden kansallisen tuen ja EU-tulotuen. Loput näiden momenttien tuista on luokiteltu muiksi tuotantotukipalkkioiksi (D39). Jako tuotetukipalkkioiksi ja muiksi tuotantotukipalkkioiksi tehdään maa- ja metsätalousministeriön erillisselvityksen perusteella. Muut tuotantotukipalkkiot koostuvat tukipalkkioiden liikekirjanpidon tileille kirjatuista eristä seuraavilla momenteilla: osa EU:n tulotuesta, ympäristötuki, luopumistuki ja pellon metsitystuki, kalatalouden interventiotoiminta ja kalatalouden tukeminen, EU:n osallistuminen elintarviketalouden ja maaseudun rakennetoimenpiteisiin. Lähde on valtion tilinpäätös. Lisäksi tähän luetaan interventiorahaston maksamat yksityisen varaston tuet, muut yhteisön sopimat tuet ja muut teollisuustuet. Lähde on interventiorahaston tilinpäätös.

Kun maatalouden tukiin tehdään vielä ajoituskorjaus, saadaan tukien kokonaistaso. Osa tuista on Suomen valtion ja osa EU:n rahoittamia tukia. Tärkeimpiä tukia ovat maatalouden ympäristötuki, maa- ja puutarhatalouden tuki ja satovahinkokorvaukset.

Kaikki menot, jotka ovat luonteeltaan tukipalkkioita (tämä päätellään lkp-tilien, talousarviotilien, ym. yllä mainitun informaation avulla) ja jotka rahoitetaan EU:sta saaduilla tuloilla, ja joissa Suomen valtio ei päätä varojen käytöstä, näytetään EU:n maksamina tukipalkkioina. Näin nämä tukipalkkiot, jotka käytännössä ovat EU:n yhteiseen maatalouspolitiikkaan liittyviä tukia, saadaan kirjattua suoraan EU:lta lopullisille saajasektoreille. Valtion näkökulmasta sekä tuloja että menoja vähennetään pois valtion sektoritililtä.

## Omaisuustulot ulkomailta /-lle

Kappaleessa kuvataan ulkomaisten omaisuustulojen kokonaisuus. Ulkomaiset omaisuustulot laaditaan maksutaseen laskentajärjestelmässä, jossa useita lähdeaineistoja yhdistetään omaisuustulojen kokonaisuudeksi:

1. Tilastokeskuksen ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosikysely kattaa kaikki kotimaiset sektorit lukuun ottamatta kotitalouksia. Kyselyssä kerätään tietoja kansantalouden rajat ylittävistä rahoitussaamisista ja -veloista sekä niihin liittyvistä koroista ja osingoista. Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosikyselyssä kerätään tietoja sekä yritysryhmän sisäisistä, että yritysryhmän ulkopuolisista oman pääoman ehtoisista rahoitussaamisista ja veloista. Lisäksi kerätään tietoa vieraan pääoman eristä ja tulostietoja. Vuosikysely on osinkojen ja uudelleen sijoitettujen voittojen pääasiallinen lähde, jota täydennetään ulkomaisten saamisten ja velkojen neljänneskyselystä saatavilla osinko- ja korkotiedoilla. Neljännesvuosikysely kattaa kaikki kotimaiset sektorit lukuun ottamatta kotitalouksia, rahoituslaitoksia, sijoitusrahastoja ja työeläkelaitoksia.
2. Tilastokeskus kerää neljänneksittäin tietoja työeläkelaitosten rahoitusvaroista, muista varoista sekä tietoja tietyistä velkainstrumenteista. Tiedot kattavat jaottelun varatyyppeihin ja vastinsektoreihin sekä ulkomaisten erien osalta maajaottelun.
3. Suomen Pankki kerää kuukausittain tietoa yrityksiltä, rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta ja valtiolta arvopaperikohtaista niiden arvopaperisaamisista ja -veloista sekä niihin liittyvistä osingoista ja koroista.
4. Suomen Pankki kerää sijoituspalveluyrityksiltä sekä rahoitus- ja vakuutuslaitoksilta tiedot niiden asiakkaan lukuun säilyttämistä arvopapereista sekä niihin liittyvistä koroista ja osingoista. Kysely kattaa epäsuorasti kaikki kotimaiset sektorit.
5. Lisäksi Suomen Pankki kerää kuukausittain tietoja luottolaitoksilta niiden tasetiedoista. Kysely kattaa yksiköiden sijoitustulot sekä oman että vieraan pääoman eristä.
6. Suomen Pankki kerää myös sijoitusrahastoilta kuukausittain tietoja niiden taseista sekä rahasto-osuuksien merkinnöistä ja lunastuksista ja niihin liittyvistä sijoitustuloista.
7. Finanssivalvonta kerää neljänneksittäin tietoja vakuutuslaitoksilta niiden vastuista ja saatavista sekä niihin liittyvistä vakuutusomaisuustulosta.

Taulukko 182: Omaisuustulojen lähteet

|  |  |
| --- | --- |
| Taloustoimi | Lähde |
| D411 Korot |  |
| Rahalaitosten tasetiedonkeruu |
| Sijoitusrahastojen tiedonkeruu |
| Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle |
| Työeläkelaitosten kysely |
| D421 Osingot | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt |
| Sijoitusrahastojen tiedonkeruu |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle |
| D43 Ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt |
| D441 Vakuutuksenottajien omaisuustulo | Vakuutuslaitosten neljännesvuosittainen raportointi |
| D4431 Osuudenomistajille maksettu sijoitusrahastojen osinkotulo | Sijoitusrahastojen tiedonkeruu |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle |
| D44321 Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen korkotulo | Rahalaitosten tasetiedonkeruu |
| Sijoitusrahastojen tiedonkeruu |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle |
| D44322 Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen osinkotulo | Rahalaitosten tasetiedonkeruu |
| Sijoitusrahastojen tiedonkeruu |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle |
| D412 FISIM korjaus | FISIM-laskentakokonaisuus |

Jotta luvut täsmäävät prosessitaulukkoliitteeseen, pitää summiin lisätä seuraavat tasapainoerät. Erot syntyvät maksutaseen ja kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmien välisistä laskentatarkkuus- ja pyöristyseroista.

Taulukko 183: Maksutaseen ja kansantalouden tilinpidon tietojärjestelmien väliset pyöristyserot, miljoonaa euroa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Credit/ Debit | Taloustoimi | 2018 |
| Credit | D41 Korot | 9 |
| D42 Yritysten jakamat tulot | -10 |
| D43 Ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot | 1 |
| D44 Muut sijoitustulot | 1 |
| Debit | D41 Korot | 2 |
| D42 Yritysten jakamat tulot | -2 |
| D43 Ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot | -3 |
| D44 Muut sijoitustulot | 3 |

### Korot

Korkotiedot kerätään suoraan raportoijilta ja kirjataan maksuperusteisesti kyselyissä. Jokaisen aikajakson aikana kertyvä korko raportoidaan siitä riippumatta, onko sitä maksettu vai onko se pääomitettu. Kertynyt korko ja maksettu korko raportoidaan erikseen kyselyissä. Korot raportoidaan ennen veroja ja ne eivät sisällä koronalennuksia. Velkapapereiden kirjauksessa käytetään velkojaperiaatetta ja indeksisidonnaisten velkapaperien kirjauksessa käytetään nimellisarvoja indeksikertoimella suhteutettuna.

Kaikki Eurojärjestelmän teknisten instrumenttien korot kirjataan Euroopan keskuspankkia vasten, jolloin Suomen ja muiden Euromaiden välillä näitä eriä ei ole raportoitu. Teknisten instrumenttien eriin liittyvät korot kerätään Suomen Pankin rahoituslaitosten tasetiedonkeruussa.

Taulukko 184: Suomen ja ulkomaiden väliset korot (D41), miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Credit/ Debit | Taloustoimi | | Lähde | 2016 | 2017 | 2018 |
| Credit | F2 Käteinen ja talletukset | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | | 15 | -1 | -1 |
| Rahalaitosten tasetiedonkeruu | | 49 | 80 | 247 |
| Työeläkelaitosten kysely | | 0 | 0 | 0 |
| F3 Velkakirjat ja rahamarkkinainstrumentit | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | | 2 | 8 | 4 |
| Rahalaitosten tasetiedonkeruu | | 1 430 | 559 | 468 |
| Sijoituslaitosten tiedonkeruu | | 870 | 867 | 813 |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely | | 142 | 112 | 84 |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle | | 1 138 | 995 | 967 |
| F4 Lainat | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | | 672 | 673 | 714 |
| Rahalaitosten tasetiedonkeruu | | -4 | 36 | 46 |
| FISIM-laskentakokonaisuus | | 226 | 303 | 285 |
| Työeläkelaitosten kysely | | 16 | 25 | 34 |
| F8 Muut saamiset | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | | 1 | 2 | 2 |
| Työeläkelaitosten kysely | | 0 | 1 | 1 |
| Debit | F2 Käteinen ja talletukset | FISIM-laskentakokonaisuus | | 1 | -20 | -10 |
| Rahalaitosten tasetiedonkeruu | | 227 | 221 | 386 |
| F3 Velkakirjat ja rahamarkkinainstrumentit | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | | 1 | 18 | 2 |
| Rahalaitosten tasetiedonkeruu | | 1 099 | 855 | 795 |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely | | 1 862 | 1 883 | 1 583 |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle | | 705 | 620 | 605 |
| F4 Lainat | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | | 981 | 1 023 | 1 064 |
| F8 Muut velat | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | | 21 | 20 | 29 |

### Yritysten jakamat tulot

#### Osingot

Osinkotietoja kerätään arvopaperi- ja sijoitusrahastokyselyissä sekä maksutaseen vuosi- ja neljänneskyselyissä. Osingot kirjataan sille ajanjaksolle, jolla ne maksetaan ja jolle raportoija kirjaa ne tuloksi tai vähentää ne omasta pääomasta. Suuret yksittäiset osingot, joiden epäillään täyttävän ns. super-osinkojen määritelmän, laadunvalvotaan erikseen ja verrataan aiempien vuosien osinkojen kertymään. Tarvittaessa ne kirjataan pääomavirtoina osinkojen sijaan. Super-osinkojen laadunvalvontaa suoritetaan osana maksutaseen vuosikyselyn prosessia. Osinkoihin ei tehdä korjauksia yritysryhmän sisäiseen siirtohinnoitteluun perustuen.

Taulukko 185: Suomen ja ulkomaiden väliset osingot, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Credit/ Debit | Taloustoimi | Lähde | 2016 | 2017 | 2018 |
| Credit | D421 Osingot | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | 4 507 | 7 201 | 8 213 |
| Sijoitusrahastojen tiedonkeruu | 735 | 816 | 997 |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely | 296 | 309 | 367 |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle | 446 | 453 | 579 |
| Debit | D421 Osingot | Ulkomaisten saamisten ja velkojen vuosi- ja neljänneskyselyt | 3 531 | 4 680 | 7 821 |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely | 3 481 | 3 222 | 4 503 |

#### Yrittäjätulon otot yritysmäisistä yhteisöistä

Erää ei ole tilastoitu Suomessa erikseen, vaan erä sisältyy osinkoihin.

ESA2010 laskentajärjestelmäuudistuksen yhteydessä rakennusyritysten ulkomaisesta rakentamisesta saadut tulojen kirjaus siirrettiin rakennuspalveluihin. Aikaisemmin nämä erät on kirjattu yrittäjätulon ottoihin. Uusi kirjaustapa on yhtenäinen maksutaseen kanssa.

### Ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot

Tilastokeskus ja sen maksutaseryhmä ovat vastuussa ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitettujen voittojen laadinnasta.

Sijoittajan ja toisessa maassa sijaitsevan talousyksikön välillä on suoran sijoituksen suhde, kun sijoittaja hallitsee suoraan vähintään 10 % tai välillisesti, eli muiden yhteisöjen kautta, yli 50 % talousyksikön äänivallasta. Laadinnassa käytettävän osakkeiden tai osuuksien omistusmäärän osuus voi erota osakkeiden äänivallan osuudesta. Määritelmä on linjassa OECD:n BMD4-manuaalin suoran sijoituksen määritelmän kanssa (DIIC-metodi).

Kansallista yritysrekisteriä ja edellisen vuoden suorien sijoitusten raportointia hyödynnetään määriteltäessä ulkomaisten suorien sijoitusten kannalta merkittäviä yksiköitä. Tilastokeskuksen yritysrekisteri kattaa kaikki Verohallinnosta saatavat y-tunnukselliset yritykset, yksityiset elinkeinonharjoittajat, julkisyhteisöt ja voittoa tavoittelemattomat yhteisöt.

Tilastokeskus pitää yllä myös konsernirekisteriä, joka sisältää suurimmat Suomessa toimivat yritysryhmät sekä niiden omistajat, tytär- ja sisaryritykset. Rekisterin pääasiallisena tietolähteenä ovat yritysten Patentti- ja rekisterihallitukselle toimittamat konsernitilinpäätökset. Konsernirekisteri sisältää tietoja mm. konsernityypistä (esim. yrityskonserni, kuntakonserni), konsernin kansallisuudesta ja konsernisuhteista ml. äänivallasta.

Välillisesti omistettuihin yrityksiin kohdistuvista suorista sijoituksista kerätään tietoja maksutaseen vuosikyselyssä ja tiedot validoidaan konsernirekisterin tietoja apuna käyttäen.

Uudelleensijoitettujen voittojen laadinta pohjautuu yritys- ja yritysryhmäkohtaiseen tietoon, jota kerätään maksutaseen vuosi- ja neljännesvuosikyselyissä. Laadinnassa käytetään COPC-metodia (current operating performance concept). Vuosikyselyssä kerättäviä tuloslaskelmatietoja ja suorien sijoitusten tuotto- ja osinkotietoja täydennetään neljännesvuosikyselyssä kerättävillä osinkotiedoilla. Uudelleensijoitetut voitot lasketaan tietyllä aikajaksolla ilmoitettujen COPC-tietojen ja maksettujen osinkojen erotuksena. Uudelleensijoitetut voitot lasketaan myös välillisesti omistetuille yrityksille. Vuosikyselystä saaduista tulostiedoista johdettu COPC-tieto jaetaan tasaisesti kyseiselle vuodelle ja tietoa käytetään ennakkona seuraaville periodeille, kunnes uudet tiedot saadaan seuraavan vuoden vuosikyselystä.

Taulukko 186: Ulkomaisten suorien sijoitusten sijoitustulo, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Credit/ Debit | Taloustoimi | 2016 | 2017 | 2018 |
| Credit | Uudelleen sijoitetut voitot | 2 229 | 288 | 120 |
| Osingot | 4 507 | 7 201 | 8 213 |
| Debit | Uudelleen sijoitetut voitot | 1 923 | 2 372 | -1 584 |
| Osingot | 3 531 | 4 680 | 7 821 |

Maksutaseen vuosikysely on merkittävin lähdeaineisto ulkomaisten suorien sijoitusten oman pääoman rahoitustaloustoimien ja osinkojen osalta. Kysely kattaa noin 1000 yritystä ja yhteisöä. Tietoa ulkomaisten suorien sijoitusten oman pääoman rahoitustaloustoimista sekä osingoista saadaan myös maksutaseen neljännesvuosikyselystä, joka kattaa maksutaseen ja suorien sijoitusten näkökulmasta noin 120 suurinta talousyksikköä. Neljännesvuosikyselystä saadaan merkittävimmät tiedot ulkomaisten suorien sijoitusten vieraan pääoman rahoitustaloustoimista.

Tietojen validoinnissa käytetään yritysten tilinpäätöstietoja sekä yritys- ja konsernirekisterien tietoja. Suurimpien yritysten tiedot validoidaan yksikkökohtaisesti. Vuosikyselyyn vastaamatta jättävien tiedonantajien määrä on vähäinen. Tarvittaessa kuitenkin vastaamatta jättäneiden yksiköiden tietoja pyritään täydentämään viimeisimpien vuosikyselytietojen, tilinpäätöstietojen sekä yritysrekisterin tietojen perusteella.

Vuosikyselyn katkaistun otoksen kynnysarvon ulkopuolelle jäävien ulkomaisten suorien sijoitusten tiedot estimoidaan vuosittain ja imputoidaan lopullisiin ulkomaisten suorien sijoitusten tietoihin.

### Muut sijoitustulot

#### Vakuutuksenottajien sijoitustulo

Vakuutuksenottajan sijoitustulo on laskennallinen erä, jonka avulla vakuutusteknisen vastuuvelan sijoittamisesta saadut tulot siirretään vakuutusyhtiöiltä vakuutuksenottajille. Sijoitustulo lasketaan seuraavien vakuutusyhtiöiden tuotanto- ja sektoritilierien perusteella: kiinteistösijoitustoiminnan muut tuotot (kuin korko- ja osinkotuotot), kiinteistöjen hoitokulut, korkotuotot ja -kulut, osinkotuotot, osuudenomistajille kuuluvat sijoitusrahastojen osingot ja korot, suorien ulkomaisten suorien sijoitusten uudelleensijoitetut voitot.

Osa sijoitustulosta siirretään vakuutuksenottajan sijoitustulon muodossa vakuutuksenottajille ja loppuosa jää vakuutusyhtiölle. Oman pääoman suhteellinen osuus (suhteessa vieraaseen pääomaan) kuvaa laskennallisesti vakuutusyhtiölle jäävää osuutta, joten se vähennetään sijoitustulosta. Näin vakuutuksenottajan sijoitustuloksi jää vain vakuutuksenottajille kuuluva osuus. Jälleenvakuutustoiminta kotimaan ja ulkomaiden välillä on tärkeässä roolissa laskettaessa ulkomaisille sektoreille kuuluva osuus sijoitustulosta.

Vakuutuksenottajan sijoitustulo jaetaan vastinsektoreille, kuten ulkomaat -sektorille, rahoitustilinpidon vakuutusteknisen vastuuvelan sektorijakauman perusteella.

Taulukko 187: Vakuutuksenottajain sijoitustulo vuosittain, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Taloustoimi | 2016 | 2017 | 2018 |
| D441 / R Vakuutuksenottajien sijoitustulo (saadut) | 32 | 36 | 33 |
| D442 / R Eläkeoikeuksiin perustuvat sijoitustulot (saadut) | 0 | 0 | 0 |

#### Eläkeoikeuksiin perustuvat sijoitustulot

Erää ei ole tilastoitu erikseen. Erä lienee vähäinen.

#### Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen sijoitustulo

Kotimaiset sijoitusrahastot raportoivat ulkomaisessa omistuksessa olevien osuuksien määrän kuukausittain Suomen Pankin sijoitusrahastokyselyssä. Osuuksiin liittyvä sijoitustulo lasketaan Euroopan keskuspankin keskitetyn arvopaperirekisterin rahastokohtaisia tuottokertoimia apuna käyttäen.

Ulkomaisten sijoitusrahastojen osuuksia omistavat kotimaiset yksiköt raportoivat omistuksensa Suomen Pankin kuukausittaisissa arvopaperi- ja sijoitusrahastokyselyissä. Sijoitusrahasto-osuuksiin liittyvät tuotot lasketaan Euroopan keskuspankin keskitetyn arvopaperirekisterin rahastokohtaisia tuottokertoimia apuna käyttäen.

Taulukko 188: Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen sijoitustulo, miljoonaa euroa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Credit/ Debit | Taloustoimi | Lähde | 2016 | 2017 | 2018 |
| Credit | D4431 Osuudenomistajille maksettu sijoitusrahastojen osinkotulo | Sijoitusrahastojen tiedonkeruu | 23 | 38 | 35 |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely | 37 | 39 | 26 |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle | 419 | 643 | 582 |
| D44321 Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen korkotulo | Rahalaitosten tasetiedonkeruu | 8 | 4 | -5 |
| Sijoitusrahastojen tiedonkeruu | 123 | 139 | 127 |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely | 80 | 101 | 79 |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle | 484 | 485 | 486 |
| D44322 Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen osinkotulo | Rahalaitosten tasetiedonkeruu | 6 | 4 | -4 |
| Sijoitusrahastojen tiedonkeruu | 109 | 123 | 113 |
| Tilin- ja omaisuudenhoitopalveluita tarjoavien talletuspankkien ja sijoituspalveluyrityksien kysely | 71 | 89 | 70 |
| Arvopaperisaamisten ja -velkojen kysely yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille sekä valtiolle | 416 | 430 | 431 |
| Debit | D4431 Osuudenomistajille maksettu sijoitusrahastojen osinkotulo | Sijoitusrahastojen tiedonkeruu | 6 | 6 | 4 |
| D44321 Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen korkotulo | Sijoitusrahastojen tiedonkeruu | 204 | 163 | 155 |
| D44322 Osuudenomistajille kuuluva sijoitusrahastojen osinkotulo | Sijoitusrahastojen tiedonkeruu | 180 | 144 | 138 |

#### Maanvuokrat

Erää ei ole tilastoitu erikseen, vaan erä sisältyy korkoihin. Erä lienee vähäinen.

# TÄRKEIMMÄT KÄYTETYT LUOKITUKSET

## Tuotoslähestymistavassa käytetyt luokitukset

### Sektoriluokitus

Sektoriluokitus on tuotoslähestymistavan perusluokitus. Sitä käytetään myös tulolähestymistavassa (luku 9.2). Sektoriluokitus löytyy liitteestä (LIITE 2).

### Toimialaluokitus

Suomen kansantalouden tilinpito lasketaan tuotoslähestymistavassa toimipaikkojen pohjalta toimialoittain (lopulliset luvut lasketaan tuotteittain). Keskeinen tuotantoluokitus on toimialaluokitus, joka noudattaa NACE rev.2-luokitusta. Liitetaulukossa oikealla olevassa sarakkeessa on SKT2010 -koodi (SKT = Suomen Kansantalouden Tilinpito). Edellinen sarake kertoo vastaavan TOL2008-koodin, joka on Tilastokeskuksen vahvistama NACEen pohjautuva toimialaluokitus. Suomen luokituksessa on poikkeamia NACEen verrattuna maataloudessa, rakennustoiminnassa, asumisessa sekä julkisessa hallinnossa. Toimialaluokitus löytyy liitteestä (LIITE 3).

### Tuottajatyyppiluokitus

Toimialaluokituksen rinnalla käytössä on myös toimipaikkaan perustuva tuottajatyyppiluokitus. Päätuottajatyyppejä on kolme: markkinatuottajat ja markkinattomat tuottajat, joista markkinattomat tuottajat jaetaan edelleen omaan loppukäyttöön tuottajiin ja muihin markkinattomiin tuottajiin. Tuottajatyyppiluokitus löytyy liitteestä (LIITE 4).

### Tuoteluokitus

Suomen kansantalouden tilinpidossa sovellettava tuoteluokitus esitetään liitteestä (LIITE 5).

## Tulolähestymistavassa käytetyt luokitukset

Tulolähestymistavan keskeinen luokitus on sektoriluokitus. Se on kuvattu kohdassa 9.1.1.

## Menolähestymistavassa käytetyt luokitukset

### Yksilöllinen kulutus

ECOICOP-luokitus otettiin käyttöön kansantalouden tilinpidossa Suomessa syyskuussa 2019 julkaistun aikasarjakorjauksen yhteydessä. Käytössä on suurin osa 5-numerotason luokista, mutta joissain kohdissa luokkia on yhdistetty, ja tämä osoitetaan koodissa X-kirjaimella. ECOICOP-koodiin on kansantalouden tilinpidossa lisätty viimeiseksi kestävyysluokan osoittava kirjain (D, ND, SD, S) pisteellä erotettuna. Koulutuksessa on käytössä vain yksi ryhmä verrattuna (E)COICOPin koulutusasteen mukaiseen jaotteluun. Vuokrissa on sekä todellisille että laskennallisille vuokrille käytetty kummallekin yhtä ryhmää. Luokitus löytyy liitteestä (LIITE 6).

### Kiinteän pääoman bruttomuodostus ja varastojen muutos

Vertailu on tehty varojen EKT 2010 AN-luokitukseen. Kiinteän pääoman bruttomuodostuksessa on kansallinen alajako Tieto- ja viestintäteknisissä laitteissa (AN.1132). Varastojen muutoksessa Aineet ja tarvikkeet (AN.121) sekä Muissa keskeneräisissä töissä (AN.1222) on tarkempi kansallinen alajako. Luokitus löytyy liitteestä (LIITE 7).

### Ulkomaankauppa

Ulkomaankaupan luokitus löytyy liitteestä (LIITE 8).

#### Tavarakauppa

Ulkomaankauppatilastoissa tavaroiden perusluokituksena käytetään niin sisä- kuin ulkokaupassakin yhdistetyn nimikkeistön (CN-luokitus) mukaista tavaranimikettä. CN-luokitus kattaa Suomen käyttötariffinimikkeistön (TARIC) kahdeksan ensimmäistä numeroa.

CN-nimikkeistön lisäksi ulkomaankauppatilastoissa käytetään, CPA-luokitusta, sekä toimialaluokitusta ja tavaran käyttötarkoituksen mukaista luokitusta. Ulkomaankauppa tilasto sisältää lisäksi transaktiokoodin, jonka perusteella voidaan erottaa muun muassa ilman omistusoikeuden muutosta tapahtuvat tuonti- ja vientikirjaukset.

#### Vaihtotase, palvelut

Vaihtotaseluokitus noudattaa IMF:n maksutaseluokitusta sovellettuna Suomeen. Listassa ovat vuodelta 2018 kaikki nimikeryhmät ilman toistoja (yleensä tulot, menot, netto). Osalle luokista ei ole tietosisältöä.

# TÄRKEIMMÄT KÄYTETYT TIETOLÄHTEET

Luvussa ei kuvata kaikkia kansantalouden tilinpidossa käytettäviä tietolähteitä, mutta mukaan on poimittu kattava valikoima keskeisimmistä lähteistä. Suuntaa antava kuva yksittäisten tietolähteiden kokonaismäärästä löytyy tietolähteiden tietovirtakaaviosta (Kuva 5).

## Yhteenveto tärkeimmistä tietolähteistä

Taulukko 189: Tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet tuotantolähestymistavassa

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Yritys- ja toimipaikkarekisteri |
| Tilastokeskus | Yritysrekisterin vuositiedonkeruut |
| Tilastokeskus | Yritysten rakennetilasto |
| Verohallinto | Elinkeinoveroaineisto |
| Tilastokeskus, Tela | Työeläkelaitosten varatiedonkeruu |
| Finanssivalvonta | Työeläkelaitosten tilinpäätöstiedot |
| Tilastokeskus | Teollisuuden hyödyketilasto |
| Tilastokeskus | Teollisuuden raaka-ainetiedustelu |
| Tilastokeskus | Rahoitusleasing-tilasto |
| Tilastokeskus | Yrityspalvelut-tilasto |
| Viestintävirasto | Teleyritysten tulo- ja investointitiedot |
| Verohallinto | Yhdistysten ja säätiöiden veroilmoitus |
| Valtiokonttori | Valtion tilinpäätösaineisto |
| Tilastokeskus | Linja-autoyritysten tilinpäätöstiedustelu |

Taulukko 190: Tulolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Kuntataloustilasto |
| Tilastokeskus | Työvoimatutkimus |
| Tilastokeskus | Ansiotasoindeksi |
| Verohallinto | Tulorekisteri |

Taulukko 191: Menolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Kotitalouksien kulutustutkimus |
| Tulli | Tavaroiden ulkomaankauppatilasto |
| Tilastokeskus | Palvelujen ulkomaankauppa ja ulkomaiset tavaravirrat |

Taulukko 192: BKT:stä BKTL:ään siirtymisessä käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

|  |  |
| --- | --- |
| Organisaatio | Aineisto |
| Tilastokeskus | Rahoitussaamisten ja -velkojen neljännesvuosikysely (BOPQ) |
| Tilastokeskus | Ulkomaisten rahoitussaamisten ja -velkojen vuosikysely (BOPA) |
| Suomen Pankki | Rahalaitosten tilastotiedonkeruu (RATI) |
| Suomen Pankki | Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruun (SIRA) |
| Suomen Pankki | Kysely arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille ja valtiolle (SAVE) |
| Suomen Pankki | Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille (TIHA) |

## Tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet tuotantolähestymistavassa

### Yritys- ja toimipaikkarekisteri

Tilastokeskus ylläpitää Suomen yritys- ja toimipaikkarekisteriä. Rekisteriä käytetään tiedonkeruissa, tilastojen laatimisessa perustietojen lähteenä, otoskehikkona sekä yritystiedonantajarekisterin perustana. Lisäksi rekisterin tietoja käytetään Tilastokeskuksen tilastojen laatimiseen ja tässä tarkoituksessa yhdistetään muiden rekistereiden tietoihin.

Rekisteri sisältää liikeyritykset, julkiset ja yksityiset yhteisöt, yksityiset elinkeinonharjoittajat sekä taloudellista toimintaa harjoittavat yhtymät ja konkurssi- ja kuolinpesät ja edellä mainittujen toimipaikat. Rekisterin hallinnollisena tietolähteenä käytetään Verohallinnon asiakastietokantaa ja muita verohallinnon tietoaineistoja, Patentti- ja rekisterihallituksen ja Verohallinnon yhteistä yritystietojärjestelmää YTJ:tä, Tullin ulkomaankauppa-aineistoa, Patentti- ja rekisterihallituksen kaupparekisteriä, Digi- ja väestöviraston rakennus- ja huoneistorekisteriä, Posti Oy:n osoiteaineistoa sekä Valtiokonttorin ja Kuntien Eläkevakuutuksen työsuhdeaineistoja.

### Yritysrekisterin vuositiedonkeruut

EU:n yritysrekisteriasetuksen (177/2008) mukaan Tilastokeskus on velvollinen ylläpitämään tilastointiin tarkoitettua yritysrekisteriä. Yritys- ja toimipaikkarekisteri kerää tietoja kolmella eri kyselyllä: Yksitoimipaikkaisten yritysten tiedustelulla, Monitoimipaikkaisten yritysten tiedustelulla sekä Toimipaikkarakenne- ja henkilöstötiedustelulla. Toimipaikkarakenne ja henkilöstötiedustelu on yritysrekisterin ja työssäkäyntitilaston yhteistiedustelu. Monitoimipaikkaisten yritysten osalta tiedonkeruut (Monitoimipaikkaisten yritysten tiedustelu sekä Toimipaikkarakenne- ja henkilöstötiedustelu) ovat laajuudeltaan lähes ns. totaaliaineistoja eli mukana ovat kaikki monitoimipaikkaiset yksiköt. Yritys- ja toimipaikkarekisterin tiedot julkaistaan vuosittain osana Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilastoa sekä Alueellisen yritystoiminnan tilastoa.

Taulukko 193: Yritysrekisterin yksitoimipaikkaisten yritysten tiedustelu

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tiedonkeruun nimi: Yritysrekisterin yksitoimipaikkaisten yritysten tiedustelu |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Ei ole. |
| Vastaajayksiköt: Oikeudellinen yksikkö |
| Toistuvuus: Vuosittain |
| Tulosten saatavuusaika: 11 kuukautta |
| Otoskehikko: Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteri |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: Pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Yksitoimipaikkaisten tiedustelu sisältää yksitoimipaikkaisia oikeudellisia yksiköitä, uusia aloittaneita oikeudellisia yksiköitä ja laatukontrollin yksiköitä.  Yksitoimipaikkaisista oikeudellisista yksiköistä tiedusteluun poimitaan mukaan noin kolmen vuoden välein pääsääntöisesti kaikki vähintään 10 palkansaajaa työllistävät. Yksitoimipaikkaisista oikeudellisista yksiköistä tiedustellaan vuosittain 10–20 henkilötyövuoden oikeudelliset yksiköt omalla rotaatiolla, yli 20 henkilötyövuoden oikeudelliset yksiköt omalla rotaatiolla, fuusiossa mukana olleet ja joukko kasvuyrityksiä.  Viimeisen vuoden aikana yritysrekisteriin lisätyistä oikeudellisista yksiköistä valitaan kyselyyn mukaan verohallinon kausiveroaineiston neljän viimeisen kuukauden palkkasumman ja myyntisumman keskiarvon perusteella suurimmat oikeudelliset yksiköt, jotka eivät ole aikaisemmin olleet osana yritysrekisterin tiedusteluja  Laatukontrollin avulla selvitetään pienten yksitoimipaikkaisten oikeudellisten yksiköiden toimiala- ja sijaintitiedon oikeellisuus. Kohdejoukko rajataan siten, että yksiköt eivät kuulu yritysrekisterin muiden vuositiedustelujen piiriin. Otantamenetelmänä käytetään ositettua otantaa suhteellisella kiintiöinnillä kuitenkin siten että jokaisesta ositteesta poimitaan vähintään 50 yksikköä. Ositteena käytetään 1-kirjantason toimialaa (Toimialaluokitus 2008).  Kysely toteutetaan internet-lomakkeella. |
| Perusjoukko: 2018 tiedonkeruussa oli mukana 7696 oikeudellista yksikköä |
| Otoskoko: Tiedustelu ei ole pelkästään otantaan perustuva.  Osa vastaajista valikoituu mukaan rotaatiokierrolla ja 2018 tiedustelussa oli mukana n. 4000 rotaatiokierrolla valikoitua oikeudellista yksikköä.  Osa vastaajista valitaan mukaan tietyillä valintakriteereillä (uudet aloittaneet oikeudelliset yksiköt) ja 2018 mukana oli n. 1500 oikeudellista yksikköä.  Ainostaan pienten yksitoimipaikkaisten oikeudellisten yksiköiden osalta kyselyyn valikoituminen tapahtuu otannalla ja 2018 otoskoko oli n. 1500 oikeudellista yksikköä. |
| Tutkimuksen vastausaste: 62 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Tiedusteluun sisältymättömien ja vastaamatta jättäneiden oikeudellisten yksiköiden henkilöstön määrä estimoidaan palkkasumman avulla. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Ei ole erillistä muuttujaa, jota olisi käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon. |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: Ks. teksti edellä. |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Oikeudellisen yksikön toimipaikan palkansaajat henkilötyövuosina, yrittäjät, toimiala, toiminnan sijainti. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: Ei ole. |

Taulukko 194: Yritysrekisterin monitoimipaikkaisten yritysten tiedustelu

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/ tiedonkeruun nimi: Yritysrekisterin monitoimipaikkaisten yritysten tiedustelu |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Ei ole. |
| Vastaajayksiköt: Tiedustelun piiriin kuuluva oikeudellinen yksikkö |
| Toistuvuus: Vuosittain |
| Tulosten saatavuusaika: 11 kuukautta |
| Otoskehikko: Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteri |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: Pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet:  Mukaan valitaan kaikki vähintään 5 palkansaajan monitoimipaikkaiset oikeudelliset yksiköt, jotka eivät ole mukana Toimipaikkarakenne- ja henkilöstötiedonkeruussa. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt tiedustellaan kuuluvat tiedusteluun vain noin joka toinen vuosi (rotaatiokierto).  Kysely toteutetaan internet-lomakkeella. |
| Perusjoukko: 2018 tiedustelussa oli mukana 2070 oikeudellista yksikköä |
| Otoskoko: Ei erillistä otosta, vaan mukaan valitaan kaikki tiedustelun piiriin kuuluvat oikeudelliset yksiköt. Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt tiedustellaan rotaatiokierrolla. |
| Tutkimuksen vastausaste: 69 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Tiedusteluun sisältymättömien ja vastaamatta jättäneiden yritysten henkilöstön määrä estimoidaan palkkasumman avulla. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Ei ole |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: Tiedustelussa ei käytetä otantaa. |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Oikeudellisen yksikön toimipaikkojen palkansaajat henkilötyövuosina, yrittäjät, toimiala, toiminnan sijainti. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: Ei ole. |

Taulukko 195: Toimipaikkarakenne- ja henkilöstötiedustelu

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/ tiedonkeruun nimi: Toimipaikkarakenne- ja henkilöstötiedustelu |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Ei ole. |
| Vastaajayksiköt: Tiedustelun piiriin kuuluva oikeudellinen yksikkö |
| Toistuvuus: Vuosittain |
| Tulosten saatavuusaika: 11 kuukautta |
| Otoskehikko: Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteri |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: Pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet:  Toimipaikkarakenne- ja henkilöstötiedustelussa tiedustellaan yli 15 hengen monitoimipaikkaiset oikeudelliset yksiköt, joilla on vähintään kahdella toimipaikalla palkansaajia enemmän kuin 2 henkilöä, tai joiden henkilöstön lukumäärä on vähintään 25 joko tilastovuonna tai tilastovuotta edeltävänä vuonna.  Tiedusteluun ei valita mukaan toimialan 78 Työllistämistoiminta oikeudellisia yksiköitä (mm. työvoiman vuokrausyrityksiä ei poimita mukaan tiedusteluun), mutta ne valitaan mukaan yritysrekisterin omaan monitoimipaikkaisten yritysten tiedusteluun.  Kysely toteutetaan internet-lomakkeella. |
| Perusjoukko: 2018 tiedustelussa oli mukana 4630 oikeudellista yksikköä |
| Otoskoko: Kaikki tiedustelun piiriin kuuluvat ovat mukana kyselyssä, ei erillistä otosta. |
| Tutkimuksen vastausaste: 87 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Tiedusteluun sisältymättömien ja vastaamatta jättäneiden yritysten henkilöstön määrä estimoidaan palkkasumman avulla. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Ei ole. |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: Tiedustelussa ei käytetä otantaa. |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Oikeudellisen yksikön toimipaikkojen palkansaajat henkilötyövuosina, yrittäjät, toimiala, toiminnan sijainti. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: Ei ole. |

### Yritysten rakennetilastot

#### Yritystason aineisto - Tilastokeskuksen tilinpäätöstilasto

Yritys- ja kotitaloussektorin tuotantotilien laskennassa käytetään Tilastokeskuksen tilinpäätöstilaston tuottamia tietoja. Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilasto kuvaa Suomessa toimivia yrityksiä. Tilasto sisältää toimialoittaisia tietoja yritysten lukumäärästä, henkilöstöstä, tilinpäätöksistä sekä liikevaihdon ja kulujen erittelystä. Yritysten tilinpäätöstiedoilla kuvataan toimialojen tuloksen muodostumista, kannattavuutta ja taseen rakennetta.

Tilastoyksikkönä on Tilastokeskuksen määritelmän mukainen yritys. Tilastovuodesta 2017 lähtien tietoja on tuotettu sekä yrityksiin (yritysyksikkö) että oikeudellisiin yksiköihin (y-tunnus) perustuen.

Yritysyksikkö vastaa pienintä oikeudellisten yksiköiden ryhmää, joka muodostaa päätöksenteossaan itsenäisen tuotantoyksikön. Tilastokeskuksen määritelmän mukaan yritys on päätöksenteossaan itsenäinen yksikkö, joka tuottaa tavaroita ja/tai palveluja markkinoilla myytäväksi. Yritys voi muodostua yhdestä tai useammasta oikeudellisesta yksiköstä. Jos yritys on muodostettu useammasta oikeudellisesta yksiköstä, niin yksiköiden välisiä liiketoimia on eliminoitu.

Tilastokeskus muodostaa yritysyksikön samaan konserniin kuuluvista Suomessa sijaitsevista yhtiöistä. Konsernin oikeudellisista yksiköistä voidaan muodostaa yksi tai useampia yritysyksiköitä. Konserneihin kuulumattomilla yrityksillä yritysyksikkö vastaa aina oikeudellista yksikköä.

Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilaston aineisto ei sisällä yritysten toimipaikkoja. Valtion ja kuntien liikelaitokset sisältyvät aineistoon. Kuvausalueen ulkopuolelle jäävät julkisen sektorin viranomaisyksiköt sekä voittoa tavoittelemattomat yhteisöt, rahoitus- ja vakuutustoiminta sekä ne maatalouden yksiköt, jotka eivät täytä tilastointikriteerejä. Tiedot kerätään kerran vuodessa.

Yritys- ja kotitaloussektorin tuotantotilien laadinnassa käytetään oikeudellisen yksiköön (y-tunnukseen) perustuvia tietoja.

Valtaosa tilinpäätöstilaston tietosisällöstä saadaan elinkeinoveroaineistosta (EVR), mutta aineistoa täydentää Tilastokeskuksen oma yritystiedustelu (Taulukko 196). Yritystiedustelun vastaukset yhdistetään EVR-aineistoon ja ne käsitellään pääosin manuaalisesti. Yksiköille, jotka eivät ole kyselyssä, johdetaan eli imputoidaan liikevaihdon ja kulujen erittelyt. Imputointi suoritetaan käyttämällä kyselyyn vastanneiden yksiköiden perusteella laskettuja toimialoittaisia jakaumia.

Elinkeinoverotusaineisto sisältää kaikkien elinkeinoverotuslain alaisten yritysten ja ammatinharjoittajien tilinpäätöstiedot. Tilastokeskuksessa elinkeinoveroaineiston laatu tarkistetaan ja korjataan ohjelmallisesti. Aineiston puuttuvat arvot imputoidaan käyttäen apuna yrityksen aikaisempien vuosien tietoja sekä liikevaihdoltaan ja henkilöstömäärältään vastaavanlaisten yritysten tietoja.

Yritystiedustelusta saadaan tuloslaskelma- ja tasetiedot, tuottojen ja kulujen erittelytiedot, taseen erittelytietoja, käyttöomaisuuden lisäykset ja vähennykset sekä henkilöstön lukumäärän. Aineistoa tarkistetaan erilaisilla sisäisillä loogisuus- ja suhdelukutesteillä. Tiedustelun tietoja verrataan myös muihin tietolähteisiin. Esimerkiksi Patentti- ja rekisterihallituksen (PRH) elektronista kuva-arkistoa virallisista tilinpäätöksistä käytetään tietojen tarkistamisessa.

Yritystiedustelusta tuleva aineisto sisältää myös yritysten perus- ja luokittelutietoja, jotka saadaan Tilastokeskuksen yritysrekisteristä. Aineiston luokittelevia muuttujia ovat toimialaluokitus TOL 2008, institutionaalinen sektoriluokitus, oikeudellinen muoto, omistajatyyppi, alue sekä henkilöstön määrä ja suuruusluokka.

Taulukko 196: Yritysten tilinpäätöskysely

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Yritysten tilinpäätöskysely (TILKES) |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Yritysten rakennetilastot |
| Vastaajayksiköt: Tilastoyksikkönä on Tilastokeskuksen määritelmän mukainen yritys. Kuntien liikelaitokset sisältyvät tilastoaineistoon. Yritysten tilinpäätösaineiston kuvausalueen ulkopuolelle jäävät julkisen sektorin viranomaisyksiköt, voittoa tavoittelemattomat yhteisöt sekä rahoitus ja vakuutustoiminta. |
| Toistuvuus: vuosittainen |
| Tulosten saatavuusaika: ennakkotiedot 9 kuukautta ja lopulliset tiedot 12 kuukautta |
| Otoskehikko: Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteri. |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Kyselyssä on mukana kaikki yli 60 henkilöä työllistävät yritykset sekä yritykset, joiden liikevaihto ylittää 40 miljoonaa tai tase ylittää 300 miljoonaa euroa. 10–60 henkilön yrityksistä kyselyyn on valittu yritykset satunnaisotannalla. Kyselyyn kuuluu myös joitain henkilöstömäärältään pienempiä yrityksiä ja kaikki kunnalliset liikelaitokset. Kaikkiaan kyselyssä on mukana noin 6 000 yritystä.  Lisäksi tiedustelun yhteydessä kysytään noin 90 yritykseltä liikevaihdon, kauppatavaroiden myynnin, sekä kulueristä kauppatavaroiden hankinnan ja aine- ja tarvikeostojen jakautumisesta toimialoittain. Tämä korvaa aikaisemman liiketoimintayksikkökohtaisen kyselyn. |
| Perusjoukko: Vuonna 2018 yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilastossa yritysten lukumäärä oli 277 405, joka kuvaa Suomen yrityspopulaatiota toimialoilla B-S, pl. K. |
| Otoskoko: noin 6 000 yritystä. |
| Tutkimuksen vastausaste: Vuonna 2018 vastausaste oli 73 %. |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Pienten yritysten ja vastaamattomien yritysten tuottojen ja kulujen erittely tuotetaan regressiomalliin perustuvalla imputointimenetelmällä. Malli perustuu kyselyyn vastanneiden yritysten tietoihin. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Tiedusteluun kuulumattomille yrityksille imputoidaan tuotto- ja kuluerittelyt tiedusteluun vastanneiden yritysten tietoja käyttäen. Kyselyyn vastanneiden yksiköiden liikevaihto- ja kulutiedoista muodostetaan jakauma kyselyn piiriin kuulumattomille yksiköille. |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: kts. teksti edellä |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: tuloslaskelman tuottojen ja kulujen erittelyt, taseen erittelyt, käyttöomaisuuden lisäykset ja vähennykset. Merkittävimpien yritysyksiköiden sisäiset erät. |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: Tilinpidossa on käytössä teollisuudessa 3 nro:n tarkkuuden ja palvelualoilla 2 nro:n tarkkuuden toimialajako. Lähdeaineisto aggregoidaan, sillä lähdeaineiston toimialatarkkuus on 5 nro:n tasolla. Myös sektorilukituksessa käytetään karkeampaa tasoa. Sektori ja toimialatietojen avulla tilinpidossa päätellään tuottajatyyppi. Tuottajatyyppi kertoo tuottajien pääasiallisen tuotoksen tyypistä. Tuottajatyyppi on ainoastaan tilinpidon käytössä oleva luokitteleva muuttuja. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: Ei ole. |

#### Toimipaikkatason aineisto – Tilastokeskuksen alue- ja toimialatilastot

Tilastokeskus on uudistanut yritystilastojen tuotantoaan. Uudistuksessa yritystilastojen tuotantoa on yhdenmukaistettu ja tuotannossa hyödynnetään Tilastokeskuksen yritysrekisteriä entistä enemmän. Aikaisemmin erillisinä tuotetut Teollisuuden alue- ja toimialatilasto, Rakentamisen alue- ja toimialatilasto sekä Palvelujen alue- ja toimialatilasto tuotetaan tilastovuodesta 2013 lähtien yhtenä tilastona: Alueellinen yritystoimintatilasto. Ennakkotilasto julkaistaan vuonna 2014 vain teollisuudesta.

Yritys- ja kotitaloussektorin tuotantotilien laskennassa toimipaikkatason aineisto on peräisin Alueellisesta yritystoimintatilastosta. Alueellinen yritystoimintatilasto on Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilastosta johdettu tilasto. Tilinpäätöstilaston yritystason tiedot toimipaikkaistetaan, minkä lisäksi toimipaikkatietoja täydennetään erillisillä kyselyillä.

Alueellinen yritystoimintatilasto kuvaa Suomessa toimivien yritysten toimipaikkojen rakennetta ja toimintaa alueittain, toimialoittain, ja kokoluokittain. Tilastoaineisto kattaa kaikkien aktiivisten yritysten toimipakat. Tilaston yhteydessä esitetään tilastotietoja myös julkiyhteisöjen toimipaikoista.

Toimipaikka voi jo sellaisenaan muodostaa yrityksen (yksitoimipaikkainen yritys) tai sitten olla selkeästi rajattava osa yritystä (monitoimipaikkainen / monitoimialainen yritys). Varsinainen toimipaikka on yhden yrityksen tai yritystyyppisen yksikön omistama, yhdessä paikassa sijaitseva ja pääasiassa yhdenlaisia tavaroita tai palveluja tuottava yksikkö. Varsinaisella toimipaikalla on yleensä sekä henkilöstöä että liikevaihtoa. Lisäksi tilasto käsittää myös aputoimipaikat. Määritelmällisesti aputoimipaikat ovat toimipaikkoja, jotka tukevat yrityksen varsinaisten toimipaikkojen tuotantoa. Aputoimipaikka voi olla esimerkiksi varasto, hallinto- tai kuljetuspalveluja tuottava yksikkö. Aputoimipaikalla voi olla palkansaajia, mutta ei liikevaihtoa.

Perusmuuttujia ovat toimipaikkojen lukumäärä, henkilöstön lukumäärä, liikevaihto, tuotannon brutto- ja jalostusarvo. Tilastoyksikkönä on yrityksen tai muun taloudellista toimintaa harjoittavan yksikön toimipaikka.

Toimipaikkojen tiedot saadaan yritysrekisterin ylläpitämästä toimipaikkarekisteristä sekä toimipaikkojen yritystoimintaan liittyvillä kyselyillä.

Yritysrekisterin toimipaikkatiedusteluita ovat monitoimipaikkaisten yritysten tiedustelu, yksitoimipaikkaisten yritysten tiedustelu sekä toimipaikkarakenne- ja henkilötiedustelu. Näistä tiedusteluista saadaan toimipaikkojen perustiedot, kuten toimiala, sijainti ja palkansaajat.

Toimipaikkojen yritystoimintaan liittyviä kyselyitä ovat teollisuuden T5 -toimipaikkakysely ja toimipaikkayhdistelmä – kysely (TILKES kyselyn liite). T5 toimipaikkakysely kohdistuu yksittäiselle teolliselle toimipaikalle. Toimipaikkayhdistelmä – kysely kohdistuu rakentamisen, kaupan ja palvelualan yrityksille. Toimipaikkayhdistelmä käsittää useita yrityksen toimipaikkoja, jotka muodostavat kokonaisuuden toimialaluokan kaksinumerotasolla.

Toimipaikkayhdistelmä – kyselyn tietoja kysytään yritystiedustelun yhteydessä. Aiemmin monialaisille palvelualan yrityksiltä tietoja kerättiin kahdella erillisellä kyselyllä. Nykyään kyseisille yksiköille lähetetään yritystiedustelu, jonka liitelomakkeella kerätään tarkempaa tietoa yrityksen toimipaikkayhdistelmien taloudellisesta toiminnasta. Tällä tavoin pyritään keventämään suurten monialayritysten vastausrasitetta.

Kyselyihin kuulumattomille sekä toimipaikkayhdistelmiin kuuluville toimipaikoille yritystoiminnan tiedot muodostetaan menetelmällisesti toimipaikkaprosessin avulla. Menetelmässä käytetään hyväksi toimialakohtaisia muuttujakertoimia, jotka kerrotaan toimipaikan henkilöstömäärällä. Tämän jälkeen toimipaikkojen tiedot täsmäytetään skaalauskertoimella toimipaikkayhdistelmän tai yrityksen tietoihin.

Toimialakohtaiset muuttujakertoimet on muodostettu regressioanalyysin avulla. Selittävänä muuttujana on yrityksen henkilöstön lukumäärä. Regressioanalyysin lähdeaineisto käsittää toimialapuhtaat yritykset.

Toimipaikka-aineisto kattaa lähes kaikki toimialat (toimipaikkatilasto ei kata toimialoja Tupakkatuotteiden valmistus (TOL 12), Julkinen hallinto ja maanpuolustus (TOL O), Kotitalouksien toiminta työnantajina (TOL T), Kansainvälisten organisaatioiden ja toimielinten toiminta (TOL U)). Tilastoon tulevat mukaan tilastorajan täyttävien yritysten toimipaikat. Tilastoon tulevat yritykset, jotka ovat toimineet yli puoli vuotta ja jotka ovat työllistäneet enemmän kuin puoli henkilöä tai joiden liikevaihto on ylittänyt vuosittain määritellyn tilastorajan. Alueellinen yritystoimintatilasto tuotetaan vuosittain.

Taulukko 197: Alueellinen yritystoimintatilasto

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Alueellinen yritystoimintatilasto |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Yritysten rakennetilastot |
| Vastaajayksiköt: Tilastoyksikkönä on yrityksen tai muun taloudellista toimintaa harjoittavan yksikön toimipaikka. Tilastoaineisto kattaa kaikkien aktiivisten yritysten toimipakat. Tilaston yhteydessä esitetään tilastotietoja myös julkiyhteisöjen toimipaikoista. |
| Toistuvuus: vuosittainen |
| Tulosten saatavuusaika: 15 kuukautta |
| Otoskehikko: Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteri |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Alueellinen yritystoimintatilasto kuvaa Suomessa toimivien yritysten toimipaikkojen rakennetta ja toimintaa alueittain, toimialoittain ja kokoluokittain. Perusmuuttujia ovat: toimipaikkojen lukumäärä, henkilöstön lukumäärä, liikevaihto, tuotannon bruttoarvo ja jalostusarvo. Tilaston yhteydessä esitetään tilastotietoja myös julkisyhteisöjen toimipaikoista. Toimipaikkojen tietoja kysytään erillisillä kyselyillä sekä yhdistetään hallinnollisiin rekistereihin. Kokonaisaineiston muodostamisessa hyödynnetään Tilastokeskuksen yritysrekisterin ylläpitämää toimipaikkarekisteriä. T5 toimipaikkakyselyllä kerätään tietoa teollisten yritysten toimipaikoilta. Toimipaikkayhdistelmä – kyselyllä (TILKES liite) kerätään tietoa rakentamisen, kaupan ja palvelualan yrityksiltä. Toimipaikkaprosessi jakaa kyselyihin kuulumattomille sekä toimipaikkayhdistelmiin kuuluville toimipaikoille yritystoiminnan tiedot menetelmällisesti. Menetelmässä käytetään hyväksi toimialakohtaisia muuttujakertoimia, jotka kerrotaan toimipaikan henkilöstömäärällä. Tämän jälkeen toimipaikkojen tiedot täsmäytetään skaalauskertoimella toimipaikkayhdistelmän tai yrityksen tietoihin.  Toimialakohtaiset muuttujakertoimet on muodostettu regressioanalyysin avulla. Selittävänä muuttujana on yrityksen henkilöstön lukumäärä. |
| Perusjoukko: Tiedonkeruussa oli vuonna 2018 mukana 1917 toimipaikkaa |
| Otoskoko: Kaikki tiedustelun piiriin kuuluvat ovat mukana kyselyssä, ei erillistä otosta. |
| Tutkimuksen vastausaste: 82 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Jos toimipaikka ei ole mukana tiedustelussa tai sen tietoja ei muusta syystä saada, tiedot tuotetaan menetelmällisesti hyödyntäen toimialakohtaisia muuttujakertoimia. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Suoran tiedonkeruun tuloksia ei koroteta perusjoukon tasolle, vaan aineistoon yhdistetään hallinnollinen aineisto. |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: kts. teksti edellä |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Toimipaikoilta kysytään liikevaihto- ja kulutiedot sekä vaihto- ja käyttöomaisuuden erittelyt. Toimipaikkayhdistelmiltä kysytään liikevaihto- ja kulutiedot käyttöomaisuuden erittelyt. |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: kansantalouden tilinpidon taloustoimien edellyttämät muokkaukset esim. välituotteiden kohdalla |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: ei ole |

### Elinkeinoveroaineisto

Verohallinnon elinkeinoveroaineisto sisältää kaikkien elinkeinoverovelvollisten yritysten ja ammatinharjoittajien tilinpäätöstiedot. Aineistossa hyödynnetään pääverolomakkeita 4, 5, 6A, 6B, 6C ja 6U. Tilinpäätöstietoja täydennetään Verohallinnon liitelomakkeilla, joita on useita eri pääverolomakkeille.

Määrättyä verovuotta koskevat tiedot saadaan Tilastokeskuksen käyttöön useassa toimituserässä seuraavan vuoden tammikuun lopun ja marraskuun välisenä aikana.

Tiedot saattavat olla osittain virheellisiä tai muuten puutteellisia, minkä vuoksi aineistoa on käsiteltävä Tilastokeskuksessa, jotta tietoja voidaan käyttää tilastotuotannossa ja maksullisessa palvelutoiminnassa. Käsittely tapahtuu pääosin ohjelmallisesti, mutta joiltain osin myös manuaaliseen korjaukseen on turvauduttava. Elinkeinoveroaineiston jatkokäsittelystä ja tarkistuksista Tilastokeskuksessa vastaa Tieto- ja tilastopalvelualueen tietovarannot-osasto.

Aineistoa korjataan automaattisesti käyttäen massaeditointia ja imputointia. Virheet ja poikkeavat havainnot korjataan joko loogisesti editoimalla tai poikkeavia havaintoja poistamalla. Pienet virheet (alle 10 % tuotoista ja kuluista) skaalataan. Puuttuvat arvot korvataan ensisijaisesti yrityksen aikaisempien vuosien tiedoilla. Silloin tiedot imputoidaan käyttäen painokertoimena kausiveroaineiston liikevaihdon muutosta. Donor-imputointia käytetään, jos yritys kuuluu tilaston kehikkoon, mutta sen tietoja ei ole saatavilla aiemmilta vuosilta. Tällöin korjauslähteenä sovelletaan liikevaihdoltaan ja henkilöstömäärältään vastaavan yrityksen tietoja.

Elinkeinoveroaineisto pisteytetään pisteytysmallin mukaisesti yrityskohtaisesti. Mallissa virhepisteitä lasketaan loogisista virheistä tuotoissa, kuluissa tai taseiden välisummissa sekä eroavuuksista liikevaihdon muutoksissa tai taseiden loppusummissa. Lisäksi henkilöstöltään isot yritykset saavat enemmän pistetä kuin pienet. Virhepisteiltä suurimmat korjataan manuaalisesti käyttäen lähdetietona Patentti- ja rekisterihallituksesta saatavia virallisia tilinpäätöksiä.

### Työeläkelaitosten varatiedonkeruu (EPSQ)

Työeläkelaitosten varatiedonkeruu on neljännesvuosittainen Tilastokeskuksen ja Telan yhteistyössä suoritettava tiedonkeruu. Tiedonkeruussa kerätään tietoa varoista, veloista ja sijoitustoiminnasta. Tiedonkeruussa on mukana työeläkevakuutusyhtiöt, eläkekassojen ja -säätiöiden B-osastot (lakisääteiset osastot), Maatalousyrittäjien eläkelaitos, Merimieseläkekassa ja Keva (kuntien eläkevakuutus). Eläkekassat ja -säätiöt ilmoittavat ainoastaan B-osastojen tiedot, koska kysely koskee vain lakisääteistä työeläketoimintaa.

Kansantalouden tilinpidon vuosittaisessa julkaisussa käytetään EPSQ:lla kerättyä rakennusinvestointien dataa, joka summataan neljännestasolta vuositasolle.

Taulukko 198: Työeläkelaitosten rakennusinvestoinnit

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Työeläkelaitosten rakennusinvestoinnit |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: - |
| Vastaajayksiköt: työeläkevakuutusyhtiöt, eläkekassojen ja -säätiöiden B-osastot (lakisääteiset osastot), Maatalousyrittäjien eläkelaitos, Merimieseläkekassa, Keva (kuntien eläkevakuutus) |
| Toistuvuus: neljännesvuosittain |
| Tulosten saatavuusaika: 30 päivää |
| Otoskehikko: Työeläkelaitosten varatiedonkeruu (EPSQ) |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Kysely on digitaalinen lomake, joka lähetetään kaikille kyselyn yksiköille. |
| Perusjoukko: 21 |
| Otoskoko: Kaikki tiedustelun piiriin kuuluvat ovat mukana kyselyssä, ei erillistä otosta. |
| Tutkimuksen vastausaste: 100 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: - |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: - |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: 100 % |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: asunto-osakeyhtiöiden osakkeiden lisäykset ja poistot, asuinkiinteistöjen lisäykset ja poistot, muiden kiinteistöjen lisäykset ja poistot |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: - |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: - |

### Työeläkelaitosten tilinpäätöstiedot (Vakra)

Finanssivalvonta sääntelee ja valvoo työeläkeyhtiöiden, eläkesäätiöiden, vakuutuskassojen sekä lailla perustettujen eläkelaitosten vakavaraisuutta, joiden tulee säännöllisesti toimittaa valvontatietoja Finanssivalvonnalle. Valvontatiedot sisältävät tietoja esimerkiksi taseesta.

Kansantalouden tilinpidon toisessa vuosiennakkotietojen julkistuksessa heinäkuussa käytetään pääosin Finanssivalvonnan keräämää valvontatietojen sisältämää tilinpäätösaineistoa, joka on tärkein työeläkelaitosten tuotantotilierien laskennassa käytettävä tietolähde. Eläkesäätiöistä ja -kassoista otetaan mukaan vain B-osastot, koska tietoja kerätään vain lakisääteisestä eläketoiminnasta.

Taulukko 199: Työeläkelaitosten tilinpäätöstiedot

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Työeläkelaitosten tilinpäätöstiedot |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: - |
| Vastaajayksiköt: työeläkevakuutusyhtiöt, eläkekassojen ja -säätiöiden B-osastot (lakisääteiset osastot), Maatalousyrittäjien eläkelaitos, Merimieseläkekassa |
| Toistuvuus: vuosittain |
| Tulosten saatavuusaika: - |
| Otoskehikko: Finanssivalvonnan valvontatiedot |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Kysely on digitaalinen lomake. |
| Perusjoukko: 27 |
| Otoskoko: Kaikki tiedustelun piiriin kuuluvat ovat mukana kyselyssä, ei erillistä otosta. |
| Tutkimuksen vastausaste: 100 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: - |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: - |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: 100 % |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: markkinatuotos, muu välituotekäyttö |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: - |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: - |

### Teollisuuden hyödyketilasto

Teollisuustuotantotilasto eli teollisuuden hyödyketilasto kuvaa teollisuuden tuotantoa tuoteluokittain eli hyödykenimikkeittäin. Yritysten tuotannosta tilastoidaan arvo- ja määrätiedot. Määrätietojen mittayksiköt vaihtelevat hyödykenimikkeittäin ja mittayksiköitä on vajaa 40 kpl. Tiedot kerätään yrityksiltä tai yritysten toimipaikoilta. Hyödyketilasto koskee Suomessa tapahtunutta tuotantoa ja tilastointiajanjaksona käytetään kalenterivuotta.

Teollisuuden hyödyketilasto kuvaa hyödykkeiden tuotantoa myydyn tuotannon avulla. Kaikesta yrityksen tai toimipaikan valmistamasta tuotannosta kysytään yrityksen ulkopuolelle kalenterivuoden aikana myydyn tuotannon arvot ja yleensä myös määrät. Erikseen määritellyistä tuotteista kysytään lisäksi kokonaistuotannon määrät (aluksista kuitenkin vain kokonaistuotannon arvo). Niistä nimikkeistä, joista yrityksestä tapahtuva myynti eroaa oleellisesti tuotannosta, kysytään lisäksi kokonaistuotanto (yleensä vain sen määrä, aluksista kuitenkin kokonaistuotannon arvo).

Tiedot kerätään PRODCOM-tuoteluokituksella ja tilastovuonna 2018 tuotantonimikkeitä oli käytössä kaikkiaan 3 754 kpl. Suomessa esiintyi tuotantoa samana vuonna noin 2 000 tuotenimikkeessä. Tiedot kerätään lomaketiedustelulla pääsääntöisesti kaikilta yli 10 hengen yrityksiltä tai niiden toimipaikoilta, jotka toimivat toimialoilla: kaivostoiminta ja louhinta B sekä teollisuus C. Tiedustelujoukon koko on ollut viime vuosina noin 3000–3800 toimipaikkaa.

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

Tuotantotiedustelun vastausprosentti on ollut viime vuosina noin 70 %. Tiedot valmistuvat t+7 kk viiveellä.

### Teollisuuden raaka-ainetiedustelu

Teollisuuden raaka-ainetiedustelu, eli aineiden ja tarvikkeiden kysely, on parittomina tilastovuosina kerättävä kysely toimialojen, kaivostoiminta ja louhinta B ja teollisuus C, yrityksille. Aineista ja tarvikkeista tiedustellaan yrityksiltä tai toimipaikoilta niiden kalenterivuoden aikana tuotantoa varten ostamien tärkeimpien raaka-aineiden, puolivalmisteiden, lisäaineiden ja tarvikkeiden arvot ja määrät nimikkeittäin eriteltyinä. Lisäksi erikseen määritellyistä aineista ja tarvikkeista kysytään kokonaiskäytön määrä.

Tiedot aineista ja tarvikkeista kysytään erillisellä lomakkeella kaikilta vähintään 20 henkilön yrityksiltä tai niiden toimipaikoilta. Otoskoko on noin 2000 yritystä tai toimipaikkaa ja vastausaste 70 %.

Tiedot kerätään CPA 2008-tuoteluokituksella. Tilastovuodesta 2019 lähtien tietoja on kysytty CN-tuoteluokituksen 8-numerotasolla. CN-nimikkeistö sisältää noin 10 000 eri tuotenimikettä.

### Rahoitusleasing-tilasto

Rahoitusleasing-tilaston julkaiseminen on päättynyt. Viimeisin julkistus oli vuonna 2015, jolloin julkaistiin vuotta 2014 koskevat tiedot. Rahoitusleasing-tietoja kerätään kuitenkin jatkossakin, sillä tietoja käytetään kansantalouden tilinpidon ja rahoitustilinpidon laadinnassa. Rahoitusleasing- tietoja voi tilata maksullisena tuotteena. Rahoitusleasingtilasto sisältää sektori-, toimiala- ja kohdekohtaista tietoa luottolaitosten ja muiden leasingilleantajien rahoitusleasingtoiminnasta. Tiedonkeruu perustuu tilastolakiin (280/2004).

Rahoitusleasing on pitkäaikaista vuokrausta, jossa rahoittaja hankkii omistukseensa vuokralleottajan tarvitseman kohteen ja vuokraa sen edelleen pitkäaikaisella vuokrasopimuksella. Käyttöleasing ja vuokraussopimuksen rahoitus eivät sisälly tarkasteluun. Yksikkökohtainen tieto on salassa pidettävää.

Taulukko 200: Rahoitusleasing-tilasto

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Rahoitusleasing-tilasto |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Ei ole. |
| Vastaajayksiköt: Tutkimuksen perusjoukkona on rahoitusleasingiä harjoittavat luottolaitokset ja muut rahoitusleasingin harjoittajat. |
| Toistuvuus: Vuosittainen. |
| Tulosten saatavuusaika: Noin 3 kuukautta tilastovuoden päättymisestä. |
| Otoskehikko: Tutkimus on kokonaistutkimus. |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: Pakollinen. |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Rahoitusleasingtilasto on kokonaistutkimus, jonka perusjoukkona rahoitusleasing-toimintaa harjoittavat luottolaitokset ja muut rahoitusleasingin harjoittajat. Luottolaitoksiin luokitellaan ne yritykset, joilla on luottolaitoslupa. Tiedot kerätään vuosittain sähköisellä lomakkeella. |
| Perusjoukko: Noin 20 luottolaitosta tai muuta rahoitusleasingin harjoittajaa |
| Otoskoko: Tutkimus on kokonaistutkimus eikä otantatutkimus. |
| Tutkimuksen vastausaste: 89 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Kyselyyn vastaamattomien tiedonantajien tietoja ei arvioida mukaan kokonaistasoon. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: ks. teksti edellä |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: ks. teksti edellä |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Rahoitusleasinghankinnat, rahoitusleasing vuokrat, rahoitusleasingyritysten leasingkohteiden myynnit |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: Ei ole. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: ei ole |

### Yrityspalvelut-tilasto

Yrityspalvelut-tilasto kuvaa liikevaihdon rakennetta ja palvelutarjontaa yrityspalveluita tuottavilla toimialoilla. Tilasto kattaa vuosittain seuraavat toimialat (TOL 2008): *582\_62\_631 Tietotekniset palvelut, 691 Lakiasiainpalvelut, 692 Laskentatoimi, kirjanpito ja tilintarkastus; veroneuvonta, 702 Liikkeenjohdon konsultointi, 711 Arkkitehti- ja insinööripalvelut ja niihin liittyvä tekninen konsultointi, 712 Tekninen testaus ja analysointi, 731 Mainostoiminta, 732 Markkina- ja mielipidetutkimukset* sekä *78 Työllistämistoiminta*.

Tilaston perusjoukko kattaa kaikki vähintään 20 henkeä työllistävät yritykset edellä mainituilla toimialoilla. 20 hengen alaraja johtaa kuitenkin monilla toimialoilla siihen, että yritysjoukko kattaa vain pienen osan toimialan liikevaihdosta, eikä muodosta edustavaa kuvaa toimialan rakenteesta (suuremmat yritykset keskittyvät eri palveluihin kuin pienemmät). Tästä syystä henkilöstörajaa on laskettu joillakin toimialoilla kattamaan 5 henkeä työllistävät yritykset.

Yrityksiltä kysyttäviä tietoja ovat liikevaihto, liikevaihdon jakautuminen CPA-tuoteluokituksen (Classification of Products by Activity) mukaisesti, sekä liikevaihdon jakautuminen asiakkaan sijaintimaan mukaan (jaottelulla Suomi, EU-maat, EU:n ulkopuoliset maat). Lisäksi Tilastokeskuksen sisäisten sidosryhmien (palvelujen tuottajahintaindeksi ja kansantalouden tilinpito) tarpeisiin tiedustellaan liikevaihdon jakautuminen julkisen ja yksityisen sektorin asiakkaisiin.

Palveluhyödykekohtaisia tietoja ei ole saatavissa muista lähteistä, joten tiedot tulee kysyä suoraan yrityksiltä. Tiedonkeruun kehikko on poimittu Tilastokeskuksen Yritys- ja toimipaikkarekisteristä. Tiedot julkaistaan vuosittain 12 kuukauden kuluessa tilastovuoden päättymisestä.

### Teleyritysten tulo- ja investointitiedot

Viestintävirasto kerää vuosittain tiedot Suomessa toimivien teleyritysten tuloista ja investoinneista.

Tiedot kerätään huhti-toukokuussa. Tiedot toimitetaan Tilastokeskukseen seuraavan vuoden elokuussa. Kysely kohdistetaan vuosittain n. 200 teleyritykselle.

Tulotiedot käsittävät mm. liikevaihtotiedot kiinteästä verkosta, matkaviestinverkosta, TV:n ja radion siirto- ja lähetystoiminnasta, TV:n ja radion sisältötoiminnasta sekä muusta liiketoiminnasta. Investointitiedot käsittävät tiedot mm. kiinteän verkon investoinneista, valokuituinvestoinneista, investoinneista kaapeliverkkoon, muista kiinteän verkon investoinneista, matkaviestinverkon investoinnista, TV- ja radiotoiminnan investoinneista sekä muista investoinneista.

### Yhdistysten ja säätiöiden veroilmoitus

Taulukko 201: Yhdistysten ja säätiöiden veroilmoitus

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Yhdistysten ja säätiöiden veroilmoitus (6C) |
| Kerääjätaho: Verohallinto |
| Vastaajayksiköt: Yhdistykset ja säätiöt, 16 000 oikeudellista yksikköä, oikeusmuodot (aatteellinen yhdistys, erityislainsäädäntöön perustuva yhdistys, metsänhoitoyhdistys, muu taloudellinen yhdistys, muu yhdistys, säätiölain mukainen säätiö, muu säätiö) |
| Toistuvuus: Vuosittainen. |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Jos voittoa tavoittelematon yhteisö ei ole verottajan kohdejoukossa tai ei vastaa 6C-verolomakkeeseen, muodostetaan S15-yksikölle tuotos ja välituotekäyttö menetelmällisesti yritysrekisterin palkkatiedon avulla hyödyntämällä 6C-aineiston henkilöstökulujen suhdetta tuottoihin ja kuluihin. |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Avainmuuttujat ovat yhdistyksen tai säätiön veroilmoituksen tuotto- ja kuluerittelyn muuttujat ja taseen muuttujat. |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: 6C aineistosta ‘muut kulut’ luetaan välituotekäyttöön. Muista kuluista joudutaan kuitenkin estimoimaan rahoituskulujen osuus. Tämä estimaatti vähennetään muista kuluista välituotekäyttöä laskettaessa. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: S11-sektorille luokiteltavien yksiköiden markkinatuotos tarkistetaan niin, että se kattaa välituotekäytön ja palkansaajakorvaukset. |

### Valtion tilinpäätösaineisto

Valtion kirjanpitojärjestelmä uudistettiin 1.1.1998 alkaen. Valtion uuden kirjanpitojärjestelmän mukaista kirjanpitoa noudattavat valtion tilivirasto-organisaation mukaisten virastojen ja laitosten lisäksi talousarvion ulkopuoliset valtion rahastot. Tilivirastot ovat siis kirjanpitovelvollisia yksiköitä ja ne tekevät vuosittain myös oman tilinpäätöksen. Valtion tilinpäätös kootaan Valtiokonttorissa tilivirastojen tilitiedoista eliminoimalla sisäiset tuotot, kulut, saatavat ja velat.

Virastojen ja laitosten kirjanpito sekä Valtiokonttorin laatima keskuskirjanpito muodostuvat liikekirjanpidosta ja talousarviokirjanpidosta. Liikekirjanpidon tehtävänä on antaa oikea kuva valtion ja virastojen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Talousarviokirjanpidon avulla puolestaan seurataan talousarvion toteutumista. Liikekirjanpidon ja talousarviokirjanpidon tilien lisäksi kirjaustapahtuman yhteydessä raportoidaan myös tilivirastotunnus. Valtion rahastot pitävät kirjaa vain liikekirjanpidon mukaisesti.

Liikekirjanpito tehdään pääsääntöisesti suoriteperusteisesti. Maksuun (=kassaan) perustuvat kirjanpitotapahtumat korjataan tilinpäätöksen laadinnan yhteydessä. Verotulojen kertyminen, rahoitustapahtumat ja tukipalkkiot kirjataan kuitenkin poikkeuksellisesti myös valtion tilinpäätöksessä maksuperusteisesti. Uuden kirjanpitojärjestelmän mukaan valtion menoiksi ja tuloiksi kirjataan vain liikekirjanpidon mukaiset menot ja tulot. Talousarviokirjanpidossa talousarviomenot ja talousarviotulot kirjataan kyseisen vuoden talousarvion mukaisesti. Näin esimerkiksi määrärahojen siirto on talousarviotapahtuma, mutta liikekirjanpidossa meno vasta todellisena käyttövuonna.

Tilinpidon toimialat ja taloustoimet määritellään pääosin koneellisesti erilaisilla koodiavaimilla. Kaikilla toimialoilla tilinpidon taloustoimet määritellään liikekirjanpidon tilikartan avulla. Talousarviokirjanpidon pääluokkien, lukujen ja momenttien avulla puolestaan suoritetaan jako tilinpidon toimialoihin. Näiden pääluokka-luku-tietojen puuttuessa toimiala päätellään virastotunnuksen perusteella. Koodiavaimilla ei kuitenkaan kyetä tekemään kaikkia tarvittavia määrityksiä toimialoihin ja taloustoimiin. Koneellisen aineiston muokkauksen lisäksi toimialoihin ja taloustoimiin tehdään korjauksia myös käsin.

### Linja-autoyritysten tilinpäätöstiedustelu

Tilastokeskus kerää[[31]](#footnote-33) linja- autoyritysten tilinpäätöstiedot Liikenne- ja viestintävirasto Traficomin toimeksiannosta. Liikenne- ja viestintävirasto Traficom saa Tilastokeskuksen käsittelemän yrityskohtaisen aineiston käyttöönsä. Tilastokeskuksella on myös oikeus käyttää tiedusteluaineistoa oman tilinpäätöstietokantansa täydentämiseen (Yritysten rakennetilastot 10.1.3.).

Taulukko 202: Linja-autoyritysten tilinpäätöstiedustelu

|  |
| --- |
| Tutkimuksen nimi: Linja-autoyritysten tilinpäätöstiedustelu |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Ei ole. |
| Vastaajayksiköt: Linja-autoyritykset |
| Toistuvuus: Vuosittain |
| Tulosten saatavuusaika: 11 kuukautta |
| Otoskehikko: Kysely ei ole otospohjainen |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: Vapaaehtoinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet:  Kyselyn kohdejoukon muodostavat teillä henkilökuljetusta harjoittavat yritykset, joilla on voimassa oleva joukkoliikennelupa. Niiden y-tunnukset poimitaan Uudenmaan ELY-keskuksen Tilastokeskukselle toimittamasta luettelosta, joka kattaa noin 1 400 oikeudellista yksikköä. Kysely lähetetään kaikille kohdejoukkoon kuuluville oikeudellisille yksiköille.  Kysely toteutettiin postitse lähetettävällä lomakkeella. |
| Perusjoukko: 2018 tiedustelussa oli mukana 1400 yksikköä |
| Otoskoko: Tiedustelussa ei käytetä otosta, vaan kaikki kyselyn piiriin kuuluvat ovat siinä mukana. |
| Tutkimuksen vastausaste: 18 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Vastaamattomien yritysten tuottojen ja kulujen erittely tuotetaan regressiomalliin perustuvalla imputointimenetelmällä, joka on käytössä myös Yritysten tilinpäätöskyselyssä (10.1.3). Malli perustuu kyselyyn vastanneiden yritysten tietoihin. Tietoja voidaan täydentää myös elinkeinoveroaineistolla.  Tilaustyönä tehtävään julkisen liikenteen suoritetilastoon korotus on seuraava: imputoidaan t vuonna vastaamatta jättäneet t-1 aineistosta ja korotetaan osa aineistosta kaluston määrän suhteellisella erolla ja toinen osa aineistosta yritysten liikevaihdon kehityksellä vuodesta t-1 vuoteen t. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Ei ole. |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: Tiedustelu ei ole otantatutkimus. |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Tuloslaskelma- ja tasetiedot, tuotto- ja kuluerittelyt, henkilöstömäärä, maksetut palkat ja sosiaalivakuutusmaksut, linja-autojen määrä, linja-autojen istumapaikkojen määrä, ajokilometrit, matkustajamäärät. Ajokilometrit ja matkustajat jaotellaan eri liikennemuotojen mukaan: linja-auto- ja ostoliikenne, sopimusliikenne, palveluliikenne ja tilausliikenne. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: Ei ole. |

## Tulolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

### Kuntataloustilasto

Kuntataloustilasto sisältää tietoja kuntien ja kuntayhtymien menoista ja tuloista, varoista ja veloista sekä toiminnasta.

Sisältää Suomen kuntien ja kuntayhtymien tilinpäätöstiedot. Kuntien ja kuntayhtymien taloustilastojen perustiedot kootaan tehtävittäin meno- ja tulolajeittain sekä vara- ja velkalajeittain.

Tilastokeskus kerää pääosan tiedoista suoraan kunnilta ja kuntayhtymiltä. Ahvenanmaan kuntia ja kuntayhtymiä koskevat tiedot kerää ja käsittelee Ålands statistik- och utredningsbyrå ja terveydenhuollon toimintatiedot Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL).

Kuntataloustilasto on kaikki Suomen kunnat ja kuntayhtymät käsittävä kokonaistutkimus. Tilaston perusaineistona ovat kunnilta ja kuntayhtymiltä kootut tiedot niiden vuositilinpäätöksistä: tuloslaskelmien mukaisista tuotoista ja kuluista, rahoituslaskelmien mukaisista rahoituseristä, taseiden mukaisista varoista ja veloista 31.12., liikelaitosten erillistilinpäätöksistä, kunnan/kuntayhtymän konsernitaseesta sekä talousarvion toteutumisvertailuun pohjautuvat tiedot toimintamenoista ja -tuloista ja investointimenoista ja -tuloista tehtävittäin. Tilaston perusaineistoksi kerätään myös tietoja kuntien ja kuntayhtymien itse tuottamien, myymien ja ostamien palvelujen määristä.

Tiedot kuntien ja kuntayhtymien tuloslaskelmista, rahoituslaskelmista, taseista, konsernitaseista ja liikelaitosten tilinpäätöksistä kerätään kirjanpitolautakunnan kuntajaoston kunnille ja kuntayhtymille antamia sitovia tilinpäätöskaavoja noudattaen. Näiden tietojen luotettavuus on hyvä.

Tiedot kuntien ja kuntayhtymien investointimenoista ja -tuloista kerätään tavaratyypeittäin samalla tehtäväluokituksella kuin tiedot tehtäväkohtaisista toimintamenoista ja -tuloista. Tavaratyyppiluokitus on sopusoinnussa kirjanpitolautakunnan kuntajaoston tase- ja rahoituslaskelmasuositusten kanssa. Tältä osin luotettavuus on hyvä.

### Työvoimatutkimus

Työvoimatutkimus (Labour Force Survey, LFS, TYTI) kerää tilastotietoja 15–74-vuotiaan väestön työhön osallistumisesta, työllisyydestä ja työttömyydestä sekä työvoiman ulkopuolisten toiminnasta. Työvoimatutkimuksen yhteydessä on tehty vuodesta 1999 alkaen EU-maiden yhteinen lisätutkimus, jonka aihe vaihtuu vuosittain. Osa aiheista toistuu säännöllisesti. Työvoimatutkimus tuottaa kuukausittaisia, neljännesvuosittaisia ja vuosittaisia tietoja mm. työllisyydestä, työttömyydestä, erilaisista työsuhteista, työajoista sekä työpanoksesta. Myös työvoiman ulkopuolisen väestön toiminta selvitetään. Tietoja on saatavissa sukupuolen, koulutuksen, toimialan, iän ja alueen mukaan. Lisäksi työvoimatutkimus sisältää vuosittain raportoitavia tietoja kotitalouksien työssäkäynnistä. Pääosa kerättävistä tiedoista on EU:n asetuksen edellyttämiä tietoja. Perusaineisto on salassa pidettävää.

Työvoimatutkimuksen tiedonkeruu perustuu Tilastokeskuksen väestötietokannasta kahdesti vuodessa satunnaisesti poimittuun otokseen. Otoksen koko on n. 12 000 henkeä kuukaudessa. Tiedot kerätään tietokoneavusteisen puhelinhaastattelun avulla. Samaa vastaajaa haastatellaan kaikkiaan viisi kertaa.

Vuoden 2021 alussa työvoimatutkimuksen tietosisältöä, tiedonkeruuta ja estimointimenetelmää uudistettiin. Kyselylomakkeen sisältöä yhdenmukaistettiin aikaisempaa tarkemmin eri EU-maiden välillä tietojen vertailtavuuden parantamiseksi.  Tietosisältöä laajennettiin ja tiedonkeruutapaa uudistettiin tarjoamalla mahdollisuus puhelin- ja käyntihaastattelun lisäksi verkkovastaamiseen. Uutena ikäryhmänä tutkimukseen otettiin 75–89-vuotiaat. Kuukausi- ja neljäsvuositiedot julkaistaan edelleen 15–74-vuotiaista.

Taulukko 203: Työvoimatutkimus

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Työvoimatutkimus |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Kuuluu EU:n harmonisoituihin tutkimuksiin. |
| Vastaajayksiköt: henkilö |
| Toistuvuus: kuukausittain |
| Tulosten saatavuusaika: Noin kolme viikkoa tilastokuukauden päättymisestä |
| Otoskehikko: otos poimitaan ositetulla satunnaisotannalla väestön keskusrekisteriin perustuvasta Tilastokeskuksen väestötietokannasta kahdesti vuodessa. |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: Vapaaehtoinen. |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Tutkimus on paneelitutkimus, jossa samaa henkilöä haastatellaan viisi kertaa. Haastattelut tehdään kolmen kuukauden välein, paitsi neljäs haastattelu, joka tehdään kuuden kuukauden kuluttua kolmannesta haastattelusta. Ensimmäisen ja viimeisen haastattelun väli on 15 kuukautta. Joka kuukauden otokseen kuuluu noin 12 000 henkilöä, keskimäärin noin joka 300. henkilö perusjoukosta. Yhden tutkimuskuukauden otos koostuu viidestä rotaatioryhmästä, jotka ovat tulleet tutkimukseen mukaan eri aikoina. Otos vaihtuu asteittain siten, että kolmena peräkkäisenä kuukautena vastaamisvuorossa ovat eri henkilöt. Peräkkäisinä vuosineljänneksinä vastaajista 3/5 on samoja. Peräkkäisten vuosien otosten päällekkäisyys on 2/5. Tietoja kerätään kaikilta vuoden viikoilta. Tietokoneavusteinen, pääosin puhelinhaastattelu. |
| Perusjoukko: Suomessa vakinaisesti asuvat 15–74-vuotiaat henkilöt. Perusjoukkoon kuuluvat myös tilapäisesti ulkomailla (alle vuoden) oleskelevat sekä Suomen väestötietojärjestelmään rekisteröidyt ulkomaalaiset, joiden oleskelu Suomessa kestää vähintään vuoden |
| Otoskoko: joka kuukausi noin 12 000 henkilöä |
| Tutkimuksen vastausaste: Tutkimuksen vastauskato oli keskimäärin 35 prosenttia |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Vastauskadon vaikutuksia tuloksiin korjataan käyttämällä niin kutsuttua painojen kalibrointia, jossa painotuksella tuotetaan oikeat väestöjakaumat alueen, sukupuolen ja iän mukaan. Aputietona käytetään lisäksi työ- ja elinkeinoministeriön työnhakijarekisterin tietoja. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: ositteen väestö/vastausten lukumäärä |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: työvoima, työlliset, työttömät, ammatti, työtunnit, toimiala, työsuhteen laatu |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: Varusmiehet luetaan tilinpidossa työllisiin |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: - |

### Ansiotasoindeksi

Palkansaajien ansiotasoindeksi 2015=100 kuvaa kokoaikaisten palkansaajien säännöllisen työajan keskiansioiden muutosta sektoreittain, toimialoittain ja palkansaajaryhmittäin. Palkoista ei ole vähennetty veroja eikä työntekijän sosiaaliturvamaksuja ja ylityöt eivät vaikuta indeksiin.

Ansiotasoindeksi lasketaan neljännesvuosittain eri alojen palkkatilastojen perusteella. Indeksi on Laspeyres -tyyppinen yksikköarvoindeksi, jossa palkansaajat on luokiteltu työnantajasektorin, toimialan ja tunti- tai kuukausipalkkaisuuden mukaisiin ryhmiin. Ryhmän ansiokäsitteen mukaisia keskiansiosarjoja on yhteensä 314 (ammatit yhteensä ja sukupuolet yhteensä), joilla on vuosittain vaihtuva palkkasummapaino.

Ansiotasoindeksi lasketaan neljännesvuosittain ja tarvittavat keskiansio- ja henkilömäärätiedot saadaan pääosin kerran vuodessa. Toimialaluokituksena käytetään TOL2008, joka vastaa NACE rev2-luokitusta. Ansiotasoindeksin toimialat jaetaan tunti- ja kuukausipalkkaisiin palkansaajiin. Lähes kaikki ansiotasoindeksin perussarjat on lisäksi jaettu sukupuolittaisiin sarjoihin. Sukupuoli ei kuitenkaan muutoin ole virallisen ansiotasoindeksin laskennan perustana, vaan lähtökohtana ovat molemmat sukupuolet sisältävät perussarjat.

Ansiotasoindeksissä siirryttiin vuoden 2015=100-indeksissä vuosiketjuindeksin laskentamenetelmään. Indeksi lasketaan siten, että kullekin vuodelle lasketaan palkansaajaaryhmittäinen ansiokehitys verrattuna edellisen vuoden viimeisen neljännekseen ja näin saadut ansioiden suhteelliset muutokset painotetaan yhteen edellisen vuoden palkkasummapainoilla. Kunkin vuoden suhteelliset ansiomuutokset ketjutetaan yhteen siten, että saadaan ansiotason kokonaismuutos perusvuodesta 2015 lähtien.

Ansiotasoindeksin aineistot perustuvat eri työnantajasektoreilta kerättäviin palkka-aineistoihin. Perusaineistossa on mukana noin kaksi kolmasosaa Suomen kokoaikaisista palkansaajista. Työnantajasektoreita on neljä: yksityinen, valtio, kunnat (sis. kuntayhtymät) sekä muut. Valtiosektorissa ovat mukana vain budjettitalouteen kuuluvat yksiköt. Muut-sektoriin sisällytetään voittoa tavoittelemattomia organisaatioita, kuten evankelisluterilaiset seurakunnat, työmarkkinajärjestöt, säätiöt ja valtion tai kuntien budjettitalouteen kuulumattomat sosiaalirahastot. Myös yliopistot ovat vuoden 2010 alusta lähtien kuuluneet valtiosektorin sijaan voittoa tavoittelemattomaan muut-sektoriin. Yksityinen sektori jakaantuu eri palkka-aineistojen mukaan. Suurimmat yksityisen sektorin palkka-aineistot ovat Elinkeinoelämän keskusliiton (EK) teollisuusalojen ja palvelualojen jäsenyritysten palkka-aineistot. EK:n aineistojen lisäksi ansiotasoindeksiin sisältyy eräiden pienempien työnantajajärjestöjen palkka-aineistoja. Tilastokeskuksen omalla otokseen perustuvalla palkkatiedustelulla täydennetään järjestäytyneiden työnantajien keräämiä palkkatietoja sellaisilla toimialoilla, joilla työnantajien järjestäytymisaste on keskimääräistä alhaisempi esimerkiksi pienyritysten yleisyyden johdosta.

### Tulorekisteri

Tulorekisteri on kansallinen sähköinen tietokanta. Se sisältää kattavat palkka-, eläke- ja etuustiedot yksilötasolla. Työnantajat ilmoittavat tiedot ansiotuloista tulorekisteriin reaaliaikaisesti ja maksukohtaisesti. Niitä ei enää tarvitse ilmoittaa jokaiselle viranomaiselle erikseen.

Vuodesta 2019 lähtien tulorekisteriin ilmoitetaan tiedot palkoista ja ansiotuloista. Vuodesta 2021 alkaen ilmoitetaan myös eläke- ja etuustiedot. Tietojen ilmoittaminen tulorekisteriin koskee kaikkia palkkatiedon maksajia heti 1.1.2019 alkaen ja kaikkia etuuden maksajia 1.1.2021 alkaen.

Tietojen ilmoittaminen on mahdollista rajapinnan kautta, tulorekisterin sähköisessä asiointipalvelussa lataamalla tiedot tiedostona tai syöttämällä tiedot verkkolomakkeella. Palkkatiedot voi antaa paperilomakkeella vain erityisestä syystä. Eläke- ja etuustietoja ei voi antaa paperilomakkeella. Verohallinnon Tulorekisteriyksikkö ylläpitää tulorekisteriä ja toimii vastuuviranomaisena.

## Menolähestymistavassa käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

### Kotitalouksien kulutustutkimus

Tilastokeskuksen erikseen sovittavina vuosina toteuttama kotitalouksien kulutustutkimus on kotitalouksien kulutusmenojen (luku 5.7) tärkein lähde.

Tilastokeskuksen kulutustutkimus tuottaa tietoa kotitalouksien kulutusmenoissa tapahtuneista muutoksista ja väestöryhmittäisistä kulutuseroista. Tutkimuksessa selvitetään myös kotitalouksien asuinoloja, käytössä olevia kestotavaroita sekä tuloja. Lisäksi tutkimus tuottaa tiedot yhteiskunnallisten palvelujen käytöstä saatavasta etuudesta ja kotiin ostettujen elintarvikkeiden määristä. Tutkimus on otostutkimus, jonka tiedot kerättiin vuonna 2016 puhelinhaastatteluilla, kotitalouksien keräämistä kuiteista ja täyttämistä päiväkirjoista sekä hallinnollisista rekisteriaineistoista. Vuodesta 1966 lähtien kulutustutkimuksia tehtiin säännöllisesti viiden vuoden välein aina vuoteen 1990 asti. Vuosina 1994–1996 kulutustutkimus valmistui vuosittain. Sen jälkeen kulutustutkimuksia on tehty vuosina 1998, 2001, 2006, 2012 ja 2016.

Vuoden 2016 kulutusmenojen ns. pääryhmissä suhteelliset keskivirheet ovat alle neljän prosentin lukuun ottamatta koulutusmenoja (vajaa seitsemän prosenttia). Luotettavimmat tiedot saadaan suurimmista kulutusmenoryhmistä (elintarvikkeet ja alkoholittomat juomat sekä asuminen ja energia). Vaatteiden ja jalkineiden sekä koulutusmenojen suhteelliset keskivirheet ovat suurimmat.

Taulukko 204: Kulutustutkimus

|  |
| --- |
| Tutkimuksen/tietolähteen nimi: Kulutustutkimus |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Kuuluu EU:n harmonisoituihin tutkimuksiin. |
| Vastaajayksiköt: Tilaston kohdejoukon muodostavat Suomessa vakinaisesti asuvat yksityiskotitaloudet eli ns. kotitalousväestö. Tutkimuksen ulkopuolelle jäävät pysyvästi ulkomailla asuvat, osoitteettomat ja laitosväestö (esimerkiksi pitkäaikaisesti vanhainkodeissa, hoitolaitoksissa, vankiloissa tai sairaaloissa asuvat). |
| Toistuvuus: noin 5–6 vuoden välein. |
| Tulosten saatavuusaika: Ennakolliset tiedot noin vuosi tutkimuksen päättymisestä, lopulliset tiedot noin 1,5 vuotta tutkimusajankohdan päättymisen jälkeen. |
| Otoskehikko: Tutkimus on otostutkimus, jonka tiedot on kerätty käyntihaastatteluina, kotitalouksien täyttämistä päiväkirjoista, kuittitiedoista ja hallinnollisista rekisteriaineistoista. Vuoden 2016 tiedonkeruussa osa käyntihaastatteluista korvattiin kustannussyistä kahdella puhelinhaastattelulla. Muutoin menetelmä on ennallaan. |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: Vapaaehtoinen. |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: Tilastokeskuksen kulutustutkimus tuottaa tietoa kotitalouksien kulutusmenoissa tapahtuneista muutoksista ja väestöryhmittäisistä kulutuseroista. Tutkimuksessa selvitetään myös kotitalouksien asuinoloja, käytössä olevia kestotavaroita, yhteiskunnallisista palveluista saatavaa etuutta sekä tuloja. |
| Perusjoukko: perusjoukon muodostavat Suomessa vakinaisesti asuvat kotitaloudet eli ns. kotitalousväestö. Vuonna 2016 kotitalouksia oli 2,677 miljoonaa. |
| Otoskoko: Vuonna 2016 alkuperäisen brutto-otoksen koko oli 8 216 henkeä, jossa oli ylipeittoa 193 henkeä, joten netto-otokseksi muodostui 8 023 kotitaloutta. Lisäksi ahvenanmaalaisista kotitalouksista poimittiin 208 kotitalouden lisäotos |
| Tutkimuksen vastausaste: Lopullinen aineisto kadon jälkeen käsitti 3673 kotitaloutta ja vastausprosentti oli 45,8. |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: -- |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Korotuskerroin, joka on laskettu erikseen jokaiselle tutkimuksessa mukana olleelle kotitaloudelle. |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: -- |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: Tilinpidon kannalta yksittäiset kulutuserät (ECOICOP-luokituksen tarkkuudella). |
| Mukautukset, jotka ovat tarpeen tietolähteen ja kansantalouden tilinpidon välisten käsitteellisten erojen takia: Periaatteessa molemmissa sama luokitus (ECOICOP), joskin joissakin erissä (mm. vakuutukset, käytetyt autot) on käsitteellisiä eroja. Nämä erot huomioidaan tilinpidon laskelmissa, ei kulutustutkimuksen puolella. |
| Muut tutkimustietojen mukautukset: -- |

### Tavaroiden ulkomaankauppatilasto

Tavaroiden ulkomaankauppatilasto kuvaa Suomen ja muiden Euroopan unionin (EU) jäsenvaltioiden ja Suomen ja kolmansien maiden välistä tavarakauppaa eli sisä- ja ulkokauppaa. Ulkomaankauppatilasto on virallinen tietolähde Suomen tuonnista, viennistä ja kauppataseesta. Tilastoinnin ehtona on, että tavara fyysisesti liikkuu Suomen rajan yli.

Taulukko 205: Tavaroiden ulkomaankauppatilasto

|  |
| --- |
| Aineiston nimi: Tavaroiden ulkomaankauppatilasto |
| Aineiston vastuutaho ja alkuperäinen käyttötarkoitus: Tulli, ulkomaankauppatilastot |
| Vastaajayksiköt: oikeudellinen yksikkö |
| Toistuvuus: kuukausi |
| Sisältyvät tiedot: tuote (CN), maa (alkuperämaa ja lähtömaa), nettopaino (kg), toinen paljous, kauppatapahtuman luonne, tilastoarvo |
| Puuttuvien tietojen käsittely: - |
| Aineistoon tehdyt mukautukset: CIF-FOB-muunnos, kauppatapahtuman luonne tiedon hyödyntäminen taloudellisen omistajuuden muutoksen määrittämisessä |

### Palvelujen ulkomaankauppa ja ulkomaiset tavaravirrat

Palvelujen viennin ja tuonnin sekä globaalin tuotannon keskeinen lähde on Tilastokeskuksen palvelujen ulkomaankaupan ja ulkomaisten tavaravirtojen yritystiedustelu. Tiedustelu on jaettu neljännesvuosi- ja vuositiedonkeruisiin ja siinä kysytään yritysten käymää palveluiden ulkomaankauppaa maittain sekä palvelutyypeittäin jaoteltuna. Tiedustelu kattaa yritysten ja julkishallinnon yksikköjen tavaraostot ja -myynnit ulkomailla sekä suurimman osan palveluista. Tiedustelussa ei kysytä FISIM-tietoja, vakuutus- ja eläkepalveluja, eikä muualla luokittelemattomien julkishallinnon palveluja.

Taulukko 206: Palvelujen ulkomaankauppa ja ulkomaiset tavaravirrat

|  |
| --- |
| Tutkimuksen nimi: Palvelujen ulkomaankauppa ja ulkomaiset tavaravirrat |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: Palvelujen ulkomaankaupan tiedonkeruu |
| Vastaajayksiköt: oikeudellinen yksikkö |
| Toistuvuus: neljännes / vuosi |
| Tulosten saatavuusaika: neljännes noin 10 viikkoa ajankohdan ja vuosi noin 9 kuukautta ajankohdan päättymisestä |
| Otoskehikko: perustuu yritysrekisteriin ja oma-aloitteisten verojen tietoihin |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: ositettu PPS/yksinkertainen satunnaisotanta (toimialaan perustuen). Ositus tehdään perustuen toimialaan, yrityksen työntekijämäärään ja ulkomaalaisomisteisuuteen |
| Perusjoukko: noin 60 000 yksikköä |
| Otoskoko: noin 3 000 yksikköä |
| Tutkimuksen vastausaste: noin 75 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: tietojen imputointi perustuu tiedonantajan aiempiin vastauksiin tai ALV-tietoihin |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: oma-aloitteisten verojen EU palvelukaupan ostot ja myynnit |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: otos kattaa noin 90 % populaation ALV-ilmoituksista. |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: tuote (EBOPS 2010), maa, tilastoarvo |
| Tutkimustietojen mukautukset: Projektitoimitusten käsittely, jossa ne käännetään insinööripalveluiksi. |

## BKT:stä BKTL:ään siirtymisessä käytetyt tilastolliset tutkimukset ja muut tietolähteet

### Rahoitussaamisten ja -velkojen neljännesvuosikysely (BOPQ)

Rahoitussaamisten ja -velkojen neljännesvuosikyselyssä kerätään tietoa suomalaisten yritysten ja yhteisöjen rahoitussaamisista ja -veloista (konsernin sisäiset ja ulkoiset) neljännesvuositasolla. Tiedot kerätään suurimmilta Suomessa toimivilta yrityksiltä ja yhteisöiltä, joilla on merkittäviä ulkomaisia tai kotimaisia rahoitussaamisia ja -velkoja. Kysely kattaa kaikki kotimaiset sektorit (pl. rahalaitokset, sijoitusrahastot, vakuutuslaitokset, kotitaloudet ja työeläkelaitokset). Kyselystä saadaan tietoja kyselyjoukon koroista ja suorien sijoitusten osingoista.

Taulukko 207: Rahoitussaamisten ja -velkojen neljännesvuosikysely (BOPQ)

|  |
| --- |
| Tutkimuksen nimi: Rahoitussaamisten ja -velkojen neljännesvuosikysely (BOPQ) |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: - |
| Vastaajayksiköt: oikeudellinen yksikkö |
| Toistuvuus: neljänneksittäin |
| Tulosten saatavuusaika: neljännes noin 10 viikkoa ajankohdan päättymisestä |
| Otoskehikko: Tiedot kerätään suurimmilta Suomessa toimivilta yrityksiltä ja yhteisöiltä, joilla on merkittäviä ulkomaisia tai kotimaisia rahoitussaamisia ja -velkoja. |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: katkaistu otos |
| Perusjoukko: Kotimaiset institutionaaliset yksiköt, pois lukien rahalaitokset, sijoitusrahastot, vakuutuslaitokset, kotitaloudet ja työeläkelaitokset |
| Otoskoko: noin 120 yksikköä |
| Tutkimuksen vastausaste: 100 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: kantatiedot imputoidaan aiempien ajankohtien perusteella. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: - |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: - |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: sijoituslaji, varaluokka, kanta/virta/tuotto, maa, tilastoarvo |
| Tutkimustietojen mukautukset: - |

### Ulkomaisten rahoitussaamisten ja -velkojen vuosikysely (BOPA)

Kyselyssä kerätään tietoja suurimmilta Suomessa toimivilta yrityksiltä ja yhteisöiltä, joilla on ulkomaisia rahoitussaamisia ja -velkoja. Kysely kattaa kaikki kotimaiset sektorit (pl. kotitaloudet). Kyselyssä raportoidaan tiedot raportointivelvollisen yhteisön ja sen suomalaisten tytäryhtiöiden ulkomaisista rahoitussaamisista ja -veloista. Kysely kattaa yritysryhmän sisäiset ja ulkopuoliset ulkomaiset saamiset ja velat.

Taulukko 208: Ulkomaisten rahoitussaamisten ja -velkojen vuosikysely (BOPA)

|  |
| --- |
| Tutkimuksen nimi: Ulkomaisten rahoitussaamisten ja -velkojen vuosikysely (BOPA) |
| Yhteys Euroopan tason tutkimuksiin: - |
| Vastaajayksiköt: oikeudellinen yksikkö |
| Toistuvuus: vuosittain |
| Tulosten saatavuusaika: noin 8,5 kuukautta ajankohdan päättymisestä |
| Otoskehikko: Tilastokeskuksen yritysrekisterin suomalaiset yhteisöt, joilla on suoran sijoituksen suhde ulkomaiseen yhteisöön. Lisäksi suomalaisia yhteisöjä, joilla iso taseen loppusumma, mutta ei suoran sijoituksen suhdetta. |
| Tutkimuksen pakollisuus tai vapaaehtoisuus: pakollinen |
| Tutkimusmenetelmän pääpiirteet: katkaistu otos |
| Perusjoukko: Kotimaiset institutionaaliset yksiköt, pois lukien kotitaloudet |
| Otoskoko: noin 1100 yksikköä |
| Tutkimuksen vastausaste: noin 93 % |
| Puuttuvien tietojen laskentamenetelmä: Imputoidaan aiempien ajankohtien kyselytietojen tai tilinpäätöstietojen perusteella. |
| Muuttuja, jota on käytetty tulosten suhteuttamisessa perusjoukkoon: Otoskehikon yhteisöjen taseen loppusumma. |
| Otoksen kattavuus prosentteina suhteuttamisessa käytetystä muuttujasta: n. 97 % |
| Tärkeimmät kerätyt muuttujat: sijoituslaji, varaluokka, kanta/virta/tuotto, maa, tilastoarvo |
| Tutkimustietojen mukautukset: - |

### Rahalaitosten tilastotiedonkeruu (RATI)

Taulukko 209: Rahalaitosten tilastotiedonkeruu (RATI)

|  |
| --- |
| Aineiston nimi: Rahalaitosten tilastotiedonkeruu (RATI) |
| Aineiston vastuutaho ja alkuperäinen käyttötarkoitus: Suomen Pankki, Tilastotietoja käytetään EKPJ:n tehtävien hoitamiseen, kansainvälisten järjestöjen tilastovaatimusten täyttämiseen ja kansallisiin tarpeisiin. |
| Vastaajayksiköt: Suomessa toimivat luottolaitokset ja Suomen Pankki |
| Toistuvuus: kuukausi |
| Sisältyvät tiedot: vastapuolimaa, vastapuolisektori, sektori, funktionaalinen luokka, instrumentti, saaminen tai velka, osinko, korko, kanta |
| Puuttuvien tietojen käsittely: |
| Aineistoon tehdyt mukautukset: |

### Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruun (SIRA)

Taulukko 210: Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruun (SIRA)

|  |
| --- |
| Aineiston nimi: Sijoitusrahastojen tasetiedonkeruun (SIRA) |
| Aineiston vastuutaho ja alkuperäinen käyttötarkoitus: Suomen Pankki, Tietoja käytetään Suomen ja euroalueen rahoitus-, maksutase- ja taloustilastojen laadintaan erityisesti Suomen Pankissa, Tilastokeskuksessa ja Euroopan keskuspankissa |
| Vastaajayksiköt: Sijoitusrahastot |
| Toistuvuus: kuukausi |
| Sisältyvät tiedot: vastapuolimaa, vastapuolisektori, sektori, funktionaalinen luokka, instrumentti, saaminen tai velka, osinko, korko, kanta |
| Puuttuvien tietojen käsittely: |
| Aineistoon tehdyt mukautukset: |

### Kysely arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille ja valtiolle (SAVE)

Taulukko 211: Kysely arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille ja valtiolle (SAVE)

|  |
| --- |
| Aineiston nimi: Kysely arvopaperisaamisista ja veloista yrityksille, rahoitus- ja vakuutuslaitoksille ja valtiolle (SAVE) |
| Aineiston vastuutaho ja alkuperäinen käyttötarkoitus: Suomen Pankki. Tietoja käytetään arvopaperien omistus- ja emissiotilastoissa, rahoitustilinpidossa sekä maksutasetilastossa. |
| Vastaajayksiköt: Suomen Pankin otoksen perusteella valitsemat  Suomessa asuvat yritykset, rahoitus- ja vakuutuslaitokset sekä julkiseen sektoriin kuuluvat yksiköt. |
| Toistuvuus: kuukausi |
| Sisältyvät tiedot: Arvopaperin kategoria, Vaade / Arvopaperin tyyppi, Arvopaperin sisäinen tunnus, ISIN-koodi, Instrumentin nimi, Lukumäärä, Nimellisarvo yhteensä, Nimellisarvon valuutta, Markkina-arvo yhteensä, Markkina-arvon valuutta, Yritysryhmän sisäinen erä, Osingot, Osingon valuutta, Liikkeeseenlaskupäivä, Maturiteettipäivä, Seuraavan kuponkikoron maksu- päivä, Kuponkikorko, Kuponginmaksupäivien luku- määrä vuodessa, Liikkeeseenlaskijan sektori, Liikkeeseenlaskijan kotimaa, Sopimusosapuolen kotimaa |
| Puuttuvien tietojen käsittely: |
| Aineistoon tehdyt mukautukset: Valtionvelkakorjaus |

### Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille (TIHA)

Taulukko 212: Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille (TIHA)

|  |
| --- |
| Aineiston nimi: Kysely arvopapereiden tilin- ja omaisuudenhoitopalveluja tarjoaville talletuspankeille ja sijoituspalveluyrityksille (TIHA) |
| Aineiston vastuutaho ja alkuperäinen käyttötarkoitus: Suomen Pankki. Tietoja käytetään arvopaperien omistus- ja emissiotilastoissa, rahoitustilinpidossa sekä maksutasetilastossa. |
| Vastaajayksiköt: Suomessa asuvat arvopapereiden sijoitus- ja säilytyspalveluja tarjoavat talletuspankit sekä muut kyseisiä palveluja tarjoavat yritykset |
| Toistuvuus: kuukausi |
| Sisältyvät tiedot: Vaade, Arvopaperin sisäinen tunnus, ISIN-koodi, Instrumentin nimi, Lukumäärä, Nimellisarvo yhteensä, Nimellisarvon valuutta, Markkina-arvo yhteensä, Markkina-arvon valuutta |
| Puuttuvien tietojen käsittely: |
| Aineistoon tehdyt mukautukset: Portfoliovelan korjaus |

# LIITTEET

1. BKTL prosessitaulukko

(erillinen Excel-liite)

1. Sektoriluokitus

Taulukko 213: Sektoriluokitus, vasen sarake kertoo EKT 2010 (ESA2010) -koodin, seuraava sarake ilmoittaa vastaavan SKT-nimikkeen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EKT 2010 -koodi | SKT 2010 -koodi | Sektoriluokitus (S) | Classification of sectors (S) |
|  |  |  |  |
| S.1 | S1 | Koko kansantalous (kotimaiset sektorit yhteensä) | Total economy |
|  |  |  |  |
| S.11 | S11 | Yritykset | Non-financial corporations |
|  | S111 | Yritykset pl. asuntoyhteisöt | Non-financial corporations excl. housing corporations |
|  | S112 | Asuntoyhteisöt | Housing corporations |
|  |  |  |  |
| S.12 | S12 | Rahoitus- ja vakuutuslaitokset | Financial and insurance corporations |
| S.121 | S121 | Keskuspankki | Central bank |
| S.122 | S122 | Muut rahalaitokset | Other monetary financial institutions |
|  | S1221 | Talletuspankit | Deposit banks |
|  | S1222 | Muut luottolaitokset | Other credit institutions |
|  | S1223 | Muut rahalaitokset kuin luottolaitokset | Other monetary financial institutions, excl. credit institutions |
| S.123 | S123 | Rahamarkkinarahastot | Money market funds (MMF) |
| S.124 | S124 | Yhteissijoitusyritykset pl. rahamarkkinarahastot | Collective investment schemes, excl. money market funds |
|  | S1241 | Sijoitusrahastot (UCITS) | Investment funds (UCITS) |
|  | S1242 | Muut yhteissijoitusyritykset | Other collective investment schemes |
| S.125 | S125 | Muut rahoituksen välittäjät | Other financial intermediaries |
| S.126 | S126 | Rahoituksen ja vakuutuksen välitystä avustavat laitokset | Financial auxiliaries |
| S.127 | S127 | Konserninsisäiset rahoitusyksiköt ja rahanlainaajat | Captive financial institutions and money lenders |
| S.128 | S128 | Vakuutuslaitokset | Insurance corporations |
| S.129 | S129 | Vapaaehtoiset eläkerahastot | Pension funds |
| S.121+S.122+S.123 | S121+S122+S123 | Rahalaitokset | Monetary financial institutions |
|  |  |  |  |
| S.13 | S13 | Julkisyhteisöt | General government |
| S.1311 | S1311 | Valtionhallinto | Central government |
| S.1313 | S1313 | Paikallishallinto | Local government |
| S.1314 | S1314 | Sosiaaliturvarahastot | Social security funds |
|  | S13141 | Työeläkelaitokset | Employment pension schemes |
|  | S13149 | Muut sosiaaliturvarahastot | Other social security funds |
|  |  |  |  |
| S.14 | S14 | Kotitaloudet | Households |
|  |  |  |  |
| S.15 | S15 | Kotitalouksia palvelevat voittoa tavoittelemattomat yhteisöt | Non-profit institutions serving households |
|  |  |  |  |
| S.2 | S2 | Ulkomaat | Rest of the world |
| S.21 | S21 | Euroopan unioni | Member states and institutions and bodies of the European Union |
| S.211 | S211 | EU-maat | Member states of the European Union |
| S.2111 | S2111 | Euroalueen maat | Member states of the euro area |
| S.2112 | S2112 | Euroalueen ulkopuoliset EU-maat | Member states outside of the European Union |
| S.212 | S212 | EU:n instituutiot | Institutions and Bodies of the Euro area |
| S.2121 | S2121 | Euroopan keskuspankki (EKP) | The European Central Bank |
| S.2122 | S2122 | Muut EU:n instituutiot | European institutions and bodies, except the ECB |
| S.22 | S22 | Muut maat ja kansainväliset järjestöt | Non-member countries and international organisations non-resident in the European union |

1. Toimialaluokitus

Taulukko 214: Toimialaluokitus SKT 2010 ja NACE rev.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NACE rev.2 | SKT 2010 | Toimialaluokitus | Industrial classification |
|  | 0 | 0 Toimialat yhteensä | 0 Industries total |
| A | A | A Maa-, metsä- ja kalatalous | A Agriculture, forestry and fishing |
| 01 | 01 | Maatalous ja metsästys | Agriculture and hunting |
| 01.1\_01.6 | 011\_016 | Maatalous | Agriculture |
| 01.7 | 017 | Metsästys | Hunting |
| 02\_03 | 02\_03 | Metsätalous ja kalatalous | Forestry; Fishing |
| 02 | 02 | Metsätalous | Forestry |
| 02.1 | 021 | Metsänhoito | Silviculture and other forestry activities |
| 02.2 | 022 | Puunkorjuu | Logging |
| 02.3 | 023 | Luonnon tuotteiden keruu (pl. polttopuu) | Gathering of wild growing non-wood products |
| 02.4 | 024 | Metsätaloutta palveleva toiminta | Support services to forestry |
|  | 025 | Metsien nettokasvu | Net growth of forests |
| 03 | 03 | Kalatalous | Fishing |
| 01.7+03 | 017+03 | Riista- ja kalatalous | Hunting and fishing |
| B | B | B Kaivostoiminta ja louhinta | B Mining and quarrying |
| 05\_06 | 05\_06 | Hiilen kaivu, raakaöljyn ja maakaasun tuotanto | Mining of coal and extraction of crude petroleum and natural gas |
| 05\_09 | 05\_09 | Kaivostoiminta ja louhinta | Mining and quarrying |
| 07 | 07 | Metallimalmien louhinta | Mining of metal ores |
| 08 | 08 | Muu kaivostoiminta ja louhinta | Other mining and quarrying |
| 09 | 09 | Kaivostoimintaa palveleva toiminta | Mining support service activities |
| C | C | C Tehdasteollisuus | C Manufacturing |
| 10\_12 | 10\_12 | Elintarviketeollisuus ym. | Food industry, etc. |
| 10 | 10 | Elintarvikkeiden valmistus | Manufacture of food products |
| 11 | 11 | Juomien valmistus | Manufacture of beverages |
| 12 | 12 | Tupakkatuotteiden valmistus | Manufacture of tobacco products |
| 13\_15 | 13\_15 | Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuus | Textile, clothing and leather industries |
| 13 | 13 | Tekstiilien valmistus | Manufacture of textiles |
| 14 | 14 | Vaatteiden valmistus | Manufacture of wearing apparel |
| 15 | 15 | Nahan ja nahkatuotteiden valmistus | Manufacture of leather and related products |
| 16\_17 | 16\_17 | Metsäteollisuus | Forest industry |
| 16\_18 | 16\_18 | Puuteollisuus; Paperiteollisuus ja painaminen | Forest industry; Printing |
| 17\_18 | 17\_18 | Paperiteollisuus ja painaminen | Paper industry; Printing |
| 16 | 16 | Puuteollisuus | Woodworking industry |
| 17 | 17 | Paperiteollisuus | Paper industry |
| 18 | 18 | Painaminen | Printing |
| 19\_22 | 19\_22 | Kemianteollisuus | Chemical industry |
| 19 | 19 | Öljynjalostus | Manufacture of coke and refined petroleum products |
| 20 | 20 | Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus | Manufacture of chemicals and chemical products |
| 21 | 21 | Lääketeollisuus | Pharmaceutical industry |
| 22\_23 | 22\_23 | Kumi- ja muovituotteiden valmistus sekä rakennusaineteollisuus | Manufacture of rubber and plastic products and manufacture of other non-metallic mineral products |
| 22 | 22 | Kumi- ja muovituotteiden valmistus | Manufacture of rubber and plastic products |
| 23 | 23 | Rakennusaineteollisuus | Manufacture of other non-metallic mineral products |
| 24\_30+33 | 24\_30+33 | Metalliteollisuus | Metal industry |
| 24\_25+28\_30+33 | 24\_25+28\_30+33 | Metalliteollisuus pl. sähkö- ja elektroniikkateollisuus | Metal industry excl. manufacture of electrical and electronic products |
| 24\_25 | 24\_25 | Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet) | Manufacture of basic metals; Manufacture of fabricated metal products |
| 24\_30 | 24\_30 | Metallien, metallituotteiden, elektroniikan, sähkölaitteiden, koneiden, laitteiden ja kulkuneuvojen valmistus | Manufacture of basic metals, fabricated metal products, electrical and electronic products, machinery and equipment and transport equipment |
| 24 | 24 | Metallien jalostus | Manufacture of basic metals |
| 25 | 25 | Metallituotteiden valmistus | Manufacture of fabricated metal products |
| 26\_27 | 26\_27 | Sähkö- ja elektroniikkateollisuus | Manufacture of electrical and electronic products |
| 26 | 26 | Elektroniikkateollisuus | Electronics industry |
| 27 | 27 | Sähkölaitteiden valmistus | Manufacture of electrical equipment |
| 28 | 28 | Muiden koneiden ja laitteiden valmistus | Manufacture of machinery and equipment n.e.c. |
| 29\_30 | 29\_30 | Kulkuneuvojen valmistus | Manufacture of transport equipment |
| 29 | 29 | Moottoriajoneuvojen ym. valmistus | Manufacture of motor vehicles, etc. |
| 30 | 30 | Muiden kulkuneuvojen valmistus | Manufacture of other transport equipment |
| 31\_32 | 31\_32 | Muu valmistus ml. huonekalut | Manufacture of furniture and other products |
| 31\_33 | 31\_33 | Huonekalujen valmistus; Muu teollinen valmistus; Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus | Manufacture of furniture; Other manufacturing; Repair and installation of machinery and equipment |
| 31 | 31 | Huonekalujen valmistus | Manufacture of furniture |
| 32 | 32 | Muu valmistus | Other manufacturing |
| 33 | 33 | Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus | Repair and installation of machinery and equipment |
| D | D | D Energiahuolto | D Electricity, gas, steam and air conditioning supply |
| E | E | E Vesi- ja jätehuolto | E Water supply and waste management |
| 35\_39 | 35\_39 | Energiahuolto; Vesi- ja jätehuolto | Water supply and waste management |
| 35 | 35 | Energiahuolto | Electricity, gas, steam and air conditioning supply |
| 36 | 36 | Veden otto, puhdistus ja jakelu | Water collection, treatment and supply |
| 37\_39 | 37\_39 | Jäte- ja jätevesihuolto | Sewerage and waste management |
| 37 | 37 | Viemäri- ja jätevesihuolto | Sewerage |
| 38 | 38 | Jätehuolto ja kierrätys | Waste collection, etc. activities; materials recovery |
| 39 | 39 | Muut ympäristönhuoltopalvelut | Remediation activities and other waste management services |
| F | F | F Rakentaminen | F Construction |
| 41\_43 | 41\_43 | Rakentaminen | Construction |
| 41+43.2\_43.9 | 41+432\_439 | Talonrakentaminen ym. | Building construction, etc. |
| 42+43.1 | 42+431 | Maa- ja vesirakentaminen ym. | Civil engineering, etc. |
| G | G | G Kauppa | G Trade |
| 45\_47 | 45\_47 | Tukku- ja vähittäiskauppa, moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus | Trade and repair of motor vehicles, etc. ; Wholesale trade; Retail trade |
| 45 | 45 | Autojen ym. kauppa, korjaus ja huolto | Trade and repair of motor vehicles, etc. |
| 46 | 46 | Tukkukauppa (pl. autot ym.) | Wholesale trade (excl. motor vehicles, etc.) |
| 47 | 47 | Vähittäiskauppa (pl. autot ym.) | Retail trade (excl. motor vehicles, etc.) |
|  |  |  |  |
| H | H | H Kuljetus ja varastointi | H Transportation and storage |
| 49\_53 | 49\_53 | Kuljetus ja varastointi | Transportation and storage |
| 49 | 49 | Maaliikenne | Land transport |
| 50 | 50 | Vesiliikenne | Water transport |
| 51 | 51 | Ilmaliikenne | Air transport |
| 52 | 52 | Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta | Warehousing and support activities for transportation |
| 53 | 53 | Posti- ja kuriiritoiminta | Postal and courier activities |
| I | I | I Majoitus- ja ravitsemistoiminta | I Accommodation and food service activities |
| 55\_56 | 55\_56 | Majoitus- ja ravitsemistoiminta | Accommodation and food service activities |
| 55 | 55 | Majoitus | Accommodation |
| 56 | 56 | Ravitsemistoiminta | Food and beverage service activities |
| J | J | J Informaatio ja viestintä | J Information and communication |
| 58\_63 | 58\_63 | Kustannustoiminta; Audiovisuaalinen toiminta; Televiestintä; Tietojenkäsittelypalvelu | Publishing activities; Audio-visual activities; Telecommunications; Computer and information service activities |
| 58 | 58 | Kustannustoiminta | Publishing activities |
| 59\_60 | 59\_60 | Audiovisuaalinen toiminta | Audio-visual activities |
| 61 | 61 | Televiestintä | Telecommunications |
| 62\_63 | 62\_63 | Tietojenkäsittelypalvelu | Computer and information service activities |
| K | K | K Rahoitus- ja vakuutustoiminta | K Financial and insurance activities |
| 6.4\_6.6 | 64\_66 | Rahoitus- ja vakuutustoiminta | Financial and insurance activities |
| 6.4 | 64 | Rahoitustoiminta | Financial activities |
| 6.5 | 65 | Vakuutustoiminta ym. | Insurance activities |
| 6.6 | 66 | Rahoitusta ja vakuutusta palveleva toiminta | Activities auxiliary to financial and insurance activities |
| L | L | L Kiinteistöalan toiminta | L Real estate activities |
| 68 | 68 | Kiinteistöalan toiminta | Real estate activities |
|  | 68A | Asuntojen ja asuinkiinteistöjen hallinta | Operation of dwellings and residential real estate |
|  | 68201\_68202 | Asuntojen vuokraus ja hallinta | Letting and operation of dwellings |
|  | 68201 | Asuntojen vuokraus | Letting of dwellings |
|  | 68202 | Asuntojen hallinta | Operation of dwellings |
|  | 681+68209+683 | Muu kiinteistötoiminta | Other real estate activities |
| M | M | M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | M Professional, scientific and technical activities |
| 69\_75 | 69\_75 | Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta | Professional, scientific and technical activities |
| 69\_70 | 69\_70 | Liikkeenjohdon palvelut | Business management activities |
| 69\_71 | 69\_71 | Liikkeenjohdon palvelut, Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi | Business management activities, Architectural and engineering activities; technical testing and analysis |
| 69 | 69 | Lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut | Legal and accounting activities |
| 70 | 70 | Pääkonttorien toiminta; liikkeenjohdon konsultointi | Activities of head offices; management consultancy |
| 71 | 71 | Tekniset palvelut | Architectural and engineering activities, etc. |
| 72 | 72 | Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen | Scientific research and development |
| 73 | 73 | Mainostoiminta ja markkinatutkimus | Advertising and market research |
| 73\_75 | 73\_75 | Mainostoiminta ja markkinatutkimus, muut liike-elämän palvelut ja eläinlääkintä | Advertising and market research, other business activities and veterinary activities |
| 74\_75 | 74\_75 | Muut liike-elämän palvelut ja eläinlääkintä | Other business activities and veterinary activities |
| 74 | 74 | Muut erikoistuneet palvelut liike-elämälle | Other professional, scientific and technical activities |
| 75 | 75 | Eläinlääkintäpalvelut | Veterinary activities |
| N | N | N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | N Administrative and support service activities |
| 77\_82 | 77\_82 | Hallinto- ja tukipalvelutoiminta | Administrative and support service activities |
| 77 | 77 | Vuokraus- ja leasingtoiminta | Rental and leasing activities |
| 78 | 78 | Työllistämistoiminta | Employment activities |
| 79 | 79 | Matkatoimistot ym. | Travel agencies, etc. |
| 80\_82 | 80\_82 | Muut tukipalvelut | Other support services |
| 80 | 80 | Turvallisuus-, vartiointi- ja etsiväpalvelut | Security and investigation activities |
| 81 | 81 | Kiinteistön- ja maisemanhoito | Services to buildings and landscape activities |
| 82 | 82 | Hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle | Office administrative and other business support activities |
| O | O | O Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | O Public administration and social security |
| 84 | 84 | Julkinen hallinto ja sosiaalivakuutus | Public administration and social security |
| .4.1\_84.2 | 841\_842 | Julkinen hallinto | Public administration |
| 84.3 | 843 | Pakollinen sosiaalivakuutustoiminta | Compulsory social security activities |
| 84.22 | 844 | Maanpuolustuskalusto ja varusmiehet | Defence equipment and conscripts |
|  | 845 | Radanpito | Maintaining of railways |
|  | 846 | Tienpito | Maintaining of roads and streets |
| P | P | P Koulutus | P Education |
| 85 | 85 | Koulutus | Education |
| Q | Q | Q Terveys- ja sosiaalipalvelut | Q Human health and social work activities |
| 86\_88 | 86\_88 | Terveys- ja sosiaalipalvelut | Human health and social work activities |
| 86 | 86 | Terveyspalvelut | Human health activities |
| 87\_88 | 87\_88 | Sosiaalipalvelut | Social work activities |
| R | R | R Taiteet, viihde ja virkistys | R Arts, entertainment and recreation |
| 90\_96 | 90\_96 | Taiteet, viihde ja virkistys; Muu palvelutoiminta | Arts, entertainment and recreation, Other service activities |
| 90\_92 | 90\_92 | Kulttuuritoiminta ja rahapelit | Cultural activities and gambling |
| 90\_91 | 90\_91 | Kulttuuritoiminta | Cultural activities |
| 92 | 92 | Rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut | Gambling and betting activities |
| 93 | 93 | Urheilu-, huvi- ja virkistyspalvelut | Sport, amusement and recreation activities |
| S | S | S Muu palvelutoiminta | S Other service activities |
| 94 | 94 | Järjestöjen toiminta | Activities of membership organisations |
| 95 | 95 | Kotitaloustavaroiden korjaus | Repair of household goods |
| 96 | 96 | Muut henkilökohtaiset palvelut | Other personal service activities |
| T | T | T Kotitalouspalvelut | T Household service activities |
| 97\_98 | 97\_98 | Kotitalouspalvelut | Household service activities |

1. Tuottajatyyppiluokitus

Taulukko 215: Tuottajatyyppiluokitus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SKT-koodi | Tuottajatyyppiluokitus (T) | Classification of producers by type |
| T0 | Tuottajatyypit yhteensä | Types of producers total |
| T10 | Markkinatuottajat | Market producers |
| T20 | Omaan loppukäyttöön tuottajat | Producers for own final use |
| T30 | Muut markkinattomat tuottajat | Other non-market producers |

1. Tuoteluokitus

Taulukko 216: Kansantalouden tilinpidon tuoteluokitus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koodi | Tuotenimike | Product heading |
| 011111 | Tavallinen vehnä sekä vehnän ja rukiin sekavilja (durumvehnä) | Soft wheat and meslin |
| 011120 | Maissi | Maize (corn) |
| 011131 | Ohra | Barley |
| 011132 | Ruis | Rye |
| 011133 | Kaura | Oats |
| 011140 | Muu viljat | Other cereals |
| 011160 | Palkovilja | Green leguminous vegetables |
| 011180 | Öljykasvien siemenet ja hedelmät | Oil seeds and oleaginous fruits |
| 011210 | Riisi, esikuorimaton | Rice, not husked |
| 011312 | Kaalit | Cabbages |
| 011314 | Salaatit | Lettuces |
| 011320 | Muut lehti- ja varsivihannekset, melonit | Other leafy or stem vegetables, melons |
| 011332 | Kurkut | Cucumbers |
| 011334 | Tomaatit | Tomatoes |
| 011335 | Muut hedelmän valmistavat vihannekset | Other fruit-bearing vegetables n.e.c. |
| 011341 | Porkkanat ja nauriit | Carrots and turnips |
| 011350 | Perunat | Potatoes |
| 011355 | Muut mukulat ja juuret, sipulit, taimet | Other edible roots and tubers; live plants; bulbs |
| 011371 | Sokerijuurikas | Sugar beet |
| 011379 | Sokerijuurikkaan ja rehukasvien siemenet | Sugar beet seeds and seeds of forage plants |
| 011389 | Sienet, viljellyt | Mushrooms, cultivated |
| 011410 | Sokeriruoko | Sugar cane |
| 011510 | Valmistamaton tupakka | Unmanufactured tobacco |
| 011611 | Tekstiileissä käytetyt raa'at kasviaineet (puuvilla, pellava jne.) | Fibre crops |
| 011619 | Kannabiskasvit | Cannabis plants |
| 011900 | Oljet ja rehukasvit | Straw and forage |
| 011920 | Koristekasvit | Cut flowers and flower buds (including bouquets), wreaths and the like |
| 011925 | Kukkien ja kasvisten siemenet | Flower seeds and fruit seeds |
| 011930 | Raa'at kasviaineet teollisuuteen | Plants used primarily in perfumery, in pharmacy, or for insecticidal, fungicidal or similar purposes |
| 012100 | Viininrypäleet | Grapes |
| 012200 | Banaanit ja muut trooppiset hedelmät | Bananas, pineapples, coconuts etc |
| 012300 | Sitrushedelmät | Citrus fruit |
| 012400 | Omenat ja muut kota- ja kivihedelmät | Other fruit, locust beans |
| 012500 | Marjat, viljellyt | Cultivated berries |
| 012521 | Muut hedelmät ja pähkinät | Other fruit, locust beans |
| 012711 | Kahvi, paahtamaton | Coffee, not roasted, not decaffeinated |
| 012712 | Teelehdet | Tea leaves |
| 012714 | Kaakaopavut | Cocoa beans |
| 012800 | Mausteet, muut kuin jalostetut | Spices, not processed |
| 012910 | Luonnonkumi | Natural rubber |
| 012925 | Joulupuut ja muut monivuotiset viljelykasvit | Christmas trees, cut |
| 013000 | Istutustuotteet: elävät kasvit, sipulit, mukulat ym. | Planting material: live plants, bulbs, tubers and roots, cuttings and slips; mushroom spawn |
| 014110 | Nautakarja | Bovine cattle, live |
| 014120 | Maito, jalostamaton | Raw milk from bovine cattle |
| 014310 | Hevoset | Horses. Live |
| 014510 | Lampaat, vuohet | Sheep, live |
| 014511 | Porot | Reindeer meat and raw hides |
| 014530 | Villa ja eläimenkarva | Wool and animal hair |
| 014610 | Elävät siat | Swine, live |
| 014710 | Elävä siipikarja | Poultry, live |
| 014720 | Kuorelliset munat | Eggs, in shell |
| 014910 | Muut elävät eläimet | Other live animals |
| 014920 | Muut eläintuotteet | Other farm animal products n.e.c. |
| 014921 | Luonnonhunaja | Natural honey |
| 014930 | Raa'at turkisnahat | Raw furskins and miscellaneous raw hides and skins |
| 016000 | Maatalouspalvelut | Agricultural and animal husbandry services, except veterinary services |
| 017100 | Riistan liha | Hunting and trapping |
| 017200 | Metsästystä palveleva toiminta ja riistanhoito | Services incidental to hunting |
| 021100 | Metsäpuiden taimet | Plants of forest trees |
| 021200 | Metsänviljely | Forest cultivation |
| 021310 | Mäntytukkipuu | Logs of pinewood |
| 021320 | Kuusitukkipuu | Logs of spruce |
| 021330 | Lehtitukkipuu (tukit muuta kuin havupuuta) | Logs of non-coniferous wood |
| 021340 | Mäntykuitupuu | Pulpwood, pinewood |
| 021350 | Kuusikuitupuu | Pulpwood, spruce |
| 021360 | Lehtikuitupuu | Pulpwood, non-coniferous wood |
| 021370 | Polttopuu ja hake | Fuel wood and wood chips |
| 021380 | Muu raakapuu (erikoispuutavaralajit) | Other wood in the rough (special timber assortments) |
| 021385 | Muut metsätalouden tuotteet | Other products incidental to forestry and logging |
| 022000 | Puunkorjuu- ja lähikuljetuspalvelut | Timber harvesting and short distance haul |
| 023100 | Metsämarjat | Forest berries |
| 023200 | Metsäsienet | Forest mushrooms |
| 023300 | Muut keräilytuotteet | Other products of collecting economy |
| 024000 | Metsätaloutta avustavat palvelut | Services incidental to forestry and logging |
| 030010 | Kala, elävä | Fish, live (fry) |
| 030021 | Kala, tuore tai jäähdytetty | Fish, fresh or chilled |
| 030029 | Kala virkistyskalastuksesta | Fish, recreational fishing |
| 030080 | Muut kalatalouden tuotteet | Other products incidental to fishing |
| 030090 | Kalatalouden palvelut | Services incidental to fishing |
| 050000 | Kivihiili | Coal and lignite |
| 061000 | Raakaöljy (maaöljyt ym) | Crude petroleum |
| 062000 | Luonnonkaasu eli maakaasu | Natural gas, liquefied or in gaseous state |
| 071000 | Rautamalmit | Iron ores |
| 072911 | Kuparimalmit ja -rikasteet | Copper ores and concentrates |
| 072912 | Nikkelimalmit ja -rikasteet | Nickel ores and concentrates |
| 072915 | Lyijy-, sinkki- ja tinamalmit ja niiden rikasteet | Lead, zinc and tin ores and concentrates |
| 072920 | Muut värimetallimalmit ja rikasteet | Other non-ferrous metal ores and concentrates n.e.c. |
| 081090 | Soran tai hiekan nosto-, seulonta-, lajittelu- sekä kiven murskaus- yms. käsittelypalvelut | Quarrying, sorting, grinding etc services of gravel or sand |
| 081110 | Koriste- tai rakennuskivi (graniitti, hiekkakivi ym.) | Ornamental or building stone (marble, granite etc.) |
| 081120 | Kalkkikivi, kipsikivi, liitu ja liuskekivi. | Limestone, gypsum, chalk and slate |
| 081210 | Luonnonhiekka, kivirouheet, -sirut ja -jauheet sekä kuonan ja sen kaltaisten teollisuusjätteiden seokset | Gravel and sand |
| 081220 | Savi ja kaoliini | Clays and kaolin |
| 089100 | Kemialliset ja lannoitemineraalit | Chemical and fertiliser minerals |
| 089200 | Turve | Peat |
| 089300 | Suola ja puhdas natriumkloridi | Salt and pure sodium chloride |
| 089900 | Muut mineraalit | Other minerals |
| 099090 | Muiden kivennäisaineiden (myös kemiallisten mineraalien) louhinta-, nosto- yms. käsittelypalvelut | Support services to other mining and quarrying n.e.c. |
| 101111 | Naudanliha, tuore, jäähdytetty ja jäädytetty | Meat of bovine animals, fresh, chilled or frozen |
| 101112 | Sianliha, tuore, jäähdytetty ja jäädytetty | Meat of swine, fresh, chilled or frozen |
| 101113 | Karitsan ja lampaanliha, tuore,jäähdytetty ja jäädytetty | Meat of sheep, fresh, chilled or frozen |
| 101114 | Muu liha ja muut syötävät eläimenosat | Meat of goats, horses and other equines, fresh, chilled or frozen |
| 101140 | Vuotavilla sekä nauta- ja hevoseläinten, lampaiden ja vuohien raakavuodat ja nahat | Pulled wool and raw hides and skins of bovine or equine animals, sheep and goats |
| 101150 | Naudan, lampaan, vuohen tai sian rasva | Fats of bovine animals, sheep, goats or pigs |
| 101160 | Raa'at eläimenosat, syötäväksi kelpaamattomat | Raw offal, inedible |
| 101190 | Teurastus- ja lihanleikkuupalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of processed and preserved meat |
| 101200 | Jalostettu ja säilötty siipikarjan liha | Processed and preserved poultry meat |
| 101210 | Höyhenet ja höyhenpeitteiset linnunnahat | Feathers and skins of birds with feathers |
| 101311 | Liha: palat, suolattu, kuivattu tai savustettu, muut syötävät eläimenosat (suolatut, suolavedessä, kuivatut tai savustetut) sekä lihasta ja muista eläimenosista valmistettu syötävä jauho ja jauhe | Meat and edible meat offal, salted, in brine, dried or smoked; edible flours and meals of meat or meat offal |
| 1013141 | Makkarat | Sausages and similar products of meat, offal or blood |
| 1013142 | Muut valmisteet ja säilykkeet lihasta, muista eläimenosista tai verestä (pl. lihasta tai muista eläimenosista tehdyt valmisruoat) | Other prepared and preserved meat, meat offal or blood, except prepared meat and offal dishes |
| 101316 | Jauhot, jauheet ja rakeet (pellets) lihasta tai muista eläimenosista valmistetut, ihmisravinnoksi kelpaamattomat; eläinrasvan sulatusjätteet | Flours, meals and pellets of meat unfit for human consumption; greaves |
| 101390 | Lihavalmisteiden tuotantoon liittyvät kypsentämis- ym. valmistuspalvelut | Cooking and other preparation services for the production of meat products; sub-contracted operations as part of manufacturing of meat and poultry meat products |
| 102011 | Kalafileet, muu kalanliha ja kalan maksa, mäti ja maiti, tuore tai jäähdytetty | Fish fillets and other fish meat (whether or not minced), livers, roes, fresh or chilled |
| 102013 | Kala, kalafileet, muu kalanliha ja kalan maksa, mäti ja maiti, jäädytetty | Fish fillets and other fish meat (whether or not minced), livers, roes, frozen |
| 102021 | Kuivattu, suolattu tai suolavedessä oleva kala; savustettu kala; syötävä kalajauhe | Fish fillets, dried, salted or smoked; flours, meals and pellets of fish, fit for human consumption |
| 102025 | Kalavalmisteet ja -säilykkeet (pl. valmiit kalaruoat) | Fish, otherwise prepared or preserved, except prepared fish dishes |
| 102030 | Äyriäiset, nilviäiset ja muut vedessä elävät selkärangattomat, jäädytetyt, valmistetut tai säilötyt | Crustaceans, molluscs and other aquatic invertebrates, frozen, prepared or preserved |
| 102040 | Ihmisravinnoksi kelpaamattomat kalatuotteet | Flours, meals and pellets, unfit for human consumption, and other products n.e.c. of fish or of crustaceans, molluscs or other aquatic invertebrates |
| 102090 | Kalan, äyriäisten ja nilviäisten käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of processed and preserved fish, crustaceans and molluscs |
| 103100 | Jalostetut tai säilötyt perunat | Processed and preserved potatoes |
| 103200 | Hedelmä-, marja- ja kasvismehut | Fruit and vegetable juices |
| 103910 | Jalostetut tai säilötyt kasvikset (pl. perunat) | Processed and preserved vegetables, excluding potatoes |
| 103920 | Jalostetut tai säilötyt hedelmät, marjat ja pähkinät | Processed and preserved fruit and nuts |
| 103930 | Kasviaineet ja kasvialkuperää olevat jätteet sekä kasvialkuperää olevat jätetuotteet ja sivutuotteet | Vegetable materials and vegetable waste, vegetable residues and by-products |
| 103990 | Kypsentämiseen tai muuhun valmistukseen liittyvät palvelut (tiivistäminen ym.) hedelmien ja kasvisten säilöntää varten | Cooking and other preparation services for the preservation of fruit and vegetables; sub-contracted operations as part of manufacturing of other processed and preserved fruit and vegetables |
| 104110 | Eläinrasvat ja -öljyt sekä niiden jakeet, raa'at | Animal oils and fats, their fractions, crude |
| 104120 | Kasviöljyt, raa'at, puuvillalintterit | Vegetable oils, crude; cotton linters |
| 104140 | Öljykakut ja muut kasvirasvojen tai -öljyjen kiinteät jätetuotteet; öljysiemen- tai öljyhedelmäjauhot | Oil-cake and other solid residues, of vegetable fats or oils; flours and meals of oil seeds or oleaginous fruits |
| 104150 | Puhdistetut öljyt (pl. jätetuotteet), eläin- ja kasvirasvat - ja öljyt ja kasvivahat | Refined oils, except residues |
| 104200 | Margariini ja sen kaltaiset ravintorasvat | Margarine and similar edible fats |
| 104090 | Kasvi- ja eläinöljyjen ja -rasvojen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of vegetable and animal oils and fats |
| 105110 | Jalostettu nestemäinen maito ja kerma | Processed liquid milk and cream |
| 105120 | Maito ja kerma kiinteässä muodossa | Milk and cream of > 6 % fat, not concentrated or sweetened |
| 105130 | Voi ja maitorasvalevitteet | Butter and dairy spreads |
| 105140 | Juusto ja juustoaine | Cheese and curd |
| 105150 | Muut maitotaloustuotteet | Other dairy products |
| 105200 | Jäätelö, mehujää ja niiden kaltaiset jäädytetyt tuotteet, myös kaakaota sisältävät | Ice cream and other edible ice |
| 105090 | Maitotaloustuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of dairy products |
| 106110 | Riisi, osittain tai kokonaan hiottu, esikuorittu tai rikottu | Rice, semi- or wholly milled, or husked or broken |
| 106120 | Viljasta ja kasviksista valmistetut jauhot; niiden seokset | Cereal and vegetable flour; mixes thereof |
| 106130 | Rouhe, karkea jauho ja viljapelletit sekä muut viljatuotteet | Groats, meal and pellets and other cereal grain products |
| 106140 | Leseet, lesejauhot ja muut viljan käsittelyssä syntyneet jätetuotteet | Bran, sharps and other residues from the working of cereals |
| 106200 | Tärkkelys ja tärkkelystuotteet | Starches and starch products |
| 106090 | Mylly- ja tärkkelystuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of grain mill products, starches and starch products |
| 107100 | Leipä; tuoreet leivonnaiset ja kakut | Bread; fresh pastry goods and cakes |
| 107200 | Näkkileipä ja keksit; säilyvät leivonnaiset ja kakut | Rusks and biscuits; preserved pastry goods and cakes |
| 107300 | Makaronit, nuudelit, kuskus ja vastaavat jauhotuotteet | Macaroni, noodles, couscous and similar farinaceous products |
| 107090 | Leipomotuotteiden, makaronien yms. käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of bakery and farinaceous products |
| 108110 | Sokeri | Raw or refined cane or beet sugar; molasses |
| 108120 | Sokerijuurikasjätemassa, sokeriruokojäte ja muut sokerinvalmistuksen jätteet | Beet-pulp, bagasse and other waste of sugar manufacture |
| 108210 | Kaakaomassa; kaakaovoi, rasva ja öljy; kaakaojauhe | Cocoa paste, whether or not defatted, cocoa butter, fat and oil, cocoa powder |
| 108220 | Suklaa ja makeiset | Chocolate and sugar confectionery |
| 108300 | Jalostettu tee ja kahvi | Processed tea and coffee |
| 108400 | Mausteet ja maustekastikkeet | Condiments and seasonings |
| 108500 | Einekset ja valmisruoat | Prepared meals and dishes |
| 108600 | Homogenoidut ravintovalmisteet ja dieettiruoka | Homogenised food preparations and dietetic food |
| 108910 | Muut elintarvikkeet, muualle luokittelemattomat | Soups, eggs, yeasts and other food products; extracts and juices of meat, fish and aquatic invertebrates |
| 108990 | Elintarvikkeiden tuotantoon liittyvät kypsentämis- ym. valmistuspalvelut (pois lukien lihavalmisteet ja kasvikset) | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other food products n.e.c. |
| 109100 | Valmistettu kotieläinrehu | Prepared feeds for farm animals |
| 109090 | Eläinten ruokien käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of prepared animal feeds |
| 109200 | Valmistetut lemmikkieläinten ruoat | Prepared pet foods |
| 110100 | Tislatut alkoholijuomat | Distilled alcoholic beverages |
| 110200 | Rypäleistä valmistettu viini | Wine from grape |
| 110300 | Siideri ja muut hedelmä- ja marjaviinit | Cider and other fruit wines |
| 110400 | Muut tislaamattomat käymistietä valmistetut juomat | Other non-distilled fermented beverages |
| 110510 | Olut | Beer |
| 110520 | Rankki ja muut panimo- ja polttimojätteet | Brewing or distilling dregs |
| 110600 | Maltaat | Malt |
| 110700 | Virvoitusjuomat; kivennäisvesi ja muu pullotettu vesi | Soft drinks; mineral waters and other bottled waters |
| 110090 | Juomien käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of beverages |
| 120000 | Tupakkatuotteet | Tobacco products |
| 120090 | Tupakkatuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of tobacco products |
| 131000 | Tekstiililangat | Textile yarn and thread |
| 131090 | Tekstiilikuitujen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of textile yarn and thread |
| 132000 | Kudotut kankaat | Woven textiles |
| 132090 | Kankaiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of woven textiles |
| 133000 | Tekstiilien viimeistelypalvelut | Textile finishing services |
| 139100 | Neulokset | Knitted and crocheted fabrics |
| 139210 | Sovitetut tekstiilitavarat kotitalouksia varten | Made-up textile articles for the household |
| 139221 | Säkit ja pussit, jollaisia käytetään tavaroiden pakkaamiseen | Sacks and bags, of a kind used for the packing of goods |
| 139222 | Tavarapeitteet, ulkokaihtimet ja aurinkokatokset; purjeet veneitä, purjelautoja tai maakulkuneuvoja varten; teltat ja leirintävarusteet (myös ilmapatjat) | Tarpaulins, awnings and sunblinds; sails for boats, sailboards or landcraft; tents and camping goods (including pneumatic mattresses) |
| 139224 | Täytetyt vuodepeitteet, tyynyt ja pielukset, makuupussit ja sen kaltaiset tavarat, jousitetut tai millä aineella tahansa täytetyt tai pehmustetut tai huokoisesta kumista tai huokoisesta muovista tehdyt | Quilts, eiderdowns, cushions, pouffes, pillows, sleeping bags and the like, fitted with springs or stuffed or internally fitted with any material or of cellular rubber or plastics |
| 139229 | Muut sovitetut tekstiilitavarat (myös lattiarievut, tiskirievut, pölyrievut ja niiden kaltaiset puhdistusliinat, pelastusliivit ja vyöt) ja laskuvarjot | Other made-up textile articles (including floor cloths, dish-cloths, dusters and similar cleaning cloths, life-jackets and life-belts) |
| 139300 | Matot ja ryijyt | Carpets and rugs |
| 139400 | Purjelanka, nuora, sidelanka ja verkko | Cordage, rope, twine and netting |
| 139500 | Kuitukangas ja kuitukangastuotteet (pl. vaatteet) | Non-wovens and articles made from non-wovens, except apparel |
| 139600 | Muut tekniset ja teollisuustekstiilit | Other technical and industrial textiles |
| 139900 | Muut tekstiilituotteet, muualle luokittelemattomat | Other textiles n.e.c. |
| 139090 | Muiden tekstiilituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other textiles |
| 141100 | Nahkavaatteet | Leather clothes |
| 141200 | Työvaatteet | Workwear |
| 141300 | Muut takit, puvut, housut, hameet yms. | Other outerwear |
| 141340 | Käytetyt vaatteet ja muut käytetyt vaatetustavarat | Worn clothing and other worn articles |
| 141400 | Alusvaatteet | Underwear |
| 141900 | Muut vaatteet ja asusteet | Other wearing apparel and accessories |
| 141090 | Vaatteiden käsittely- ja valmistuspalvelut (pl. turkisvaatteet) | Sub-contracted operations as part of manufacturing of wearing apparel, except fur apparel |
| 142000 | Turkisvaatteet ja -tuotteet | Articles of fur |
| 142090 | Turkisvaatteiden ja -tuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of articles of fur |
| 143100 | Sukat ja sukkahousut | Knitted and crocheted hosiery |
| 143900 | Muut neulevaatteet | Other knitted and crocheted apparel |
| 143090 | Neulevaatteiden ja sukkien käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of knitted and crocheted apparel |
| 151110 | Parkitut tai muokatut turkisnahat ja säämiskänahka | Tanned or dressed fur skins |
| 151130 | Nauta- ja hevoseläinten nahka ja muiden eläinten nahka, karvapeitteetön | Leather, of bovine or equine animals, without hair |
| 151190 | Nahan, turkisten ja niistä valmistettujen tuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut (pois lukien jalkineet) | Sub-contracted operations as part of manufacturing of tanned and dressed leather; dressed and dyed fur |
| 151200 | Matka-, käsi- ja sen kaltaiset laukut, satulat ja valjaat | Luggage, handbags and the like, saddlery and harness |
| 152010 | Jalkineet | Footwear |
| 152040 | Jalkineiden osat | Parts of footwear of leather; removable insoles, heel cushions and similar articles; gaiters, leggings and similar articles, and parts thereof |
| 152090 | Jalkineiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of footwear |
| 161010 | Puu, sahattu tai veistetty pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, paksuus > 6 mm; puiset rata- ja raitiotiepölkyt, kyllästämättömät | Wood, sawn and planed |
| 161020 | Puu, yhdeltä tai useammalta syrjältä tai pinnalta koko pituudelta muotoiltu; lastuvilla; puujauho; puu lastuina tai hakkeena | Wood continuously shaped along any of its edges or faces; wood wool; wood flour; wood in chips or particles |
| 161030 | Raakapuu; puiset rata- ja raitiotiepölkyt, kyllästetyt tai muuten käsitellyt | Wood in the rough; railway or tramway sleepers (cross-ties) of wood, impregnated or otherwise treated |
| 161040 | Sahanpuru, polttohake ja muu puujäte | Sawdust, wood in chips or particles, wood waste and scrap |
| 161090 | Puun kyllästys sekä muut puisten tavaroiden valmistus ja käsittelypalvelut | Drying, impregnation or chemical treatment services of timber; sub-contracted operations as part of manufacturing of wood, sawn and planed |
| 162110 | Ristiinliimattu vaneri, vaneroidut puulevyt ja niiden kaltainen kerrostettu puu; puusta tai muusta puumaisesta aineesta valmistettu lastulevy ja sen kaltainen levy | Plywood, veneered panels and similar laminated wood; particle boards and similar boards of wood or other ligneous materials |
| 162120 | Vaneriviilu; ristiinliimatun vanerin valmistuksessa käytettävä viilu; tiivistetty puu | Veneer sheets; sheets for plywood; densified wood |
| 162200 | Asennettavat parkettilattiat | Assembled parquet floors |
| 162311 | Ikkunat, ranskalaiset ikkunat ja niiden kehykset, ovet sekä niiden kehykset ja kynnykset, puuta | Windows, French windows and their frames, doors and their frames and thresholds, of wood |
| 162312 | Betonivalumuotit, kattopäreet ja -paanut, puuta | Shuttering for concrete constructional work, shingles and shakes, of wood |
| 162319 | Rakennuspuusepäntuotteet, muualle luokittelemattomat | Builders' joinery and carpentry, of wood, n.e.c. |
| 162320 | Tehdasvalmisteiset rakennukset, puuta | Other builders' carpentry and joinery |
| 162390 | Rakennuspuusepäntuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other builders' carpentry and joinery |
| 162400 | Puupakkaukset | Wooden containers |
| 162900 | Muut puutuotteet; korkki-, olki- ja punontatuotteet | Other products of wood; articles of cork, straw and plaiting materials |
| 171100 | Massa | Pulp |
| 171210 | Sanomalehtipaperi, käsintehty paperi ja muu päällystämätön paperi, kartonki tai pahvi graafiseen käyttöön | Newsprint, handmade paper and other uncoated paper or paperboard for graphic purposes |
| 171220 | Toaletti- ja kasvopyyhepehmopaperi, käsipyyhe- ja lautasliinapaperi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso | Toilet or facial tissue stock, towel or napkin stock, cellulose wadding and webs of cellulose fibres |
| 171230 | Pakkauskartonki | Containerboard |
| 171240 | Päällystämätön paperi | Uncoated paper |
| 171250 | Päällystämätön kartonki ja pahvi (muu kuin kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen käytettävä) | Uncoated paperboard (other than that of a kind used for writing, printing or other graphic purposes) |
| 171260 | Pergamenttipaperi, rasvanpitävät paperit (voipaperit), kuultopaperit ja glassiinipaperi sekä muut kiillotetut läpinäkyvät tai läpikuultavat paperit | Vegetable parchment, greaseproof papers, tracing papers and glassine and other glazed transparent or translucent papers |
| 171270 | Jalostettu paperi, kartonki ja pahvi | Processed paper and paperboard |
| 171290 | Massan, paperin ja paperituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of paper and paperboard |
| 172100 | Aaltopaperi, -kartonki ja -pahvi sekä paperi-, kartonki- ja pahvipakkaukset | Corrugated paper and paperboard and containers of paper and paperboard |
| 172200 | Talous- ja hygieniatarvikkeet ja toalettitarvikkeet | Household and sanitary goods and toilet requisites |
| 172300 | Paperikauppatavara | Paper stationery |
| 172400 | Tapetit | Wallpaper |
| 172911 | Paperiset, kartonkiset tai pahviset nimi- ja osoitelaput | Labels of paper or paperboard |
| 172919 | Muut paperi-, kartonki- ja pahvituotteet | Other articles of paper and paperboard |
| 172090 | Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of articles of paper and paperboard |
| 181100 | Painetut sanomalehdet ja aikakauslehdet, vähintään neljä kertaa viikossa ilmestyvät | Newspaper printing services |
| 181200 | Muut painotuotteet (kirjat, esitteet, kaupallinen mainosaineisto ym.) | Other printing services |
| 181300 | Painamista ja julkaisemista edeltävät palvelut | Pre-press and pre-media services |
| 181400 | Sidonta ja siihen liittyvät palvelut | Binding and related services |
| 182000 | Tallenteiden jäljentämispalvelut | Reproduction services of recorded media |
| 191000 | Koksi | Coke oven products |
| 191090 | Koksituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of coke oven products |
| 192010 | Briketit ja niiden kaltaiset kiinteät polttoaineet | Briquettes, ovoids and similar solid fuels |
| 192021 | Moottoribensiini, myös lentobensiini | Motor spirit (gasoline), including aviation spirit |
| 192022 | Suihkumoottoribensiini | Spirit type (gasoline type) jet fuel |
| 192023 | Kevyet maaöljyt, kevyet valmisteet, muualle luokittelemattomat | Light petroleum oils, light preparations n.e.c. |
| 192024 | Petroli, myös lentopetroli | Kerosene |
| 1920261 | Dieselöljy | Dieseloil |
| 1920269 | Kevyt polttoöljy | Light fuel oils |
| 192027 | Teollisuusbensiini ym. | Medium petroleum oils; medium preparations n.e.c. |
| 192028 | Polttoöljyt, muualle luokittelemattomat | Fuel oils n.e.c. |
| 192029 | Voitelussa käytettävät maaöljyt; raskaat valmisteet, muualle luokittelemattomat | Lubricating petroleum oils; heavy preparations n.e.c. |
| 192031 | Propaani ja butaani, nesteytetyt | Propane and butane, liquefied |
| 192032 | Eteeni, propeeni, buteeni, butadieeni ja muut maaöljykaasut tai kaasumaiset hiilivedyt (pl. maakaasu) | Ethylene, propylene, butylene, butadiene and other petroleum gases or gaseous hydrocarbons, except natural gas |
| 192041 | Vaseliini; parafiini; maaöljy- ja muut vahat | Petroleum jelly; paraffin wax; petroleum and other waxes |
| 192042 | Maaöljykoksi; maaöljybitumi ja muut maaöljyjen jätetuotteet | Petroleum coke; petroleum bitumen and other residues of petroleum oils |
| 192090 | Öljyjen ym.192 tuotteiden puhdistus-, sekoitus-, käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of refined petroleum products |
| 201100 | Teollisuuskaasut | Industrial gases |
| 201200 | Värit ja pigmentit | Dyes and pigments |
| 201300 | Muut epäorgaaniset peruskemikaalit | Other inorganic basic chemicals |
| 201314 | Ydinreaktorien säteilyttämättömät polttoaine-elementit | Fuel elements (cartridges), non-irradiated, for nuclear reactors |
| 201400 | Muut orgaaniset peruskemikaalit | Other organic basic chemicals |
| 201500 | Lannoitteet ja typpiyhdisteet | Fertilisers and nitrogen compounds |
| 201600 | Ensiömuovit | Plastics in primary forms |
| 201700 | Synteettinen kumi alkumuodossa | Synthetic rubber in primary forms |
| 201090 | Peruskemikaalien, lannoitteiden ja typpiyhdisteiden, muoviaineiden ja synteettisen kumiraaka-aineen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of chemicals and chemical products |
| 202000 | Torjunta-aineet ja muut maatalouskemikaalit | Pesticides and other agrochemical products |
| 202090 | Torjunta-aineiden ja muiden maatalouskemikaalien käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of pesticides and other agrochemical products |
| 203010 | Maalit ja lakat, jotka perustuvat polymeereihin | Paints and varnishes based on polymers |
| 203020 | Muut maalit ja lakat ja niihin liittyvät tuotteet; taiteilijanvärit ja painoväri | Other paints and varnishes and related products; artists' colour and printing ink |
| 203090 | Maalien, lakan, painovärien yms. käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics |
| 204100 | Saippua ja pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineet | Soap and detergents, cleaning and polishing preparations |
| 204200 | Hajuvedet ja hygieniatuotteet | Perfumes and toilet preparations |
| 204090 | Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations |
| 205100 | Räjähdysaineet | Explosives |
| 205200 | Liimat | Glues |
| 205300 | Haihtuvat öljyt | Essential oils |
| 205910 | Valokuvauslevyt ja filmit, kemiallisesti muunnetut eläin- ja kasvirasvat- ja öljyt, kirjoitus- ja piirustusmusteet | Photographic plates and film, instant print film; chemical preparations and unmixed products for photographic uses |
| 205940 | Voiteluvalmisteet; lisäaineet; jäätymistä estävät valmisteet | Lubricating preparations; additives; anti-freezing preparations |
| 205951 | Peptonit, muovailumassat, viimeistelyaineet, peittausaineet, valmistetut sitomisaineet ym. | Peptones, modelling pastes, activated carbon, finishing agents, pickling preparations etc. |
| 205955 | Biopolttonesteet tekniseen ja teolliseen käyttöön (dieselöljyn korvikkeet ja etanoli liikennepolttoainekäyttöön) | Tecnical and industrial biofuels (substitutes for dieseloil and ethanol for transport fuel) |
| 205959 | Erinäiset muut kemialliset tuotteet, muualle luokittelemattomat | Miscellaneous other chemical products n.e.c. |
| 205999 | Kemiallisten tuotteiden (myös kosmetiikka- yms. valmisteiden) ja katkottujen tekokuitujen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other chemical products n.e.c. |
| 206000 | Tekokuidut | Man-made fibres |
| 206090 | Tekokuitujen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of man-made fibres |
| 211000 | Lääkkeiden lähtöaineet | Basic pharmaceutical products |
| 211090 | Lääkeaineiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of basic pharmaceutical products |
| 212010 | Lääkevalmisteet | Medicaments |
| 212024 | Haavalaastarit, katgut ja muut sen kaltaiset aineet; ensiapulaatikot | Adhesive dressings, catgut and similar materials; first-aid boxes |
| 212090 | Lääkkeiden ja muiden lääkevalmisteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of pharmaceutical preparations |
| 213000 | Huumeet | Drugs |
| 221100 | Kumirenkaat; kumirenkaiden uudelleenpinnoitus | Rubber tyres and tubes; retreading and rebuilding of rubber tyres |
| 221900 | Muut kumituotteet | Other rubber products |
| 221090 | Kumituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of rubber products |
| 222110 | Monofilamenttilanka, jonka poikkileikkaus > 1 mm, sauvat, tangot ja profiilit, muovia | Monofilament > 1 mm, rods, sticks and profile shapes, of plastics |
| 222120 | Putket ja letkut sekä niiden liitos- ja muut osat, muovia | Tubes, pipes and hoses and fittings thereof, of plastics |
| 222130 | Laatat, levyt, kalvot, kaistaleet ja nauhat, muovia, muihin aineisiin tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät | Plates, sheets, film, foil and strip, of plastics, not supported or similarly combined with other materials |
| 222140 | Muut laatat, levyt, kalvot, kaistaleet ja nauhat, muovia | Other plates, sheets, film, foil and strip, of plastics |
| 222200 | Muovipakkaukset | Plastic packing goods |
| 222300 | Rakennusmuovit | Builders' ware of plastic |
| 222910 | Vaatteet ja vaatetustarvikkeet, myös käsineet, muovia | Apparel and clothing accessories (including gloves), of plastics |
| 222920 | Muut muovituotteet, muualle luokittelemattomat | Other plastic products n.e.c. |
| 222990 | Muovituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Manufacturing services of other plastic products; sub-contracted operations as part of manufacturing of other plastic products |
| 231100 | Tasolasi | Flat glass |
| 231200 | Muotoiltu ja muokattu tasolasi | Shaped and processed flat glass |
| 231300 | Ontto lasitavara (pullot, tölkit, lasiesineet ym.) | Hollow glass |
| 231400 | Lasikuitu | Glass fibres |
| 231900 | Muu muokattu lasi, myös tekninen lasi | Other processed glass, including technical glassware |
| 231090 | Lasin ja lasituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of glass and glass products |
| 232000 | Tulenkestävät keraamiset tavarat | Refractory products |
| 232090 | Tulenkestävien keraamisten tuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of refractory products |
| 233000 | Savesta valmistetut rakennusmateriaalit | Clay building materials |
| 233090 | Keraamisten rakennusaineiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of clay building materials |
| 234100 | Keraamiset talous- ja koriste-esineet | Ceramic household and ornamental articles |
| 234200 | Keraamiset saniteettikalusteet | Ceramic sanitary fixtures |
| 234300 | Muut keraamiset tuotteet (mm. eristimet, eristystarvikkeet ja muut tekniset keraamiset tuotteet) | Other technical ceramic products |
| 234090 | Muiden posliini- ja keramiikkatuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other porcelain and ceramic products |
| 235100 | Sementti | Cement |
| 235200 | Kalkki ja kipsi | Lime and plaster |
| 235090 | Sementin, kalkin ja kipsin käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of cement, lime and plaster |
| 236100 | Betonituotteet rakennustarkoituksiin | Concrete products for construction purposes |
| 236200 | Kipsituotteet rakennustarkoituksiin | Plaster products for construction purposes |
| 236300 | Valmisbetoni | Ready-mixed concrete |
| 236400 | Muurauslaasti | Mortars |
| 236900 | Kuitusementti ja muut betoni-, kipsi- ja sementtituotteet | Fibre cement and other articles of concrete, plaster and cement |
| 236090 | Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of articles of concrete, cement and plaster |
| 237000 | Leikattu, muotoiltu ja viimeistelty kivi | Cut, shaped and finished stone |
| 237090 | Leikatun, muotoillun ja viimeistellyn kiven käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of cut, shaped and finished stone |
| 239100 | Hiontatuotteet | Abrasive products |
| 239912 | Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta valmistetut tavarat | Articles of asphalt or of similar material |
| 239919 | Muut ei-metalliset mineraalituotteet | Non-metallic mineral products n.e.c. |
| 239990 | Ei-metallisten mineraalituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other non-metallic mineral products n.e.c. |
| 241010 | Rauta ja teräs alkumuodossaan | Primary materials of iron and steel |
| 241020 | Raakateräs | Crude steel |
| 241030 | Levytuotteet terästä (kuumavalssatut, kylmävalssatut, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut), levytuotteet pikaterästä ja piiseosteista sähköteknistä terästä | Flat rolled products of steel |
| 241060 | Kuumamuokatut tangot, terästä | Hot processed bars and rods of steel |
| 241070 | Kuumamuokatut avoimet teräsprofiilit, ponttiteräs ja rauta- tai raitiotien rakennusmateriaali, terästä | Hot processed open sections of steel, sheet piling of steel and railway or tramway track construction material, of steel |
| 241090 | Raudan, teräksen ja rautaseosten käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of basic iron and steel and ferro-alloys |
| 242000 | Putket ja profiiliputket ja niihin liittyvät tarvikkeet, terästä | Tubes, pipes, hollow profiles and related fittings, of steel |
| 242090 | Putkien, profiiliputkien ja niihin liittyvien tarvikkeiden käsittely- ja valmistuspalvelut teräksestä | Sub-contracted operations as part of manufacturing of tubes, pipes, hollow profiles and related fittings, of steel |
| 243000 | Muu ensimmäisen jalostusasteen teräs | Other products of the first processing of steel |
| 243090 | Muun teräksen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other products of the first processing of steel |
| 244100 | Jalometallit | Precious metals |
| 244210 | Alumiini, muokkaamaton; alumiinioksidi | Aluminium, unwrought; aluminium oxide |
| 244220 | Puolivalmisteet, alumiinia tai alumiiniseosta | Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys |
| 244310 | Lyijy, sinkki ja tina, muokkaamaton | Lead, zinc and tin, unwrought |
| 244320 | Puolivalmisteet lyijyä, sinkkiä ja tinaa tai niiden seosta | Semi-finished products of lead, zinc and tin or their alloys |
| 244410 | Muokkaamaton kupari; kuparikivi; sementoitu kupari | Copper, unwrought; copper mattes; cement copper |
| 244420 | Puolivalmisteet kuparia tai kupariseosta | Semi-finished products of copper or copper alloys |
| 244511 | Muokkaamaton nikkeli, puolivalmisteet nikkeliä tai nikkeliseosta | Nickel, unwrought semi-finished products of nickel or nickel alloys |
| 244512 | Nikkelikivi, nikkelioksidisintterit ja muut nikkelin valmistuksen välituotteet | Nickel mattes, nickel oxide sinters and other intermediate products of nickel metallurgy |
| 244530 | Muut värimetallit sekä niistä tehdyt tavarat; kermetit; tuhka ja jätteet, joissa on metalleja tai metalliyhdisteitä | Other non-ferrous metals and articles thereof; cermets; ash and residues, containing metals or metallic compounds |
| 244600 | Käsitelty ydinpolttoaine | Processed nuclear fuel |
| 244090 | Jalometallien ja muiden värimetallien käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of basic precious and other non-ferrous metals |
| 245000 | Metallien valupalvelut | Casting services of metals |
| 249090 | Perusmetallien käsittely- ja valmistuspalvelut (pois lukien metallien valupalvelut) | Treatment and manufacturing services of base metals (excl. casting services of metals) |
| 251100 | Metallirakenteet ja niiden osat | Metal structures and parts of structures |
| 251200 | Ovet ja ikkunat, metallia | Doors and windows of metal |
| 251090 | Metallirakenteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of structural metal products |
| 252100 | Keskuslämmityspatterit ja -kattilat, kuumavesivaraajat | Central heating radiators and boilers |
| 252900 | Muut säiliöt, altaat ja astiat, metallia | Other tanks, reservoirs and containers of metal |
| 252090 | Metallisäiliöiden ja -altaiden yms. käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of tanks, reservoirs and containers of metal |
| 253011 | Höyrykattilat ja muut höyrynkehittimet; kuumavesikattilat, apulaitteet; höyrykoneiden lauhduttimet | Steam or other vapour generating boilers; super-heated water boilers; auxiliary plant for use with boilers; condensers for steam or other vapour power units |
| 253013 | Höyrykattiloiden osat | Parts of steam generators |
| 253020 | Ydinreaktorit ja niiden osat | Nuclear reactors and parts thereof |
| 253090 | Höyrykattiloiden käsittely- ja valmistuspalvelut (pl. keskuslämmityslaitteet) | Sub-contracted operations as part of manufacturing of steam generators, except central heating hot water boilers |
| 254011 | Sota-aseet, ei kuitenkaan revolverit, pistoolit tai niiden kaltaiset aseet | Military weapons, other than revolvers, pistols and the like |
| 254012 | Revolverit, pistoolit, muut kuin sotilaskäyttöön tarkoitetut tuliaseet ja niiden kaltaiset laitteet | Revolvers, pistols, non-military firearms and similar devices |
| 254013 | Pommit, ohjukset ja niiden kaltaiset sotatarvikkeet; patruunat, muut ammukset ja heittoaseet sekä niiden osat | Bombs, missiles and similar munitions of war; cartridges, other ammunition and projectiles and parts thereof |
| 254014 | Sota-aseiden ja muiden aseiden osat | Parts of military weapons and other arms |
| 254090 | Aseiden ja ammusten käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of weapons and ammunition |
| 255000 | Metallin takomis-, puristamis-, meistämis- ja valssauspalvelut; jauhemetallurgia | Forging, pressing, stamping and roll-forming services of metal; powder metallurgy |
| 256100 | Metallin käsittely- ja päällystämispalvelut | Treatment and coating services of metals |
| 256211 | Sorvatut metalliosat hanoihin, venttiileihin ja niiden kaltaisiin tavaroihin | Turning services of metal parts for taps and valves etc. |
| 256213 | Sorvatut metalliosat koneisiin ja mekaanisiin laitteisiin | Turning services of metal parts for machines and mechanical equipments |
| 256215 | Sorvatut metalliosat kulkuneuvoihin | Turning services of metal parts for transport equipment |
| 256219 | Sorvatut metalliosat sähkökoneisiin ja -laitteisiin, optisiin laitteisiin ym. ja muut sorvatut metalliosat | Turning services of metal parts for electronic, electrical and optical equipments |
| 256220 | Työstetyt metalliosat (pois lukien sorvatut metalliosat) | Other machining services |
| 257100 | Ruokailu- ja leikkuuvälineet | Cutlery |
| 257200 | Lukot ja saranat | Locks and hinges |
| 257310 | Käsityökalut, jollaisia käytetään maanviljelyksessä, puutarhanhoidossa tai metsänhoidossa | Hand tools of a kind used in agriculture, horticulture or forestry |
| 257320 | Käsisahat; kaikenlaisten sahojen terät ja muut käsityökalut | Hand saws; blades for saws of all kinds; other hand tools |
| 257340 | Vaihdettavat työkalut käsityökaluja (ml. voimakäyttöisiä) ja työstökoneita varten | Interchangeable tools for hand tools, whether or not power-operated, or for machine tools |
| 257350 | Muotit; kaavauskehykset metallinvalua varten; mallipohjat; valumallit | Moulds; moulding boxes for metal foundry; mould bases; moulding patterns |
| 257360 | Muut työkalut | Other tools |
| 257090 | Ruokailu- ja leikkuuvälineiden yms. sekä työkalujen ja rautatavaran käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of cutlery, tools and general hardware |
| 259100 | Metallipakkaukset ja -astiat | Steel drums and similar containers |
| 259190 | Metallialtaiden, -astioiden, -tynnyreiden ja tölkkien (tilavuus <= 300 litraa, ei kuitenkaan kaasuja varten) korjaus ja huolto | Sub-contracted operations as part of manufacturing of steel drums and similar containers |
| 259200 | Kevytmetallipakkaukset | Light metal packaging |
| 259300 | Metallilankatuotteet, ketjut ja jouset | Wire products, chain and springs |
| 259400 | Kiinnittimet ja ruuvikonetuotteet | Fasteners and screw machine products |
| 259911 | Astianpesupöydät ja pesualtaat, kylpyammeet ja muut saniteettitavarat sekä niiden osat, rautaa, terästä, kuparia tai alumiinia | Sinks, wash-basins, baths and other sanitary ware, and parts thereof, of iron, steel, copper or aluminium |
| 259912 | Pöytä-, keittiö- ja talousesineet sekä niiden osat rautaa, terästä, kuparia tai alumiinia | Table, kitchen or household articles and parts thereof, of iron, steel, copper or aluminium |
| 259920 | Muut tavarat, epäjaloa metallia | Other articles of base metal |
| 259926 | Alusten potkurit ja niiden siivet | Ships' or boats' propellers and blades thereof |
| 259990 | Metallituotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut (pois lukien koneet ja laitteet) | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other fabricated metal products n.e.c. |
| 261100 | Elektroniset komponentit | Electronic components |
| 261200 | Kalustetut piirilevyt | Loaded electronic boards |
| 261090 | Elektronisten komponenttien ja piirilevyjen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of electronic components and boards |
| 262000 | Tietokoneet ja niiden oheislaitteet | Computers and peripheral equipment |
| 262090 | Tietokoneiden ja muiden tietojenkäsittelylaitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Computers and peripheral equipment manufacturing services; sub-contracted operations as part of manufacturing of computers and peripheral equipment |
| 263010 | Radio- tai televisiolähettimet, televisiokamerat | Radio or television transmission apparatus; television cameras |
| 263021 | Langalliset puhelimet, joissa on langaton kuuloke | Line telephone sets with cordless handsets |
| 263022 | Puhelimet langattomia verkkoja varten | Telephones for cellular networks or for other wireless networks |
| 263023 | Muut puhelimet ja äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen tarkoitetut laitteet, myös langallisissa tai langattomissa verkoissa (kuten lähi- tai alueverkoissa) käytettävät tietoliikennelaitteet | Other telephone sets and apparatus for transmission or reception of voice, images or other data, including apparatus for communication in a wired or wireless network (such as a local or wide area network) |
| 263030 | Sähköllä toimivien puhelin- tai lennätinlaitteiden osat, antennit ja antenniheijastimet sekä niiden osat | Parts of electrical telephonic or telegraphic apparatus aerials and aerial reflectors of all kind and parts thereof; parts of radio and television transmission apparatus and television cameras |
| 263050 | Murto- tai palohälyttimet sekä niiden kaltaiset laitteet:laitteiden osat | Burglar or fire alarms and similar apparatus |
| 263090 | Viestintälaitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of communication equipment |
| 264010 | Radiovastaanottimet | Radio broadcast receivers |
| 264020 | Televisiovastaanottimet, myös sellaiset, jotka sisältävät radiovastaanottimia tai äänen tai videosignaalin tallennus- tai toistolaitteita | Television receivers, whether or not combined with radio-broadcast receivers or sound or video recording or reproduction apparatus |
| 264030 | Äänen ja kuvan tallennus- ja toistolaitteet | Apparatus for sound and video recording and reproducing |
| 264040 | Mikrofonit, kaiuttimet, radiopuhelin- ja radiolennätinvastaanottimet | Microphones, loudspeakers, reception apparatus for radio-telephony or telegraphy |
| 264050 | Äänen ja kuvan tallennus- ja toistolaitteiden osat | Parts of sound and video equipment |
| 264060 | Videopelikonsolit (joita käytetään televisiovastaanottimen kanssa tai joissa on oma kuvaruutu) ja muut taito- ja onnenpelit, joissa on sähköinen näyttölaite | Video game consoles (used with a television receiver or having a self-contained screen) and other games of skill or chance with an electronic display |
| 264090 | Radio- ja televisiolaitteiden sekä äänen ja kuvan tallennus- ja toistolaitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of consumer electronics |
| 265110 | Navigointi-, meteorologiset, geofysikaaliset ja niiden kaltaiset kojeet ja laitteet sekä tutkalaitteet ja radionavigointilaitteet | Navigational, meteorological, geophysical and similar instruments and appliances; Radar apparatus and radio navigational aid apparatus; precision balances; instruments for drawing, calculating, measuring length and the like |
| 265140 | Sähkösuureiden ja ionisoivan säteilyn mittauskojeet, tarkkuusvaa'at, piirustus- ja laskukojeet, pituuksien mittauskojeet yms. kojeet | Instruments for measuring electrical quantities or ionising radiations |
| 265150 | Kojeet muiden fysikaalisten ominaisuuksien mittaamista varten | Instrument for checking other physical characteristics |
| 265160 | Muut mittaus-, tarkkailu- ja testauskojeet ja -laitteet | Other measuring, checking and testing instruments and appliances |
| 265170 | Lämmönsäätimet, paineensäätimet ja muut automaattiset säätö- tai valvontakojeet ja laitteet | Thermostats, manostats and other automatic regulating or controlling instruments and apparatus |
| 265180 | Mittaus-, testaus- ja navigointilaitteiden osat ja tarvikkeet | Parts and accessories for measuring, testing and navigating equipment |
| 265190 | Optisten, valokuvaus-, mittaus-, tarkkailu-, lääkintäkojeiden ja laitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of measuring, testing and navigating equipment |
| 265200 | Kellot ja niiden osat sekä ajanmerkitsemislaitteet ja pysäköintimittarit | Watches and clocks and parts; time registers, time recorders, parking meters; time switches with clock or watch movement |
| 266000 | Säteilylaitteet sekä sähkölääkintä- ja sähköterapialaitteet | Irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment |
| 266090 | Säteilylaitteiden sekä elektronisten lääkintä- ja terapialaitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment |
| 267010 | Valokuvausvarusteet ja niiden osat | Photographic equipment and parts thereof |
| 267020 | Muut optiset kojeet ja niiden osat | Other optical instruments and parts thereof |
| 267090 | Optisten instrumenttien ja valokuvausvälineiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of optical instruments and photographic equipment |
| 268000 | Magneettiset ja optiset tallennevälineet | Magnetic and optical media |
| 271110 | Yleisvirtamoottorit, joiden antoteho > 37,5 W; moottorit, joiden antoteho<= 37,5 W; muut tasavirtamoottorit; tasavirtageneraattorit  muut vaihtovirtamoottorit; vaihtovirtageneraattorit | Motors of an output <= 37,5 W; other DC motors; DC generators; universal AC/DC motors of an output > 37,5 W; other AC motors; AC generators (alternators) |
| 271130 | Sähkögeneraattoriyhdistelmät ja pyörivät sähkömuuttajat | Electric generating sets and rotary converters |
| 271140 | Sähkömuuntajat | Electrical transformers |
| 271150 | Purkauslamppujen kuristimet; staattiset muuttajat; muut induktorit | Ballasts for discharge lamps or tubes; static converters; other inductors |
| 271160 | Sähkömoottoreiden, -generaattoreiden ja -muuntajien osat | Parts of electrical motors, generators and transformers |
| 271090 | Sähkömoottorien, generaattorien, muuntajien sekä sähkönjakelu- ja valvontalaitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus |
| 271210 | Sähkölaitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten | Electrical apparatus for switching or protecting electrical circuits, for a voltage <= 1000 V |
| 271230 | Sähkötaulut | Boards |
| 271240 | Sähkönjakelu- ja -valvontalaitteiden osat | Parts of electricity distribution or control apparatus |
| 272000 | Paristot ja akut | Batteries and accumulators |
| 272090 | Paristojen ja akkujen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of batteries and accumulators |
| 273100 | Optiset kuitukaapelit | Fibre optic cables |
| 273200 | Muut sähköjohdot ja kaapelit | Other electronic and electric wires and cables |
| 273300 | Kytkentälaitteet | Wiring devices |
| 273090 | Sähköjohtojen ja kytkentälaitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of wiring and wiring devices |
| 274010 | Hehkulamput ja purkauslamput; kaarilamput | Electric filament or discharge lamps; arc lamps |
| 274200 | Valaisimet, valaistusvarusteet ja niiden osat | Lamps and lighting fitting; parts for lamps and lighting equipment |
| 274090 | Sähkölamppujen ja valaisimien käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of electric lighting equipment |
| 275110 | Jääkaapit ja pakastimet; pesukoneet; sähköhuovat; tuulettimet | Refrigerators and freezers; washing machines; electric blankets; fans |
| 275121 | Sähkömekaaniset kodinkoneet, joissa on sisäänrakennettu sähkömoottori | Electro-mechanical domestic appliances, with self-contained electric motor |
| 275122 | Partakoneet, karvanpoistolaitteet ym. sähkölämpölaitteet hiustenmuotoilua ja käsien kuivaamista varten; sähkösilitysraudat ja muut sähkölämpölaitteet | Shavers, hair-removing appliances and hair clippers, with self-contained electric motor; electro-thermic hair-dressing or hand-drying apparatus; electric smoothing irons; other electro-thermic appliances |
| 275125 | Vedenkuumennuslaitteet ja kuumavedenvaraajat sekä uppokuumentimet, sähköllä toimivat | Electrical instantaneous or storage water heaters and immersion heaters |
| 275126 | Huoneiden tai vastaavien tilojen sähkölämmityslaitteet sekä maan sähkölämmityslaitteet | Electric space heating apparatus and electric soil heating apparatus |
| 275128 | Mikroaaltouunit ja muut uunit; liedet, keittolevyt, kuumennusrenkaat; grillit, paahtimet | Microwave ovens other ovens; cookers, cooking plates, boiling rings; grillers, roasters |
| 275129 | Sähkökuumennusvastukset | Electric heating resistors |
| 275130 | Sähköllä toimivien kodinkoneiden osat | Parts of electric domestic appliances |
| 275210 | Kotitalouskäyttöön tarkoitetut keitto- ja kuumennuslaitteet, muut kuin sähköllä toimivat | Domestic cooking and heating equipment, non-electric |
| 275220 | Uunien, liesien, lautasenlämmittimien ja niiden kaltaisten muiden kuin sähköllä toimivien kodinkoneiden osat | Parts of stoves, cookers, plate warmers and similar non-electric domestic appliances |
| 275090 | Kodinkoneiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of domestic appliances |
| 279010 | Muut sähkölaitteet ja niiden osat; Ilmaisintaulut, joissa on nestekide- tai loistediodinäyttö; sähköiset ääneen tai valoon perustuvat merkinantolaitteet | Other electrical equipment and parts thereof; indicator panels with liquid crystal devices or light-emitting diodes; electric sound or visual signalling apparatus |
| 279031 | Sähköllä toimivat juotto- ja hitsauskoneet ja -laitteet ja laitteiden osat; metallien tai sintrattujen metallikarbidien kuumaruiskutuksessa käytettävien koneiden ja laitteiden osat | Electrical machinery and apparatus for soldering, brazing or welding; electric machines and apparatus for hot spraying of metals or sintered metal carbides and parts thereof |
| 279033 | Muiden sähkölaitteiden osat; koneiden ja laitteiden muualle luokittelemattomat sähköosat | Parts of other electrical equipment; electrical parts of machinery or apparatus n.e.c. |
| 279040 | Sähkökondensaattori ja muut muualle luokittelemattomat sähkölaitteet | Electrical capacitors and other electrical equipment n.e.c. (including electro-magnets; electro-magnetic couplings and brakes; electro-magnetic lifting heads; electrical particle accelerators; electrical signal generators |
| 279090 | Muualle luokittelemattomien sähkölaitteiden käsittely- ja valmistuspalvelut (myös valaistuslaitteiden) | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other electrical equipment |
| 281111 | Ulkolaita- ja perämoottorit alusten kuljettamiseen | Outboard motors for marine propulsion |
| 281112 | Kipinäsytytteiset moottorit alusten kuljettamiseen; muut moottorit | Marine propulsion spark-ignition engines; other engines |
| 281113 | Muut puristussytytteiset mäntämoottorit | Other compression-ignition internal combustion piston engines |
| 281120 | Turbiinit ja niiden osat | Turbines and parts thereof |
| 281140 | Moottoreiden osat | Parts for engines |
| 281210 | Hydrauliset ja pneumaattiset voimalaitteet | Fluid power equipment, except parts |
| 281220 | Hydraulisten ja pneumaattisten laitteiden osat | Parts of fluid power equipment |
| 281310 | Nestepumput; neste-elevaattorit, Iima- tai tyhjiöpumput; ilma- tai kaasukompressorit | Pumps for liquids; liquid elevators; air or vacuum pumps; air or other gas compressors |
| 281330 | Pumppujen ja kompressoreiden osat | Parts of pumps and compressors |
| 281410 | Hanat, venttiilit ja niiden kaltaiset laitteet putkijohtoja, höyrykattiloita, säiliöitä, astioita tai niiden kaltaisia tavaroita varten | Taps, cocks, valves and similar appliances for pipes, boiler shells, tanks, vats or the like |
| 281420 | Hanojen ja venttiilien sekä niiden kaltaisten tavaroiden osat | Parts of taps and valves and similar articles |
| 281510 | Kuulalaakerit ja rullalaakerit, muut laakerit, hammaspyörät ja vaihteisto- ja ohjauselementit | Ball or roller bearings; other bearings, gears, gearing and driving elements |
| 281530 | Laakereiden, vaihteisto- ja ohjauselementtien osat | Parts of bearings, gearings and driving elements |
| 281090 | Yleiskäyttöön tarkoitettujen voimakoneiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of general-purpose machinery |
| 282100 | Uunit ja tulipesänpolttimet | Ovens, furnaces and furnace burners |
| 282216 | Hissit ja kippikauhavintturit, liukuportaat ja liukukäytävät | Lifts, skip hoists, escalators and moving walkways |
| 282219 | Nosto- ja käsittelylaitteiden osat, kauhat, myös kahmaisukauhat, ja tarttuimet | Parts of lifting and handling equipment |
| 282250 | Muut nosto- ja siirtolaitteet | Other lifting and handling equipment |
| 282300 | Toimistokoneet ja laitteet (ei kuitenkaan tietokoneet ja niiden oheislaitteet) | Office machinery and equipment (except computers and peripheral equipment) |
| 282400 | Voimakäyttöiset käsityökalut | Power-driven hand tools |
| 282511 | Lämmönvaihtimet ja ilman tai muun kaasun nesteytyslaitteet | Heat exchange units and machinery for liquefying air or other gases |
| 282512 | Ilmastointilaitteet | Air conditioning machines |
| 282513 | Jäähdytys- ja jäädytyslaitteet ja lämpöpumput, muut kuin kotitaloustyyppiset laitteet | Refrigeration and freezing equipment and heat pumps, except household type equipment |
| 282514 | Kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet, muualle luokittelemattomat | Machinery and apparatus for filtering or purifying gases n.e.c. |
| 282530 | Tuulettimet, muut kuin pöytä-, lattia-, seinä-, ikkuna- tai kattotuulettimet, jäähdytys- ja jäädytyslaitteiden ja lämpöpumppujen osat | Fans, other than table, floor, wall, window, ceiling or roof fans; parts of refrigeration and freezing equipment and heat pumps |
| 282910 | Kaasugeneraattorit, tislaus- ja suodatuslaitteet | Gas generators, distilling and filtering apparatus |
| 282921 | Koneet ja laitteet pullojen tai muiden astioiden puhdistamista, täyttämistä, pakkaamista tai käärimistä varten | Machinery for cleaning, filling, packing or wrapping bottles or other containers |
| 282922 | Palosammuttimet, ruiskupistoolit, höyryn- tai hiekanpuhalluskoneet sekä niiden kaltaiset mekaaniset laitteet, ei kuitenkaan maataloudessa käytettävät | Fire extinguishers, spray guns, steam or sand blasting machines and similar mechanical appliances, except for use in agriculture |
| 282923 | Tiivisteet, jotka on valmistettu metallilevystä; mekaaniset tiivisteet | Gaskets of metal sheeting; mechanical seals |
| 282930 | Teollisuus- tai kotitalouskäyttöön tarkoitetut ja muut punnitus- ja mittalaitteet | Industrial, household and other weighing and measuring machinery |
| 282940 | Sentrifugit, kalanterikoneet ja tavaranmyyntiautomaatit | Centrifuges, calendaring and vending machines |
| 282970 | Muut yleiskäyttöön tarkoitetut koneet, muualle luokittelemattomat | Other general-purpose machinery n.e.c. |
| 282980 | Muiden yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden osat, muualle luokittelemattomat | Parts of other general-purpose machinery n.e.c. |
| 282990 | Höyrykattiloiden, koneiden, laitteiden ja niiden osien käsittely- ja valmistuspalvelut (PRODCOM) | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other general-purpose machinery n.e.c. |
| 283010 | Maatalous- ja metsätraktorit | Agricultural and forestry machinery |
| 283030 | Maankäsittelykoneet | Soil machinery |
| 283040 | Ruohonleikkuukoneet | Mowers for lawns, parks or sports grounds |
| 283050 | Sadonkorjuukoneet | Harvesting machinery |
| 283090 | Maatalouskoneiden ja -laitteiden osat; maa- ja metsätalouskoneiden valmistukseen sisältyvät alihankintana teetetyt työt | Parts of agricultural machinery and equipment |
| 283800 | Muut maatalouskoneet | Other agricultural machinery |
| 284110 | Metallin muokkauksessa käytettävät koneet | Machine tools for working metal |
| 284140 | Osat ja tarvikkeet metallintyöstökoneita varten | Parts and accessories for metalworking machine tools |
| 284910 | Koneet kiven, puun tai niiden kaltaisten kovien aineiden työstöön | Machine tools for working stone, wood and similar hard materials |
| 284920 | Työkalunpitimet | Tool holders |
| 284090 | Metallin työstökoneiden ja konetyökalujen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of metal forming machinery and machine tools |
| 289100 | Metallien jalostuskoneet ja niiden osat | Machinery for metallurgy |
| 289210 | Kaivoskoneet | Machinery for mining |
| 289220 | Muut maan, kivennäisten tai malmien siirto-, höyläys-, tasoitus-, raappaus-, kaivin-, tiivistys-, junttaus- tai louhintakoneet ja -laitteet, itseliikkuvat (myös puskutraktorit, kaivinkoneet ja tiejyrät | Other moving, grading, levelling, scraping, excavating, tamping, compacting or extracting machinery, self-propelled, for earth, minerals or ores (including bulldozers, mechanical shovels and road rollers) |
| 289230 | Muut kaivinkoneet ja -laitteet | Other excavating machinery |
| 289240 | Koneet ja laitteet maalajien, kivien, malmien tai muun kivennäisaineen lajittelua, jauhamista, sekoittamista tai niiden kaltaista käsittelyä varten | Machinery for sorting, grinding, mixing and similar treatment of earth, stone, ores and other mineral substances; track-laying tractors |
| 289260 | Kaivos-, louhinta- ja rakennuskoneiden ja -laitteiden osat | Parts of machinery for mining, quarrying and construction |
| 289300 | Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuden koneet ja laitteet ja niiden osat | Machinery for food, beverage and tobacco processing |
| 289400 | Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuuden koneet ja niiden osat | Machinery for textile, apparel and leather production |
| 289440 | Kotitaloustyyppiset ompelukoneet | Sewing machines of the household type |
| 289511 | Paperin, kartongin tai pahvin tuotannossa käytettävät koneet, ei kuitenkaan niiden osat | Machinery for paper and paperboard production, except parts thereof |
| 289512 | Paperin, kartongin tai pahvin tuotannossa käytettävien koneiden osat | Parts of machinery for paper and paperboard production |
| 289600 | Muovi- ja kumiteollisuudessa käytettävät koneet ja niiden osat | Plastics and rubber machinery |
| 289910 | Paino- ja kirjansitomakoneet ja -laitteet | Printing and bookbinding machinery |
| 289930 | Muualle luokittelemattomat erikoiskoneet | Special-purpose machinery n.e.c. |
| 289950 | Sellaisten koneiden ja laitteiden osat, jollaisia käytetään yksinomaan tai pääasiassa puolijohdetankojen tai -kiekkojen, puolijohdekomponenttien, elektronisten integroitujen piirien tai litteiden näyttöjen valmistuksessa; muiden erikoiskoneiden osat | Parts of machines and apparatus of a kind used solely or principally for the manufacture of semiconductor boules or wafers, semiconductor devices, electronic integrated circuits or flat panel displays; parts of other special-purpose machinery |
| 289090 | Muiden erikoiskoneiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other special-purpose machinery |
| 291010 | Polttomoottorit, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa | Internal combustion engines of a kind used for motor vehicles |
| 291020 | Autot henkilökuljetukseen, uudet, alle 10 hengen kuljettamiseen | Passenger cars, new |
| 291025 | Autot henkilökuljetukseen, käytetyt, alle 10 hengen kuljettamiseen | Passenger cars, used |
| 291030 | Moottoriajoneuvot vähintään 10 henkilön kuljettamiseen | Motor vehicles for the transport of 10 or more persons |
| 291041 | Tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot,uudet | Goods vehicles, new |
| 291042 | Tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, käytetyt | Goods vehicles, used |
| 291043 | Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit | Road tractors for semi-trailers |
| 291044 | Alustat, moottorein varustetut, moottoriajoneuvoja varten | Chassis fitted with engines, for motor vehicles |
| 291050 | Erikoismoottoriajoneuvot | Special-purpose motor vehicles |
| 291090 | Autojen ja perävaunujen sekä niiden osien käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of motor vehicles and parts thereof |
| 292010 | Moottoriajoneuvojen korit | Bodies for motor vehicles |
| 292021 | Kontit, jotka on erityisesti suunniteltu yhtä tai useampaa kuljetusmuotoa varten | Containers specially designed for carriage by one or more modes of transport |
| 292022 | Matkailuperävaunut ja -puoliperävaunut asumista tai retkeilyä varten | Trailers and semi-trailers of the caravan type, for housing or camping |
| 292023 | Muut perävaunut ja puoliperävaunut | Other trailers and semi-trailers |
| 292030 | Perävaunujen, puoliperävaunujen ja muiden kuljetusvälineiden osat, moottoriajoneuvojen kunnostukseen, matkailuvaunujen varustamiseen ym. liittyvät palvelut | Fitting out services of trailers, semi-trailers, caravans and mobile homes |
| 292080 | Konttien korjaus- ja huoltopalvelut | Reconditioning, assembly, fitting out and bodywork services of containers |
| 293100 | Moottoriajoneuvojen sähkö- ja elektroniikkalaitteet | Electrical and electronic equipment for motor vehicles |
| 293200 | Muut moottoriajoneuvojen osat ja tarvikkeet | Other parts and accessories for motor vehicles |
| 293090 | Osien ja tarvikkeiden käsittely- ja valmistuspalvelut moottoriajoneuvoihin | Sub-contracted operations as part of manufacturing of parts and accessories for motor vehicles |
| 301110 | Sota-alukset | Naval ships |
| 301121 | Risteilyalukset, kiertoajelualukset ja niiden kaltaiset alukset henkilökuljetukseen; kaikenlaiset lautta-alukset | Cruise ships, excursion boats and similar vessels for the transport of persons; ferry-boats of all kinds |
| 301122 | Säiliöalukset raakaöljyn, öljytuotteiden, kemikaalien ja nestekaasun kuljetukseen | Tankers for the transport of crude oil, oil products, chemicals, liquefied gas |
| 301124 | Kuivalastialukset, jäähdytysalukset | Refrigerated vessels, except tankers; dry cargo ships |
| 301130 | Kalastusalukset ja muut erikoisalukset | Fishing vessels and other special vessels |
| 301140 | Offshoretoiminnan alukset ja infrastruktuuri | Offshore vessels and infrastructure |
| 301150 | Muut kelluvat rakenteet (kuten lautat, säiliöt, kasuunit, laiturit, poijut ja merimerkit) | Other floating structures (including rafts, tanks, coffer-dams, landing stages, buoys and beacons) |
| 301190 | Laivojen ja kelluvien lauttojen ja rakenteiden muuntaminen, kunnostus ja niiden varustamiseen liittyvät palvelut | Conversion, reconstruction and fitting out services of ships, floating platforms and structures; sub-contracted operations as part of manufacturing of ships and floating structures |
| 301200 | Huvi- ja urheiluveneet | Pleasure and sporting boats |
| 302090 | Raideliikenteen kulkuneuvojen uudistus, käsittely- ja valmistuspalvelut | Reconditioning and fitting out services (completing) of railway and tramway locomotives and rolling-stock; sub-contracted operations as part of manufacturing of railway locomotives and rolling stock |
| 302100 | Raideliikenteen veturit ja liikkuva kalusto sekä niiden osat, mekaaniset liikenteen valvonta- tai ohjauslaitteet | Rail locomotives and locomotive tenders; parts of railway or tramway locomotives or rolling-stock; fixtures and fittings and parts thereof; mechanical traffic control equipment |
| 303010 | Ilma-alusten ja avaruusalusten moottorit; laitteet maassa tapahtuvaa lentokoulutusta varten, niiden osat | Motors and engines for aircraft or spacecraft; ground flying trainers, and parts thereof |
| 303020 | Ilmapallot ja -laivat; purje- ja liitolentokoneet, riippuliitimet ja muut moottorittomat ilma-alukset | Balloons and dirigibles; gliders, hang gliders and other non-powered aircraft |
| 303030 | Helikopterit ja lentokoneet | Helicopters and aeroplanes |
| 303050 | Ilma-alusten ja avaruusalusten muut osat | Other parts of aircraft and spacecraft |
| 303060 | Ilma-alusten ja ilma-alusten moottoreiden perushuoltoon ja muuntamiseen liittyvät palvelut | Overhaul and conversion services of aircraft and aircraft engines |
| 303090 | Sotilasilma-alusten ja niiden osien sekä siviili-ilma-alusten käsittely-, kokoonpano- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of air and spacecraft and related machinery |
| 304000 | Moottoroidut tankit ja muut panssaroidut taisteluajoneuvot ja niiden osat | Military fighting vehicles |
| 304090 | Taisteluajoneuvojen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of military fighting vehicles |
| 309100 | Moottoripyörät, sivuvaunut, osat ja tarvikkeet | Motorcycles and side-cars; parts thereof |
| 309130 | Polttomoottorit, jollaisia käytetään moottoripyörissä | Internal combustion engines of a kind used for motorcycles |
| 309200 | Polkupyörät (moottorittomat), liikuntarajoitteisten kulkuvälineet, lastenvaunut, osat ja tarvikkeet | Bicycles and invalid carriages baby carriages and parts thereof |
| 309900 | Muut kulkuneuvot, muualle luokittelemattomat | Other transport equipment n.e.c. |
| 309090 | Muualla luokittelematon kulkuneuvojen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of transport equipment n.e.c |
| 310010 | Istuimet | Seats and parts thereof |
| 310020 | Huonekalujen osat (sis. istuimien osat) | Parts of furniture |
| 310100 | Toimisto- ja myymäläkalusteet | Office and shop furniture |
| 310200 | Keittiökalusteet | Kitchen furniture |
| 310300 | Patjat | Mattresses |
| 310910 | Muut huonekalut | Other furniture |
| 310990 | Huonekalujen käsittely- ja valmistuspalvelut | Finishing services of new furniture; sub-contracted operations as part of manufacturing of other furniture |
| 321100 | Metallirahat | Coins |
| 321200 | Korut ja muut kultasepäntuotteet | Jewellery and related articles |
| 321300 | Jäljitelmäkorut ja muut vastaavat tuotteet | Imitation jewellery and related articles |
| 321090 | Korujen, kultasepäntuotteiden ja muiden vastaavien tuotteiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of jewellery, bijouterie and related articles |
| 322000 | Soittimet | Musical instruments |
| 322090 | Soitinten käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of musical instruments |
| 323010 | Urheiluvälineet | Sports goods |
| 323090 | Urheiluvälineiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of sports goods |
| 324000 | Pelit ja leikkikalut | Games and toys |
| 324090 | Pelien ja leikkikalujen käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of games and toys |
| 325010 | Lääkinnälliseen, kirurgiseen ja hammaslääkinnälliseen käyttöön tarkoitetut kojeet ja laitteet | Medical, surgical and dental instruments and appliances |
| 325020 | Terapeuttiset kojeet ja laitteet; proteesien ja ortopedisten välineiden tarvikkeet | Therapeutic instruments and appliances; accessories, protheses and orthopaedic appliances |
| 325030 | Lääkintähuonekalut, kirurgiset huonekalut, hammas- tai eläinlääkintähuonekalut; parturintuolit ja niiden kaltaiset tuolit sekä niiden osat | Medical, surgical, dental or veterinary furniture; barbers' chairs and similar chairs and parts thereof |
| 325040 | Silmälasit, linssit ja niiden osat | Spectacles, lenses and parts thereof |
| 325050 | Muut tuotteet lääkinnälliseen tai kirurgiseen käyttöön | Other articles for medical or surgical purposes |
| 325090 | Lääkintä- ja hammaslääkintäinstrumenttien ja -tarvikkeiden käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of medical and dental instruments and supplies |
| 329000 | Teollisesti valmistetut, muualle luokittelemattomat tuotteet | Other manufactured goods n.e.c. |
| 329990 | Muuhun tuotantoon liittyvät käsittely- ja valmistuspalvelut | Sub-contracted operations as part of manufacturing of other manufactured goods n.e.c. |
| 331113 | Metallituotteiden korjaus- ja huoltopalvelut, pl aseet ym. | Repair and maintenance services of fabricated metal products, except weapons and ammunition |
| 331114 | Aseiden ja ammusten korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of weapons and ammunition |
| 331211 | Moottoreiden, turbiinien, nosto- ja siirtolaitteiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of engines, turbines (except aircraft, vehicle and cycle engines) lifting and handling equipment |
| 331212 | Hydraulisten ja pneumaattisten laitteiden, muiden pumppujen, kompressoreiden sekä hanojen ja venttiilien korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of fluid power equipment, other pumps, compressors, taps and valves |
| 331218 | Muuhun kuin kotitalouskäyttöön tarkoitettujen jäähdytys- ja tuuletuslaitteiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of non-domestic cooling and ventilation equipment |
| 331219 | Muiden yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden ja laitteiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of other general-purpose machinery n.e.c. |
| 331221 | Maa- ja metsätalouskoneiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of agricultural and forestry machinery |
| 331222 | Metallin työstökoneiden, metallinjalostuskoneiden ja konetyökalujen korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of metal forming machinery, machine tools, machinery for metallurgy |
| 331224 | Kaivos-, louhinta- ja rakennuskoneiden ja -laitteiden korjaus ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of machinery for mining, quarrying and construction |
| 331225 | Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuden koneiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of machinery for food, beverage and tobacco processing |
| 331226 | Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuuden koneiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of machinery for textile, apparel and leather production |
| 331227 | Paperi-, kartonki- tai pahviteollisuuden koneiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of machinery for paper and paperboard production |
| 331228 | Muovi- ja kumiteollisuuden koneiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of machinery for plastics and rubber |
| 331229 | Muiden erikoiskoneiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of other special-purpose machinery |
| 331300 | Sähkölaitteiden sekä elektronisten ja optisten laitteiden korjauspalvelut | Repair services of electronic, electrical and optical equipment |
| 331500 | Laivojen ja veneiden korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of ships and boats |
| 331600 | Ilma- ja avaruusalusten korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of aircraft and spacecraft |
| 331700 | Muiden kulkuneuvojen korjaus- ja huoltopalvelut | Repair and maintenance services of other transport equipment |
| 331900 | Muiden laitteiden korjauspalvelut | Repair and maintenance services of other equipment n.e.c. |
| 332011 | Metallituotteiden asennuspalvelut (pl. koneiden ja laitteiden asennus) | Installation services of other fabricated metal products, except machinery and equipment |
| 332020 | Yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden asennuspalvelut | Installation services of general-purpose machinery |
| 332031 | Maa- ja metsätalouskoneiden ja laitteiden asennuspalvelut | Installation services of industrial machinery and equipment for agriculture |
| 332032 | Metallin työstökoneiden, jalostuskoneiden ja -laitteiden asennuspalvelut | Installation services of metal forming machinery, industrial machinery and equipment for metallurgy |
| 332034 | Kaivostoiminnan koneiden ja laitteiden asennuspalvelut | Installation services of industrial machinery and equipment for mining |
| 332035 | Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuden koneiden ja laitteiden asennuspalvelut | Installation services of industrial machinery and equipment for food, beverages and tobacco processing |
| 332036 | Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuuden koneiden ja laitteiden asennuspalvelut | Installation services of industrial machinery and equipment for textiles, apparel and leather production |
| 332037 | Paperi-, kartonki- tai pahviteollisuuden koneiden ja laitteiden asennuspalvelut | Installation services of industrial machinery and equipment for paper and paperboard production |
| 332038 | Muovi- ja kumiteollisuuden koneiden ja laitteiden asennuspalvelut | Installation services of industrial machinery and equipment for plastic and rubber production |
| 332039 | Muiden erikoiskoneiden asennuspalvelut | Installation services of other special-purpose machinery |
| 332040 | Sähkölaitteiden sekä elektronisten ja optisten laitteiden asennuspalvelut | Installation services of electronic and optical equipment |
| 332060 | Teollisuuden prosessinsäätölaitteiden asennuspalvelut | Installation services of industrial process control equipment |
| 332070 | Muiden tavaroiden asennuspalvelut | Installation services of other goods n.e.c. |
| 351000 | Sähkö | Electricity |
| 351200 | Sähkön siirtopalvelut ja jakelupalvelut | Transmission and distribution services of electricity |
| 351400 | Sähkökaupan palvelut | Trade services of electricity |
| 352100 | Valmistettu kaasu | Manufactured gas |
| 352200 | Kaasumaisten polttoaineiden jakelupalvelut putkiverkoston kautta | Distribution services of gaseous fuels through mains |
| 353100 | Höyry, kuuma vesi, jää | Steam, hot water and ice |
| 353200 | Kaukolämmön ja -kylmän jakelupalvelut | Steam, hot and cooled air water supply services |
| 361000 | Vesi | Water |
| 362000 | Veden puhdistus- ja jakelupalvelut putkiverkoston kautta | Treatment and distribution services of water through mains |
| 370000 | Viemäröintipalvelu | Sewerage services |
| 381100 | Jätteen keruupalvelut (sis romutettavaksi tarkoitetut) | Waste collection services |
| 381150 | Paperi, kartonki- ja pahvijäte | Paper and paperboard waste |
| 381158 | Tavanomainen metallijäte | Non-hazardous metal waste |
| 381160 | Muu jäte | Other non-hazardous recyclable waste, n.e.c. |
| 381221 | Ydinreaktoreiden käytetyt (säteilytetyt) polttoaine-elementit | Spent (irradiated) fuel elements (cartridges) of nuclear reactors |
| 382000 | Jätteen käsittely- ja loppusijoituspalvelut | Waste treatment and disposal services |
| 383000 | Materiaalien kierrätyspalvelut | Materials recovery services; secondary raw materials |
| 390000 | Kunnostuspalvelut ja muut jätehuoltopalvelut | Remediation services and other waste management services |
| 411000 | Rakennuttaminen ja rakennushankkeiden kehittäminen | Development of building projects |
| 412110 | Asuinrakennukset, uudisrakentaminen | New construction of residential buildings |
| 412120 | Asuinrakennukset, peruskorjaus | Refurbishment of residential buildings |
| 412130 | Asuinrakennukset, vuosikorjaus | Yearly repairs of residential buildings |
| 412140 | Muut talonrakennukset, uudisrakentaminen | New construction of non-residential buildings |
| 412150 | Muut talonrakennukset, peruskorjaus | Refurbishment of non-residential buildings |
| 412160 | Muut talonrakennukset, vuosikorjaus | Yearly repairs of non-residential buildings |
| 420110 | Maa- ja vesirakentaminen | Civil engineering work (excl. yearly repairs) |
| 420120 | Maa- ja vesirakentaminen, kunnossapito | Civil engineering work, yearly repairs |
| 451000 | Moottoriajoneuvojen kaupan palvelut | Trade services of motor vehicles |
| 452000 | Moottoriajoneuvojen huolto- ja korjauspalvelut | Maintenance and repair services of motor vehicles |
| 461000 | Agentuuritoiminnan palvelut | Sales on a fee or contract basis |
| 462000 | Tukkukaupan palvelut | Wholesale trade services |
| 463000 | Polttoaineiden tukkukaupan palvelut | Wholesale trade services of fuel |
| 471000 | Vähittäiskaupan palvelut | Retail trade services |
| 473000 | Polttoaineiden vähittäiskaupan palvelut | Retail trade services of fuel |
| 491000 | Rautateiden henkilöliikennepalvelut | Passenger rail transport services, interurban |
| 492000 | Rautateiden tavaraliikennepalvelut | Freight rail transport services |
| 493110 | Raitiotie- ja metroliikenne | Urban and suburban railway transport services of passengers |
| 493120 | Linja-autoliikenne | Other urban and suburban passenger land transport services |
| 493200 | Taksien käyttöön liittyvät palvelut | Taxi operation services |
| 493900 | Muut maaliikenteen henkilöliikennepalvelut | Other passenger land transport services n.e.c. |
| 494000 | Tieliikenteen tavaraliikennepalvelut | Freight transport services by road and removal services |
| 495000 | Putkijohtokuljetuspalvelut | Transport services via pipeline |
| 500100 | Vesiliikenteen henkilökuljetus | Passenger water transport services |
| 500200 | Vesiliikenteen tavarakuljetus | Freight water transport services |
| 500900 | Aikarahtaus | Time charter |
| 511000 | Matkustajalentoliikenteen palvelut | Passenger air transport services |
| 512000 | Lentoliikenteen tavarankuljetuspalvelut | Freight air transport services |
| 521000 | Varastointipalvelut | Warehousing and storage services |
| 522100 | Maaliikenteeseen liittyvät palvelut | Services incidental to land transportation |
| 522200 | Vesiliikenteeseen liittyvät palvelut | Services incidental to water transportation |
| 522300 | Lentoliikenteeseen liittyvät palvelut | Services incidental to air transportation |
| 522400 | Lastinkäsittelypalvelut | Cargo handling services |
| 522900 | Muut liikennettä avustavat palvelut | Other transportation support services |
| 531000 | Postin yleispalvelut | Postal services under universal service obligation |
| 532000 | Muut posti-, jakelu- ja kuriiripalvelut | Other postal and courier services |
| 551000 | Hotellipalvelut ja vastaavat majoituspalvelut | Hotel and similar accommodation services |
| 552000 | Retkeilymajojen, leirintäalueiden, lomakylä- ym. palvelut | Holiday and other short stay accommodation services, camping ground, recreational vehicle park and trailer park services |
| 561000 | Ravitsemispalvelut | Restaurant and mobile food serving services |
| 562000 | Ateriapalvelut ja muut ravitsemispalvelut | Event catering services and other food serving services |
| 563000 | Juomatarjoilupalvelut | Beverage serving services |
| 581100 | Kirjat ym. kustantaminen | Book publishing services |
| 581200 | Hakemistojen ja postituslistojen julkaiseminen | Publishing directories and mailing lists |
| 581310 | Sanomalehdet ja aikakauslehdet | Newspapers, journals and periodicals |
| 581320 | Sanomalehdet ja aikakauslehdet, tilatut | Newspapers, journals and periodicals, subscribed |
| 581900 | Muut kustannus- ja julkaisupalvelut | Other publishing services |
| 582000 | Ohjelmistojen kustantaminen | Software publishing services |
| 591100 | Elokuvien ja videofilmien tuotantopalvelut | Motion picture, video and television programme production services and products |
| 591300 | Elokuvien, videoiden ja televisio-ohjelmien jakelupalvelut | Motion picture, video and television programme distribution services |
| 591400 | Elokuvien esityspalvelut | Motion picture projection services |
| 592000 | Äänitallenteiden ja musiikin julkaisupalvelut | Sound recording and music publishing services |
| 600000 | Radio- ja televisiopalvelut | Programming and broadcasting services |
| 611100 | Kiinteän verkon puhelut | Fixed telephony services for wired telecommunications systems |
| 611200 | Kiinteän verkon laajakaistapalvelut (tiedonsiirto) | Data transmission services over wired telecommunications networks |
| 611300 | Kiinteän verkon yhdysliikennemaksut | Interconnection fees for wired telecommunications |
| 612100 | Langattoman verkon palvelut | Services for wireless telecommunications systems |
| 612300 | Langattoman verkon yhdysliikennemaksut | Interconnection fees for wireless telecommunications |
| 619000 | Muut televiestintäpalvelut | Other telecommunications services |
| 620100 | Tietokoneohjelmointipalvelut | Computer programming services |
| 620200 | Tietokoneeseen liittyvät konsultointipalvelut | Computer consultancy services |
| 620300 | Tietojenkäsittelylaitteistojen hallintapalvelut | Computer facilities management services |
| 620900 | Muut tietotekniset ja tietokoneisiin liittyvät palvelut | Other information technology and computer services |
| 631100 | Tietojenkäsittely- ja internet-palvelinpalvelut ja niihin liittyvät palvelut | Data processing, hosting and related services |
| 631200 | Verkkoportaalien sisältö | Web portal content |
| 639100 | Uutistoimistojen palvelut | News agency services |
| 639900 | Muut tietopalvelut, muualle luokittelemattomat | Other information services n.e.c. |
| 640001 | Välilliset rahoituspalvelut, lainat | Financial intermediation services |
| 640002 | Välilliset rahoituspalvelut, talletukset |  |
| 640003 | Arvonlisäverolliset rahoituspalvelut (notariaatti- ja säilytyspalvelut, luoton perintä) | Financial services liable to value added tax (notariate, safekeeping and debt collection services) |
| 641100 | Keskuspankkipalvelut | Central banking services |
| 641900 | Muut pankkipalvelut | Other monetary intermediation services |
| 649100 | Rahoitusleasingpalvelut | Financial leasing services |
| 649200 | Muut luotonantopalvelut | Other credit granting services |
| 649900 | Muut rahoituksen välityspalvelut, muualle luokittelemattomat, ei kuitenkaan vakuutuspalvelut | Other services auxiliary to financial intermediation |
| 651100 | Henkivakuutuspalvelut | Life insurance services |
| 651210 | Moottoriajoneuvovakuutus | Motor vehicle insurance services |
| 651220 | Luotto- ja takausvakuutuspalvelut | Credit and suretyship insurance services |
| 651230 | Muut vakuutuspalvelut | Other insurance services |
| 652000 | Jälleenvakuutuspalvelut | Reinsurance services |
| 653000 | Eläkevakuutuspalvelut | Pension funding services |
| 661100 | Rahoituksen välityksen hallinnolliset tukipalvelut | Financial markets administration services |
| 661200 | Arvopapereiden kauppa- ja hallintapalvelut | Security broking and fund management services |
| 661900 | Muut rahoitusta ja sijoitusta tukevat palvelut, muualle luokittelemattomat | Other services auxiliary to financial intermediation and insurance |
| 662100 | Vakuutuksen kauppa- ja hallintapalvelut | Insurance brokerage and agency services |
| 662900 | Muu vakuutusta palveleva toiminta | Other services auxiliary to insurance |
| 682010 | Asuntojen vuokraus | Letting of dwellings |
| 682020 | Asuntojen hallinta | Operation of dwellings and residential real estate |
| 682030 | Muiden kiinteistöjen vuokraus, hallinta ja kauppa | Letting of other real estate |
| 683100 | Kiinteistönvälityspalvelut | Real estate agency services on a fee or contract basis |
| 683200 | Kiinteistöjen isännöintipalvelu | Management services of real estate on a fee or contract basis |
| 691000 | Lakiasiainpalvelut | Legal services |
| 692000 | Laskentatoimen ja kirjanpidon palvelut sekä tilintarkastuspalvelut; veroneuvontapalvelut | Accounting, bookkeeping and auditing services; tax consulting services |
| 701000 | Pääkonttorien palvelut | Services of head offices |
| 702000 | Liikkeenjohdon konsultointipalvelut | Management consulting services |
| 711100 | Arkkitehtipalvelut | Architectural services |
| 711210 | Yhdyskuntasuunnittelu | Town and city planning services |
| 711220 | Maa- ja vesirakentamisen tekninen palvelu | Civil engineering services |
| 711230 | Rakennetekninen palvelu | Structural engineering services |
| 711240 | LVI-tekninen suunnittelu | Heating, plumbing and air-conditioning design |
| 711250 | Sähkötekninen suunnittelu | Electrical engineering design |
| 711260 | Muu rakennustekninen palvelu | Other construction services |
| 711270 | Kone- ja prosessisuunnittelu | Mechanical and process engineering design |
| 711280 | Muu tekninen palvelu | Other architectural and engineering services |
| 712100 | Tekniset testaus- ja analysointipalvelut | Technical testing and analysis services |
| 712200 | Autokatsastus | Technical inspection services of road transport vehicles |
| 720001 | Tutkimus- ja kehittämispalvelut, palvelu | Research and development services, service |
| 720002 | Tutkimus- ja kehittämispalvelut, vara | Research and development services, asset |
| 731100 | Mainostoimistojen palvelut | Services provided by advertising agencies |
| 731200 | Mainostilan tai -ajan myynti | Media representation services |
| 732000 | Markkina- ja mielipidetutkimuspalvelut | Market research and public opinion polling services |
| 741000 | Erikoistuneet muotoilu- ja suunnittelupalvelut | Specialised design services |
| 742000 | Valokuvaamot ja muu kuvaustoiminta | Photographic services |
| 743000 | Käännös- ja tulkkauspalvelut | Translation and interpretation services |
| 749100 | Muut ammatilliset, tieteelliset ja tekniset palvelut | Other professional, scientific and technical services n.e.c. |
| 750000 | Eläinlääkintäpalvelut | Veterinary services |
| 771100 | Henkilöautojen ja kevyiden moottoriajoneuvojen vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of cars and light motor vehicles |
| 771200 | Kuorma-autojen vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of trucks |
| 772000 | Henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of personal and household goods |
| 773100 | Maatalouskoneiden ja -laitteiden vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of agricultural machinery and equipment |
| 773200 | Rakennuskoneiden ja -laitteiden vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of construction and civil engineering machinery and equipment |
| 773300 | Toimistokoneiden ja -laitteiden (ml. tietokoneet) vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of office machinery and equipment (including computers) |
| 773400 | Vesiliikennevälineiden vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of water transport equipment |
| 773500 | Ilmaliikennevälineiden vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of air transport equipment |
| 773900 | Muiden muualle luokittelemattomien koneiden, laitteiden ja tavaroiden vuokraus- ja leasingpalvelut | Rental and leasing services of other machinery, equipment and tangible goods n.e.c. |
| 774000 | Lisenssit, patentit ja rojaltit | Licensing services for the right to use intellectual property and similar products, except copyrighted works |
| 781000 | Työnvälitystoiminta | Services provided by employment placement agencies |
| 782100 | Teollisuuden henkilöstön vuokrauspalvelut | Temporary employment agency services for the supply of industrial personnel |
| 782200 | Hotelli- ja ravintola-alan henkilöstön vuokrauspalvelut | Temporary employment agency services for the supply of hotels and restaurants personnel |
| 782300 | Terveydenhoito- ja sosiaalialan henkilöstön vuokrauspalvelut | Temporary employment agency services for the supply of medical and social work personnel |
| 782400 | Kaupan alan henkilöstön vuokrauspalvelut | Temporary employment agency services for the supply of commercial and trade personnel |
| 782500 | Rakennusalan henkilöstön vuokrauspalvelut | Temporary employment agency services for the supply of construction personnel |
| 782600 | Kuljetus-, varasto- ja logistiikka-alan henkilöstön vuokrauspalvelut | Temporary employment agency services for the supply of transport, warehousing, logistics or industrial workers |
| 782700 | Muun henkilöstön vuokrauspalvelut | Temporary employment agency services for the supply of other personnel |
| 783000 | Muut henkilöstön hankintapalvelut | Other human resources provision services |
| 790000 | Matkatoimistojen ja matkanjärjestäjien palvelut, muut varauspalvelut ja niihin liittyvät palvelut | Travel agency, tour operator and other reservation services and related services |
| 800000 | Turvallisuus-, vartiointi- ja etsiväpalvelut | Security and investigation services |
| 811000 | Kiinteistönhoitopalvelut | Combined facilities support services (of buildings) |
| 812000 | Siivouspalvelut | Cleaning services |
| 813000 | Maisemanhoitopalvelut | Landscape services |
| 821000 | Hallinto- ja toimistopalvelut | Office administrative and support services |
| 822000 | Puhelinpalvelukeskusten palvelut | Call centre services |
| 823000 | Kokousten ja messujen järjestämispalvelut | Convention and trade show organisation services |
| 829100 | Perintä- ja luottotietopalvelut | Collection agency and credit bureau services |
| 829200 | Pakkauspalvelut | Packaging services |
| 829900 | Muut liike-elämän tukipalvelut | Other business support services n.e.c. |
| 841100 | Yleiset julkishallinnon palvelut | General public administration services |
| 841200 | Terveydenhuollon, koulutuksen, kulttuurin ja muiden yhteiskuntapalvelujen hallintopalvelut (pl. sosiaaliturvapalvelut) | Administrative services for the regulation of health care, education, cultural services and other social services, excluding social security |
| 841300 | Yritysten toimintaa tukevat hallintopalvelut | Administrative services for more efficient operation of businesses |
| 842100 | Ulkoasiainhallinnon palvelut | Foreign affairs services |
| 842200 | Maanpuolustuspalvelut | Defence services |
| 842300 | Oikeustoimen palvelut | Justice and judicial services |
| 842400 | Yleiseen turvallisuuteen ja järjestykseen liittyvät palvelut | Public order and safety services |
| 842500 | Palo- ja pelastuspalvelut | Fire brigade services |
| 843000 | Pakolliset sosiaalivakuutuspalvelut | Compulsory social security services |
| 844000 | Maanpuolustuskalusto ja varusmiehet | Defences and servicemen |
| 845000 | Radanpito | Railway maintenance |
| 846000 | Tienpito | Road maintenance |
| 851000 | Koulutuspalvelut | Education services |
| 855300 | Kuljettajakoulutuspalvelut | Driving school services |
| 855900 | Muut koulutuspalvelut | Other education services n.e.c. |
| 861000 | Sairaalapalvelut | Hospital services |
| 862100 | Lääkäripalvelut | General medical practice services |
| 862300 | Hammashoitopalvelut | Dental practice services |
| 869000 | Muut terveydenhuoltopalvelut | Other human health services |
| 870000 | Laitoshoitopalvelut | Residential care services |
| 880000 | Sosiaalihuollon avopalvelut | Social work services without accommodation |
| 900100 | Esittävä taide ja luomistyö | Services of performing artists |
| 900400 | Taidelaitosten palvelut | Arts facility operation services |
| 910100 | Kirjastojen ja arkistojen palvelut | Library and archive services |
| 910200 | Museoiden palvelut | Museum services |
| 910400 | Kasvitieteellisten puutarhojen, eläintarhojen ja luonnonpuistojen palvelut | Botanical and zoological garden services and nature reserve services |
| 920000 | Rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut | Gambling and betting services |
| 931000 | Urheilutoiminta | Sporting services |
| 932000 | Huvi- ja virkistystoiminta | Amusement and recreation services |
| 941000 | Elinkeinoelämän, työnantaja- ja ammattialajärjestöjen palvelut | Services furnished by business, employers and professional membership organisations |
| 942000 | Ammattiyhdistysten palvelut | Services furnished by trade unions |
| 949000 | Muiden järjestöjen palvelut | Services furnished by other membership organisations |
| 949100 | Uskonnollisten järjestöjen palvelut | Services furnished by religious organisations |
| 951000 | Tietokoneiden ja viestintälaitteiden korjauspalvelut | Repair services of computers and communication equipment |
| 952000 | Henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjauspalvelut | Repair services of personal and household goods |
| 960100 | Pesulapalvelut | Washing and (dry-)cleaning services of textile and fur products |
| 960200 | Kampaamo- ja muut kauneudenhoitopalvelut | Hairdressing and other beauty treatment services |
| 960300 | Hautausalan palvelut | Funeral and related services |
| 960400 | Fyysistä hyvinvointia edistävät palvelut | Physical well-being services |
| 960900 | Muut henkilökohtaiset palvelut, muualle luokittelemattomat | Other personal services n.e.c. |
| 970000 | Kotitalouspalvelut | Private households with employed persons |
| 999230 | Suomal. kotitalouksien ostot ulkomailla | Final consumption by Finnish households in the rest of the world |
| 999240 | Ulkom. kotitalouksien ostot Suomessa | Final consumption by non-resident households in Finland |
| 999320 | CIF-FOB-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo | CIF-FOB-adjustment |

1. Yksilöllisen kulutuksen luokitus (ECOICOP)

Taulukko 217: Yksilöllisen kulutuksen luokitus (ECOICOP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KT-ECOICOP-koodi | Summa-taso | Kulutusluokka | Heading |
| 01 | x | ELINTARVIKKEET JA ALKOHOLITTOMAT JUOMAT | FOOD AND NON-ALCOHOLIC BEVERAGES |
| 01.1 | x | Elintarvikkeet | Food |
| 01.1.1 | x | Viljatuotteet ja leipä | Bread and cereals |
| 01.1.1.1.ND |  | Riisi | Rice |
| 01.1.1.2.ND |  | Jauhot ja muut viljat | Flour and other cereals |
| 01.1.1.3.ND |  | Leipä | Bread |
| 01.1.1.4.ND |  | Muut leipomotuotteet | Other bakery products |
| 01.1.1.5.ND |  | Pizzat ja suolaiset piirakat | Pizza and quiche |
| 01.1.1.6.ND |  | Pastatuotteet ja kuskus | Pasta products and couscous |
| 01.1.1.7.ND |  | Aamiaisviljatuotteet | Breakfast cereals |
| 01.1.1.8.ND |  | Muut viljatuotteet | Other cereal products |
| 01.1.2 | x | Liha | Meat |
| 01.1.2.1.ND |  | Naudan- ja vasikanliha | Beef and veal |
| 01.1.2.2.ND |  | Sianliha | Pork |
| 01.1.2.3.ND |  | Lampaan- ja vuohenliha | Lamb and goat |
| 01.1.2.4.ND |  | Siipikarjan liha | Poultry |
| 01.1.2.5.ND |  | Muu liha | Other meats |
| 01.1.2.6.ND |  | Syötävät sisäelimet | Edible offal |
| 01.1.2.7.ND |  | Kuivattu, suolattu tai savustettu liha | Dried, salted or smoked meat |
| 01.1.2.8.ND |  | Muut lihavalmisteet | Other meat preparations |
| 01.1.3 | x | Kala ja äyriäiset | Fish and seafood |
| 01.1.3.1.ND |  | Tuore tai jäähdytetty kala | Fresh or chilled fish |
| 01.1.3.2.ND |  | Pakastettu kala | Frozen fish |
| 01.1.3.3.ND |  | Tuoreet tai jäähdytetyt äyriäiset | Fresh or chilled seafood |
| 01.1.3.4.ND |  | Pakastetut äyriäiset | Frozen seafood |
| 01.1.3.5.ND |  | Kuivattu, savustettu tai suolattu kala ja äyriäiset | Dried, smoked or salted fish and seafood |
| 01.1.3.6.ND |  | Muut säilötyt tai käsitellyt kala- ja äyriäisvalmisteet | Other preserved of processed fish and seafood-based preparations |
| 01.1.4 | x | Maitotuotteet, juusto ja kanamunat | Milk, cheese and eggs |
| 01.1.4.1.ND |  | Tuore täysmaito | Whole milk (Milk, whole, fresh – includes UHT) |
| 01.1.4.2.ND |  | Tuore vähärasvainen maito | Low fat milk (Milk, low fat, fresh – includes UHT) |
| 01.1.4.3.ND |  | Säilötty maito | Preserved milk |
| 01.1.4.4.ND |  | Jogurtti | Yoghurt |
| 01.1.4.5.ND |  | Juusto ja juustoaine | Cheese and curd |
| 01.1.4.6.ND |  | Muut maitotuotteet | Other milk products |
| 01.1.4.7.ND |  | Munat | Eggs |
| 01.1.5 | x | Öljyt ja rasvat | Oils and fats |
| 01.1.5.1.ND |  | Voi | Butter |
| 01.1.5.2.ND |  | Margariini ja muut kasvirasvat | Margarine and other vegetable fats |
| 01.1.5.3.ND |  | Oliiviöljy | Olive oil |
| 01.1.5.4.ND |  | Muut syötävät ruokaöljyt | Other edible oils |
| 01.1.5.5.ND |  | Muut syötävät eläinrasvat | Other edible animal fats |
| 01.1.6 | x | Hedelmät ja marjat | Fruit |
| 01.1.6.1.ND |  | Tuoreet tai jäähdytetyt hedelmät ja marjat | Fresh or chilled fruit |
| 01.1.6.2.ND |  | Pakastetut hedelmät ja marjat | Frozen fruit |
| 01.1.6.3.ND |  | Kuivatut hedelmät ja marjat ja pähkinät | Dried fruit and nuts |
| 01.1.6.4.ND |  | Säilötyt hedelmät ja marjat ja hedelmä- ja marjapohjaiset tuotteet | Preserved fruit and fruit-based products |
| 01.1.7 | x | Vihannekset | Vegetables |
| 01.1.7.1.ND |  | Tuoreet ja jäähdytetyt vihannekset, muut kuin perunat ja muut mukulakasvit | Fresh or chilled vegetables other than potatoes and other tubers |
| 01.1.7.2.ND |  | Pakastetut vihannekset, muut kuin perunat ja muut mukulakasvit | Frozen vegetables other than potatoes and other tubers |
| 01.1.7.3.ND |  | Kuivatut kasvikset, muut säilötyt tai käsitellyt vihannekset | Dried vegetables, other preserved or processed vegetables |
| 01.1.7.4.ND |  | Perunat | Potatoes |
| 01.1.7.5.ND |  | Perunalastut | Crisps |
| 01.1.7.6.ND |  | Muut mukulakasvit ja mukulakasvivalmisteet | Other tubers and products of tuber vegetables |
| 01.1.8 | x | Sokeri, hillot, hunaja, suklaa ja makeiset | Sugar, jam, honey, chocolate and confectionery |
| 01.1.8.1.ND |  | Sokeri | Sugar |
| 01.1.8.2.ND |  | Hillot, marmeladit ja hunaja | Jams, marmalades and honey |
| 01.1.8.3.ND |  | Suklaa | Chocolate |
| 01.1.8.4.ND |  | Makeistuotteet | Confectionery products |
| 01.1.8.5.ND |  | Mehujäät ja jäätelöt | Edible ices and ice cream |
| 01.1.8.6.ND |  | Keinotekoiset makeutusaineet | Artificial sugar substitutes |
| 01.1.9 | x | Ruokatuotteet, muualle luokittelemattomat | Food products n.e.c. |
| 01.1.9.1.ND |  | Kastikkeet ja maustekastikkeet | Sauces, condiments |
| 01.1.9.2.ND |  | Suola, mausteet ja mausteyrtit | Salt, spices and culinary herbs |
| 01.1.9.3.ND |  | Vauvanruoat | Baby food |
| 01.1.9.4.ND |  | Valmisruoat | Ready-made meals |
| 01.1.9.9.ND |  | Muut ruokavalmisteet, muualle luokittelemattomat | Other food products n.e.c. |
| 01.2 | x | Alkoholittomat juomat | Non-alcoholic beverages |
| 01.2.1 | x | Kahvi, tee ja kaakao | Coffee, tea and cocoa |
| 01.2.1.1.ND |  | Kahvi | Coffee |
| 01.2.1.2.ND |  | Tee | Tea |
| 01.2.1.3.ND |  | Kaakao ja kaakaojauhe | Cocoa and powdered chocolate |
| 01.2.2 | x | Kivennäisvedet, virvoitusjuomat, hedelmä- ja vihannesmehut | Mineral waters, soft drinks, fruit and vegetable juices |
| 01.2.2.1.ND |  | Kivennäis- ja lähdevedet | Mineral or spring waters |
| 01.2.2.2.ND |  | Virvoitusjuomat | Soft drinks |
| 01.2.2.3.ND |  | Hedelmä-, marja- ja vihannesmehut | Fruit and vegetable juices |
| 02 | x | ALKOHOLIJUOMAT, TUPAKKA JA HUUMAUSAINEET | ALCOHOLIC BEVERAGES, TOBACCO AND NARCOTICS |
| 02.1 | x | Alkoholijuomat | Alcoholic beverages |
| 02.1.1 | x | Väkevät alkoholijuomat | Spirits |
| 02.1.1.X.ND |  | Väkevät alkoholijuomat | Spirits |
| 02.1.2 | x | Viini | Wine |
| 02.1.2.X.ND |  | Viini | Wine |
| 02.1.3 | x | Olut | Beer |
| 02.1.3.X.ND |  | Olut | Beer |
| 02.2 | x | Tupakka | Tobacco |
| 02.2.0 | x | Tupakka | Tobacco |
| 02.2.0.X.ND |  | Tupakka | Tobacco |
| 02.3 | x | Huumausaineet | Narcotics |
| 02.3.0 | x | Huumausaineet | Narcotics |
| 02.3.0.0.ND |  | Huumausaineet | Narcotics |
| 03 | x | VAATETUS JA JALKINEET | CLOTHING AND FOOTWEAR |
| 03.1 | x | Vaatetus | Clothing |
| 03.1.1 | x | Vaatteiden valmistusaineet | Clothing materials |
| 03.1.1.0.SD |  | Kankaat | Clothing materials |
| 03.1.2 | x | Vaatteet | Garments |
| 03.1.2.1.SD |  | Miesten vaatteet | Garments for men |
| 03.1.2.2.SD |  | Naisten vaatteet | Garments for women |
| 03.1.2.3.SD |  | Vauvojen (0-2-vuotiaat) ja lasten (3-13-vuotiaat) vaatteet | Garments for infants (0 to 2 years) and children (3 to 13 years) |
| 03.1.3 | x | Muut asusteet ja vaatetustarvikkeet | Other articles of clothing and clothing accessories |
| 03.1.3.X.SD |  | Muut asusteet ja vaatetustarvikkeet | Other articles of clothing and clothing accessories |
| 3.1.4 | x | Vaatteiden pesu, korjaus ja vuokraus | Cleaning, repair and hire of clothing |
| 03.1.4.X.S |  | Vaatteiden pesu, korjaus ja vuokraus | Cleaning, repair and hire of clothing |
| 03.2 | x | Jalkineet | Footwear |
| 03.2.1 | x | Kengät ja muut jalkineet | Shoes and other footwear |
| 03.2.1.1.SD |  | Miesten jalkineet | Footwear for men |
| 03.2.1.2.SD |  | Naisten jalkineet | Footwear for women |
| 03.2.1.3.SD |  | Vauvojen ja lasten jalkineet | Footwear for infants and children |
| 03.2.2 | x | Jalkineiden korjaus ja vuokraus | Repair and hire of footwear |
| 03.2.2.0.S |  | Jalkineiden korjaus ja vuokraus | Repair and hire of footwear |
| 04 | x | ASUMINEN, VESI, SÄHKÖ, KAASU JA MUUT POLTTOAINEET | HOUSING, WATER, ELECTRICITY, GAS AND OTHER FUELS |
| 04.1 | x | Todelliset asumisvuokrat | Actual rents for housing |
| 04.1.X | x | Todelliset asumisvuokrat | Actual rents for housing |
| 04.1.X.X.S |  | Todelliset asumisvuokrat | Actual rents for housing |
| 04.2 | x | Laskennalliset asumisvuokrat | Imputed rents for housing |
| 04.2.X | x | Laskennalliset asumisvuokrat | Imputed rents for housing |
| 04.2.X.X.S |  | Laskennalliset asumisvuokrat | Imputed rents for housing |
| 04.3 | x | Asunnon huolto ja korjaus | Maintenance and repair of dwelling |
| 04.3.1 | x | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät materiaalit | Materials for the maintenance and repair of dwelling |
| 04.3.1.0.ND |  | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät materiaalit | Materials for the maintenance and repair of dwelling |
| 04.3.2 | x | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut | Services for the maintenance and repair of dwelling |
| 04.3.2.X.S |  | Asunnon huoltoon ja korjaukseen liittyvät palvelut | Services for the maintenance and repair of dwelling |
| 04.4 | x | Vesihuolto ja sekalaiset asumispalvelut | Other services relating to housing |
| 04.4.1 | x | Vesihuolto | Water supply |
| 04.4.1.0.ND |  | Vesihuolto | Water supply |
| 04.4.2 | x | Jätteiden keruu | Waste collection |
| 04.4.2.0.S |  | Jätteiden keruu | Waste collection |
| 04.4.3 | x | Jätevesi | Sewage services |
| 04.4.3.0.S |  | Jätevesi | Sewage services |
| 04.4.4 | x | Muut asumiseen liittyvät palvelut, muualle luokittelemattomat | Other services relating to housing n.e.c. |
| 04.4.4.X.S |  | Muut asumiseen liittyvät palvelut, muualle luokittelemattomat | Other services relating to housing n.e.c. |
| 04.5 | x | Sähkö, kaasu tai muut polttoaineet | Electricity, gas and other fuels |
| 04.5.1 | x | Sähkö | Electricity |
| 04.5.1.0.ND |  | Sähkö | Electricity |
| 04.5.2 | x | Kaasu | Gas |
| 04.5.2.X.ND |  | Kaasu | Gas |
| 04.5.3 | x | Nestemäiset polttoaineet | Liquid fuels |
| 04.5.3.0.ND |  | Nestemäiset polttoaineet | Liquid fuels |
| 04.5.4 | x | Kiinteät polttoaineet | Solid fuels |
| 04.5.4.X.ND |  | Kiinteät polttoaineet | Solid fuels |
| 04.5.5 | x | Lämpöenergia | Hot water, steam and ice |
| 04.5.5.0.ND |  | Lämpöenergia | Hot water, steam and ice |
| 05 | x | KALUSTEET, KOTITALOUSKONEET JA YLEINEN KODINHOITO | FURNISHINGS, HOUSEHOLD EQUIPMENT AND ROUTINE HOUSEHOLD MAINTENANCE |
| 05.1 | x | Huonekalut ja kalusteet, matot ja muut lattianpäällysteet | Furniture and furnishings, carpets and other floor coverings |
| 05.1.1 | x | Huonekalut ja kalusteet | Furniture and furnishings |
| 05.1.1.1.D |  | Kodin kalusteet | Household furniture |
| 05.1.1.2.D |  | Puutarhakalusteet | Garden furniture |
| 05.1.1.3.D |  | Valaisimet | Lighting equipment |
| 05.1.1.9.D |  | Muut huonekalut ja kalusteet | Other furniture and furnishings |
| 05.1.2 | x | Matot ja muut lattianpäällysteet | Carpets and other floor coverings |
| 05.1.2.X.D |  | Matot ja muut lattianpäällysteet | Carpets and other floor coverings |
| 05.1.3 | x | Huonekalujen, kalusteiden ja lattianpäällysteiden korjaus | Repair of furniture, furnishings and floor coverings |
| 05.1.3.0.S |  | Huonekalujen, kalusteiden ja lattianpäällysteiden korjaus | Repair of furniture, furnishings and floor coverings |
| 05.2 | x | Kodintekstiilit | Household textiles |
| 05.2.0 | x | Kodintekstiilit | Household textiles |
| 05.2.0.1.SD |  | Sisustuskankaat ja verhot | Furnishings fabrics and curtains |
| 05.2.0.2.SD |  | Vuodevaatteet | Bed linen |
| 05.2.0.3.SD |  | Pöytäliinat ja pyyhkeet | Table linen and bathroom linen |
| 05.2.0.4.S |  | Kodintekstiilien korjaus | Repair of household textiles |
| 05.2.0.9.SD |  | Muut kodintekstiilit | Other household textiles |
| 05.3 | x | Kodinkoneet | Household appliances |
| 05.3.1 | x | Sähkökäyttöiset ja muut kuin sähkökäyttöiset suuret kodinkoneet | Major household appliances whether electric or not |
| 05.3.1.1.D |  | Jääkaapit, pakastimet ja jääkaappipakastimet | Refrigerators, freezers and fridge-freezers |
| 05.3.1.2.D |  | Pesukoneet, kuivausrummut ja astianpesukoneet | Clothes washing machines, clothes drying machines, and dish washing machines |
| 05.3.1.3.D |  | Liedet | Cookers |
| 05.3.1.4.D |  | Lämmittimet, ilmastointilaitteet | Heaters, air conditioners |
| 05.3.1.5.D |  | Puhdistuslaitteet | Cleaning equipment |
| 05.3.1.9.D |  | Muut suuret kodinkoneet | Other major household appliances |
| 05.3.2 | x | Kodin sähkökäyttöiset pienkoneet | Small electric household appliances |
| 05.3.2.X.SD |  | Kodin sähkökäyttöiset pienkoneet | Small electric household appliances |
| 05.3.3 | x | Kodinkoneiden korjaus | Repair of household appliances |
| 05.3.3.0.S |  | Kodinkoneiden korjaus | Repair of household appliances |
| 05.4 | x | Lasitavarat, astiat ja kotitaloustarvikkeet | Glassware, tableware and household utensils |
| 05.4.0 | x | Lasitavarat, astiat ja kotitaloustarvikkeet | Glassware, tableware and household utensils |
| 05.4.0.1.SD |  | Lasi-, kristalli-, keramiikka- ja posliinitavarat | Glassware, crystal-ware, ceramic ware and chinaware |
| 05.4.0.2.SD |  | Ruokailuvälineet | Cutlery, flatware and silverware |
| 05.4.0.3.SD |  | Muut kuin sähkökäyttöiset keittiötarvikkeet | Non-electric kitchen utensils and articles |
| 05.4.0.4.S |  | Lasitavaroiden, astioiden ja taloustavaroiden korjaus | Repair of glassware, tableware and household utensils |
| 05.5 | x | Kodin ja puutarhan työkalut ja laitteet | Tools and equipment for house and garden |
| 05.5.1 | x | Suuret työkalut ja laitteet | Major tools and equipment |
| 05.5.1.X.D |  | Suuret työkalut ja laitteet | Major tools and equipment |
| 05.5.2 | x | Pienet työkalut ja erilaiset lisävarusteet | Small tools and miscellaneous accessories |
| 05.5.2.X.SD |  | Pienet työkalut ja erilaiset lisävarusteet | Small tools and miscellaneous accessories |
| 05.6 | x | Taloudenhoitoon liittyvät tavarat ja palvelut | Goods and services for routine household maintenance |
| 05.6.1 | x | Kodin kulutustavarat | Non-durable household goods |
| 05.6.1.1.ND |  | Siivous- ja puhdistustuotteet | Cleaning and maintenance products |
| 05.6.1.2.ND |  | Muut pienet kodin kulutustuotteet | Other non-durable small household articles |
| 05.6.2 | x | Kodin- ja taloudenhoitopalvelut | Domestic services and household services |
| 05.6.2.1.S |  | Palkattujen henkilöiden kodinhoitopalvelut | Domestic services by paid staff |
| 05.6.2.2.S |  | Siivouspalvelut | Cleaning services |
| 05.6.2.3.S |  | Huonekalujen ja kalusteiden vuokraus | Hire of furniture and furnishings |
| 05.6.2.9.S |  | Muut kotitalouspalvelut | Other domestic services and household services |
| 06 | x | TERVEYS | HEALTH |
| 06.1 | x | Lääkevalmisteet, hoitolaitteet ja -välineet | Medical products, appliances and equipment |
| 06.1.1 | x | Farmaseuttiset tuotteet | Pharmaceutical products |
| 06.1.1.0.ND |  | Farmaseuttiset tuotteet | Pharmaceutical products |
| 06.1.2 | x | Muut lääkevalmisteet | Other medical products |
| 06.1.2.X.ND |  | Muut lääkevalmisteet | Other medical products |
| 06.1.3 | x | Hoitolaitteet ja -välineet | Therapeutic appliances and equipment |
| 06.1.3.X.D |  | Hoitolaitteet ja -välineet | Therapeutic appliances and equipment |
| 06.2 | x | Avohoitopalvelut | Out-patient services |
| 06.2.1 | x | Sairaanhoitopalvelut | Medical services |
| 06.2.1.X.S |  | Sairaanhoitopalvelut | Medical services |
| 06.2.2 | x | Hammashoito | Dental services |
| 06.2.2.0.S |  | Hammashoito | Dental services |
| 06.2.3 | x | Avustavat hoitopalvelut | Paramedical services |
| 06.2.3.X.S |  | Avustavat hoitopalvelut | Paramedical services |
| 06.3 | x | Sairaalapalvelut | Hospital services |
| 06.3.0 | x | Sairaalapalvelut | Hospital services |
| 06.3.0.0.S |  | Sairaalapalvelut | Hospital services |
| 07 | x | LIIKENNE | TRANSPORT |
| 07.1 | x | Ajoneuvojen hankinta | Purchase of vehicles |
| 07.1.1 | x | Autot | Motor cars |
| 07.1.1.1.D |  | Uudet autot | New motor cars |
| 07.1.1.2.D |  | Käytetyt autot | Second-hand motor cars |
| 07.1.2 | x | Moottoripyörät | Motorcycles |
| 07.1.2.0.D |  | Moottoripyörät | Motorcycles |
| 07.1.3 | x | Polkupyörät | Bicycles |
| 07.1.3.0.D |  | Polkupyörät | Bicycles |
| 07.1.4 | x | Eläinvetoiset ajoneuvot | Animal drawn vehicles |
| 07.1.4.0.D |  | Eläinvetoiset ajoneuvot | Animal drawn vehicles |
| 07.2 | x | Yksityisajoneuvojen käyttö | Operation of personal transport equipment |
| 07.2.1 | x | Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet | Spare parts and accessories for personal transport equipment |
| 07.2.1.1.SD |  | Renkaat | Tyres |
| 07.2.1.2.SD |  | Yksityisajoneuvojen varaosat | Spare parts for personal transport equipment |
| 07.2.1.3.SD |  | Yksityisajoneuvojen lisävarusteet | Accessories for personal transport equipment |
| 07.2.2 | x | Yksityisajoneuvojen polttoaineet ja voiteluöljyt | Fuels and lubricants for personal transport equipment |
| 07.2.2.1.ND |  | Diesel | Diesel |
| 07.2.2.2.ND |  | Bensiini | Petrol |
| 07.2.2.3.ND |  | Muut yksityisajoneuvojen polttoaineet | Other fuels for personal transport equipment |
| 07.2.2.4.ND |  | Voiteluaineet | Lubricants |
| 07.2.3 | x | Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus | Maintenance and repair of personal transport equipment |
| 07.2.3.0.S |  | Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus | Maintenance and repair of personal transport equipment |
| 07.2.4 | x | Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut | Other services in respect of personal transport equipment |
| 07.2.4.1.S |  | Autotallin, pysäköintipaikan ja yksityisajoneuvojen vuokraus | Hire of garages, parking spaces and personal transport equipment |
| 07.2.4.2.S |  | Käyttömaksut ja pysäköintimaksut | Toll facilities and parking meters |
| 07.2.4.3.S |  | Ajo-opetus, ajokokeet ja ajokortit sekä auton katsastus | Driving lessons, tests, licences and road worthiness tests |
| 07.3 | x | Liikennepalvelut | Transport services |
| 07.3.1 | x | Matkustajien kuljetus rautatieliikenteessä | Passenger transport by railway |
| 07.3.1.1.S |  | Matkustajien kuljetus junalla | Passenger transport by train |
| 07.3.1.2.S |  | Matkustajien kuljetus maanalaisella ja raitiovaunulla | Passenger transport by underground and tram |
| 07.3.2 | x | Matkustajien kuljetus tieliikenteessä | Passenger transport by road |
| 07.3.2.1.S |  | Matkustajien kuljetus linja-autolla | Passenger transport by bus and coach |
| 07.3.2.2.S |  | Matkustajien kuljetus taksilla ja kuljettajalla varustetulla vuokra-autolla | Passenger transport by taxi and hired car with driver |
| 07.3.3 | x | Matkustajien kuljetus lentoliikenteessä | Passenger transport by air |
| 07.3.3.X.S |  | Matkustajien kuljetus lentoliikenteessä | Passenger transport by air |
| 07.3.4 | x | Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä | Passenger transport by sea and inland waterway |
| 07.3.4.X.S |  | Matkustajaliikenne meri- ja sisävesiliikenteessä | Passenger transport by sea and inland waterway |
| 07.3.5 | x | Yhdistetty matkustajaliikenne | Combined passenger transport |
| 07.3.5.0.S |  | Yhdistetty matkustajaliikenne | Combined passenger transport |
| 07.3.6 | x | Muut kuljetuspalvelut | Other purchased transport services |
| 07.3.6.X.S |  | Muut kuljetuspalvelut | Other purchased transport services |
| 08 | x | VIESTINTÄ | COMMUNICATION |
| 08.1 | x | Postipalvelut | Postal services |
| 08.1.0 | x | Postipalvelut | Postal services |
| 08.1.0.1.S |  | Kirjeiden käsittelypalvelu | Letter handling services |
| 08.1.0.9.S |  | Muut postipalvelut | Other postal services |
| 08.2 | x | Puhelin- ja faksilaitteet | Telephone and telefax equipment |
| 08.2.0 | x | Puhelin- ja faksilaitteet | Telephone and telefax equipment |
| 08.2.0.X.D |  | Puhelin- ja faksilaitteet | Telephone and telefax equipment |
| 08.3 | x | Puhelin- ja faksipalvelut | Telephone and telefax services |
| 08.3.0 | x | Puhelin- ja faksipalvelut | Telephone and telefax services |
| 08.3.0.1.S |  | Kiinteän puhelinverkon palvelut | Wired telephone services |
| 08.3.0.2.S |  | Langattoman puhelinverkon palvelut | Wireless telephone services |
| 08.3.0.3.S |  | Internet-yhteyksien tarjontaan liittyvät palvelut | Internet access provision services |
| 08.3.0.4.S |  | Yhdistetyt telepalvelut | Bundled telecommunication services |
| 08.3.0.5.S |  | Muut tiedonsiirtopalvelut | Other information transmission services |
| 09 | x | KULTTUURI JA VAPAA-AIKA | RECREATION AND CULTURE |
| 09.1 | x | Audiovisuaaliset laitteet, valokuvauslaitteet ja tietojenkäsittelylaitteet | Audio-visual, photographic and information processing equipment |
| 09.1.1 | x | Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytetyt laitteet | Equipment for the reception, recording and reproduction of sound and picture |
| 09.1.1.1.D |  | Äänen vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytetyt laitteet | Equipment for the reception, recording and reproduction of sound |
| 09.1.1.2.D |  | Äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käyttävät laitteet | Equipment for the reception, recording and reproduction of sound and vision |
| 09.1.1.3.D |  | Kannettavat äänen- ja kuvantoistolaitteet | Portable sound and vision devices |
| 09.1.1.9.D |  | Muut äänen ja kuvan vastaanottoon, tallennukseen ja toistoon käytettävät laitteet | Other equipment for the reception, recording and reproduction of sound and vision |
| 09.1.2 | x | Valokuvaus- ja elokuvalaitteet ja optiset laitteet | Photographic and cinematographic equipment and optical instruments |
| 09.1.2.X.D |  | Valokuvaus- ja elokuvalaitteet ja optiset laitteet | Photographic and cinematographic equipment and optical instruments |
| 09.1.3 | x | Tietojenkäsittelylaitteet | Information processing equipment |
| 09.1.3.1.D |  | Tietokoneet | Personal computers |
| 09.1.3.2.D |  | Tietojenkäsittelylaitteiden lisävarusteet | Accessories for information processing equipment |
| 09.1.3.3.D |  | Ohjelmistot | Software |
| 09.1.3.4.D |  | Laskimet ja muut tietojenkäsittelylaitteet | Calculators and other information processing equipment |
| 09.1.4 | x | Tallennusvälineet | Recording media |
| 09.1.4.1.SD |  | Valmiiksi tallennetut tallennusvälineet | Pre-recorded recording media |
| 09.1.4.2.SD |  | Tallentamattomat tallennusvälineet | Unrecorded recording media |
| 09.1.4.9.SD |  | Muut tallennusvälineet | Other recording media |
| 09.1.5 | x | Audiovisuaalisten laitteiden, valokuvauslaitteiden ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaus | Repair of audio-visual, photographic and information processing equipment |
| 09.1.5.0.S |  | Audiovisuaalisten laitteiden, valokuvauslaitteiden ja tietojenkäsittelylaitteiden korjaus | Repair of audio-visual, photographic and information processing equipment |
| 09.2 | x | Muut kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvät suuret kestokulutustavarat | Other major consumer durables for recreation and culture |
| 09.2.1 | x | Suuret ulkokäyttöön tarkoitetut kestokulutustavarat | Major durables for outdoor recreation |
| 09.2.1.X.D |  | Suuret ulkokäyttöön tarkoitetut kestokulutustavarat | Major durables for outdoor recreation |
| 09.2.2 | x | Soittimet ja muut sisäkäyttöön tarkoitetut vapaa-ajan kestokulutustavarat | Musical instruments and major durables for indoor recreation |
| 09.2.2.X.D |  | Soittimet ja muut sisäkäyttöön tarkoitetut vapaa-ajan kestokulutustavarat | Musical instruments and major durables for indoor recreation |
| 09.2.3 | x | Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien muiden kestokulutustavaroiden huolto ja korjaus | Maintenance and repair of other major durables for recreation and culture |
| 09.2.3.0.S |  | Kulttuuriin ja vapaa-aikaan liittyvien muiden kestokulutustavaroiden huolto ja korjaus | Maintenance and repair of other major durables for recreation and culture |
| 09.3 | x | Muut vapaa-aikaan liittyvät tarvikkeet ja laitteet, puutarhanhoito ja lemmikkieläimet | Other recreational items and equipment, gardens and pets |
| 09.3.1 | x | Pelit, lelut ja harrastusvälineet | Games, toys and hobbies |
| 09.3.1.1.SD |  | Pelit ja harrastusvälineet | Games and hobbies |
| 09.3.1.2.SD |  | Lelut ja juhliin liittyvät tavarat | Toys and celebration articles |
| 09.3.2 | x | Urheilu-, retkeily- ja ulkoiluvälineet | Equipment for sport, camping and open-air recreation |
| 09.3.2.X.SD |  | Urheilu-, retkeily- ja ulkoiluvälineet | Equipment for sport, camping and open-air recreation |
| 09.3.3 | x | Puutarhat, kasvit ja kukat | Garden, plants and flowers |
| 09.3.3.1.SD |  | Puutarhatarvikkeet | Garden products |
| 09.3.3.2.ND |  | Kasvit ja kukat | Plants and flowers |
| 09.3.4 | x | Lemmikkieläimet ja niihin liittyvät tuotteet | Pets and related products |
| 09.3.4.1.SD |  | Lemmikkieläinten hankinta | Purchase of pets |
| 09.3.4.2.ND |  | Lemmikkieläintuotteet | Products for pets |
| 09.3.5 | x | Eläinlääkintäpalvelut ja muut lemmikkieläinpalvelut | Veterinary and other services for pets |
| 09.3.5.0.S |  | Eläinlääkintäpalvelut ja muut lemmikkieläinpalvelut | Veterinary and other services for pets |
| 09.4 | x | Kulttuuri- ja vapaa-ajan palvelut | Recreational and cultural services |
| 09.4.1 | x | Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut | Recreational and sporting services |
| 09.4.1.X.S |  | Vapaa-aikaan ja urheiluun liittyvät palvelut | Recreational and sporting services |
| 09.4.2 | x | Kulttuuripalvelut | Cultural services |
| 09.4.2.1.S |  | Elokuvateatterit, teatterit ja konsertit | Cinemas, theatres, concerts |
| 09.4.2.2.S |  | Museot, kirjastot ja eläintarhat | Museums, libraries, zoological gardens |
| 09.4.2.3.S |  | Televisio- ja radiolupamaksut, maksulliset lähetykset | Television and radio licence fees, subscriptions |
| 09.4.2.4.S |  | Kulttuuriin liittyvien laitteiden ja varusteiden vuokraus | Hire of equipment and accessories for culture |
| 09.4.2.5.S |  | Valokuvauspalvelut | Photographic services |
| 09.4.2.9.S |  | Muut kulttuuripalvelut | Other cultural services |
| 09.4.3 | x | Rahapelit | Games of chance |
| 09.4.3.0.S |  | Rahapelit | Games of chance |
| 09.5 | x | Sanomalehdet, kirjat ja paperitavarat | Newspapers, books and stationery |
| 09.5.1 | x | Kirjat | Books |
| 09.5.1.X.SD |  | Kirjat | Books |
| 09.5.2 | x | Sanoma- ja aikakauslehdet | Newspapers and periodicals |
| 09.5.2.1.ND |  | Sanomalehdet | Newspapers |
| 09.5.2.2.ND |  | Aikakauslehdet | Magazines and periodicals |
| 09.5.3 | x | Sekalaiset painotuotteet | Miscellaneous printed matter |
| 09.5.3.0.ND |  | Sekalaiset painotuotteet | Miscellaneous printed matter |
| 09.5.4 | x | Paperitavarat ja piirustustarvikkeet | Stationery and drawing materials |
| 09.5.4.X.ND |  | Paperitavarat ja piirustustarvikkeet | Stationery and drawing materials |
| 09.6 | x | Valmismatkat | Package holidays |
| 09.6.0 | x | Valmismatkat | Package holidays |
| 09.6.0.X.S |  | Valmismatkat | Package holidays |
| 10 | x | KOULUTUS | EDUCATION |
| 10.X | x | Koulutus | Education |
| 10.X.X | x | Koulutus | Education |
| 10.X.X.X.S |  | Koulutus | Education |
| 11 | x | RAVINTOLAT JA HOTELLIT | RESTAURANTS AND HOTELS |
| 11.1 | x | Ravintola-, kahvila- ja muut ateriapalvelut | Catering services |
| 11.1.1 | x | Ravintolat, kahvilat ja muut vastaavat | Restaurants, cafes and the like |
| 11.1.1.1.S |  | Ravintolat, kahvilat ja virkistyspaikoissa myyty ruoka ja juoma | Restaurants, cafes and dancing establishments |
| 11.1.1.2.S |  | Pika-, nouto- ja tilausruokapalvelut | Fast food and take away food services |
| 11.1.2 | x | Ruokalat | Canteens |
| 11.1.2.0.S |  | Ruokalat | Canteens |
| 11.2 | x | Majoituspalvelut | Accommodation services |
| 11.2.0 | x | Majoituspalvelut | Accommodation services |
| 11.2.0.1.S |  | Hotellit, motellit, majatalot ja muut vastaavat majoituspalvelut | Hotels, motels, inns and similar accommodation services |
| 11.2.0.2.S |  | Lomakylät, leirintäalueet, retkeilymajat ja muut vastaavat majoituspalvelut | Holiday centres, camping sites, youth hostels and similar accommodation services |
| 11.2.0.3.S |  | Muut majoituspalvelut | Accommodation services of other establishments |
| 12 | x | MUUT TAVARAT JA PALVELUT | MISCELLANEOUS GOODS AND SERVICES |
| 12.1 | x | Henkilökohtainen hygienia ja kauneudenhoito | Personal care |
| 12.1.1 | x | Kampaamot, parturit ja kauneushoitolat | Hairdressing salons and personal grooming establishments |
| 12.1.1.1.S |  | Miesten ja lasten parturi- ja kampaamopalvelut | Hairdressing for men and children |
| 12.1.1.2.S |  | Naisten kampaamopalvelut | Hairdressing for women |
| 12.1.1.3.S |  | Kauneudenhoitopalvelut | Personal grooming treatments |
| 12.1.2 | x | Henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut sähkökäyttöiset laitteet | Electric appliances for personal care |
| 12.1.2.X.SD |  | Henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut sähkökäyttöiset laitteet | Electric appliances for personal care |
| 12.1.3 | x | Muut henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut laitteet ja tuotteet | Other appliances, articles and products for personal care |
| 12.1.3.1.SD |  | Muut kuin sähkökäyttöiset laitteet | Non-electric appliances |
| 12.1.3.2.ND |  | Henkilökohtaiset hygienia-, kauneudenhoito- ja kosmetiikkatuotteet | Articles for personal hygiene and wellness, esoteric products and beauty products |
| 12.2 | x | Prostituutio | Prostitution |
| 12.2.0 | x | Prostituutio | Prostitution |
| 12.2.0.0.S |  | Prostituutio | Prostitution |
| 12.3 | x | Henkilökohtaiset esineet, muualle luokittelemattomat | Personal effects n.e.c. |
| 12.3.1 | x | Korut, kellot ja rannekellot | Jewellery, clocks and watches |
| 12.3.1.1.D |  | Korut | Jewellery |
| 12.3.1.2.D |  | Kellot ja rannekellot | Clocks and watches |
| 12.3.1.3.S |  | Korujen, kellojen ja rannekellojen korjaus | Repair of jewellery, clocks and watches |
| 12.3.2 | x | Muut henkilökohtaiset esineet | Other personal effects |
| 12.3.2.1.SD |  | Laukut ja matkustustarvikkeet | Travel goods |
| 12.3.2.2.SD |  | Vauvantarvikkeet | Articles for babies |
| 12.3.2.3.S |  | Henkilökohtaisten esineiden korjaus | Repair of other personal effects |
| 12.3.2.9.SD |  | Muut henkilökohtaiset esineet, muualle luokittelemattomat | Other personal effects n.e.c. |
| 12.4 | x | Sosiaalipalvelut | Social protection |
| 12.4.0 | x | Sosiaalipalvelut | Social protection |
| 12.4.0.X.S |  | Sosiaalipalvelut | Social protection |
| 12.5 | x | Vakuutukset | Insurance |
| 12.5.1 | x | Henkivakuutukset | Life insurance |
| 12.5.1.0.S |  | Henkivakuutukset | Life insurance |
| 12.5.2 | x | Asumiseen liittyvät vakuutukset | Insurance connected with dwelling |
| 12.5.2.0.S |  | Asumiseen liittyvät vakuutukset | Insurance connected with dwelling |
| 12.5.3 | x | Terveyteen liittyvät vakuutukset | Insurance connected with health |
| 12.5.3.X.S |  | Terveyteen liittyvät vakuutukset | Insurance connected with health |
| 12.5.4 | x | Liikenteeseen liittyvät vakuutukset | Insurance connected with transport |
| 12.5.4.1.S |  | Moottoriajoneuvovakuutukset | Motor vehicle insurance |
| 12.5.4.2.S |  | Matkavakuutukset | Travel insurance |
| 12.5.5 | x | Muut vakuutukset | Other insurance |
| 12.5.5.0.S |  | Muut vakuutukset | Other insurance |
| 12.6 | x | Rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | Financial services n.e.c. |
| 12.6.1 | x | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) | FISIM |
| 12.6.1.1.S |  | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) lainoista | FISIM on loans |
| 12.6.1.2.S |  | Välilliset rahoituspalvelut (FISIM) talletuksista | FISIM on deposits |
| 12.6.2 | x | Muut rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | Other financial services n.e.c. |
| 12.6.2.X.S |  | Muut rahoituspalvelut, muualle luokittelemattomat | Other financial services n.e.c. |
| 12.7 | x | Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | Other services n.e.c. |
| 12.7.0 | x | Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | Other services n.e.c. |
| 12.7.0.X.S |  | Muut palvelut, muualle luokittelemattomat | Other services n.e.c. |
| D | x | KESTOKULUTUSTAVARAT | DURABLE GOODS |
| ND | x | LYHYTIKÄISET TAVARAT | NON-DURABLE GOODS |
| S | x | PALVELUT | SERVICES |
| SD | x | PUOLIKESTÄVÄT KULUTUSTAVARAT | SEMI-DURABLE GOODS |
| P31 DC S14 | x | KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT SUOMESSA | CONSUMPTION EXPENDITURE OF HOUSEHOLDS IN FINLAND |
| TUR S14 | x | TURISMIMENOT | EXPENDITURE ON TOURISM |
| P33 S14 |  | Suomalaisten kotitalouksien kulutusmenot ulkomailla | Consumption expenditure of resident households in the rest of the world |
| P34 S14 |  | Ulkomaalaisten kulutusmenot Suomessa | Consumption expenditure of non-resident households in Finland |
| P31 NC S14 | x | SUOMALAISTEN KOTITALOUKSIEN KULUTUSMENOT | CONSUMPTION EXPENDITURE OF RESIDENT HOUSEHOLDS |
| P31 S15 | x | Voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen kulutusmenot | Consumption expenditure of non-profit institutions |
| P31 DC S14+S15 | x | YKSITYISET KULUTUSMENOT SUOMESSA | PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE IN FINLAND |
| P31 NC S14+S15 | x | YKSITYISET KULUTUSMENOT | PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE |

1. Kiinteiden varojen luokitus

Taulukko 218: Kiinteiden varojen luokittelu EKT 2010 ja SKT 2010 mukaan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EKT 2010 | SKT 2010 (FI) | SKT 2010 (EN) |
|  | P51 Kiinteän pääoman bruttomuodostus | P51 Gross fixed capital formation |
| AN.1 | TOT Varat yhteensä | TOT Gross fixed capital formation, total |
| AN.11 | N11 Kiinteät varat | N11 Fixed assets |
| AN.111 | N111 Asuinrakennukset | N111 Dwellings |
| AN.112 | N112 Muut rakennukset ja rakennelmat | N112 Other buildings and structures |
| AN.1121 | N1121 Muut talorakennukset | N1121 Non-residential buildings |
| AN.1122 | N1122 Maa- ja vesirakennukset | N1122 Other structures |
| AN.1123 | N1123 Maanparannukset | N1123 Land improvements |
| AN.113 | N113 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet | N113 Machinery, equipment and transport equipment |
| AN.1131 | N1131 Kuljetusvälineet | N1131 Transport equipment |
| AN.1132 | N1132 Tieto- ja viestintätekniset laiteet | N1132 ICT equipment |
|  | N11321 Tietokoneet ja oheislaitteet | N11321 Computers and peripheral equipment |
|  | N11322 Muut viestintätekniset laitteet | N11322 Other communications technology equipment |
| AN.1139 | N1139 Muut koneet ja laitteet | N1139 Other machinery and equipment |
| AN.114 | N114 Asejärjestelmät | N114 Weapons systems |
| AN.115 | N115 Kasvatettavat biologiset varat | N115 Cultivated biological resources |
| AN.1151 | N1151 Eläinvarat | N1151 Animal resources |
| AN.1152 | N1152 Puu-, viljelykasvi- ja kasvivarat | N1152 Tree, crop and plant resources |
| AN.116 | N116 Valmistamattomien varojen omistusoikeuden siirtokulut | N116 Costs of ownership transfer on non-produced assets |
| AN.117 | N117 Henkiset omaisuustuotteet | N117 Intellectual property products |
| AN.1171 | N1171 Tutkimus ja kehittäminen | N1171 Research and development |
| AN.1172 | N1172 Mineraalien etsintä ja arviointi | N1172 Mineral exploration and evaluation |
| AN.1173 | N1173 Tietokoneohjelmistot ja tietokannat | N1173 Computer software |
| AN.1174 | N1174 Viihteen, kirjallisuuden ja taiteen alkuperäisteokset | N1174 Entertainment, literary or artistic originals |
| AN.1179 | N1179 Muut henkiset omaisuustuotteet | N1179 Other intellectual property products |
|  | P52 Varastojen muutokset | P52 Changes in inventories |
| AN.12 | N12 Varastot varastotyypeittäin | N12 Inventories by type of inventory |
| AN.121 | N121 Aineet ja tarvikkeet | N121 Materials and supplies |
|  | N1211 Polttoaineet | N1211 Fuels |
|  | N1219 Muut aineet ja tarvikkeet | N1219 Other materials and supplies |
| AN.122 | N122 Keskeneräiset työt | N122 Work-in-progress |
| AN.1221 | N1221 Keskenkasvuiset kasvatettavat biologiset varat | N1221 Work-in-progress on cultivated biological assets |
|  | N1222 Keskeneräiset rakennukset | N1222 Work-in-progress on buildings |
|  | N1223 Keskeneräiset koneet, laitteet ja kuljetusvälineet | N1223 Work-in-progress on machinery, equipment and transport equipment |
|  | N1229 Muut keskeneräiset työt | N1229 Other work-in-progress |
| AN.123 | N123 Valmisteet | N123 Finished goods |
| AN.124 | N124 Puolustustarvikevarastot | N124 Military inventories |
| AN.125 | N125 Kauppatavarat | N125 Goods for resale |
| AN.13 | N13 Arvoesineet | N13 Valuables |
| AN.131 | N131 Jalometallit ja -kivet | N131 Precious metals and stones |
| AN.132 | N132 Antiikki ja muut taide-esineet | N132 Antiques and other art objects |
| AN.133 | N133 Muut arvoesineet | N133 Other valuables |

1. Ulkomaankaupan luokitus

Taulukko 219: Kansantalouden tilinpidon ulkomaankaupan luokitus

|  |  |
| --- | --- |
| Koodi | Nimike |
| G11 | Ulkomaankauppatilasto (Tullin lähdeaineisto) |
| G1211 | CIF-FOB muunnos: meriliikenteen rahtikuljetus |
| G1212 | CIF-FOB muunnos: ilmaliikenteen rahtikuljetus |
| G1213 | CIF-FOB muunnos: rautatieliikenteen rahtikuljetus |
| G1214 | CIF-FOB muunnos: maantieliikenteen rahtikuljetus |
| G1215 | CIF-FOB muunnos: vakuutuksen tuonti |
| G12211 | Jalostuttaminen ulkomailla: PU-tiedustelu |
| G12212 | Jalostuttaminen ulkomailla: muut kuin kauppatapahtumakoodiin perustuvat |
| G12213 | Jalostuttaminen ulkomailla: Kauppatapahtumakoodit |
| G12221 | Jalostuttaminen Suomessa: täydennykset |
| G12222 | Jalostuttaminen Suomessa: muut kuin kauppatapahtumakoodiin perustuvat |
| G12223 | Jalostuttaminen Suomessa: Kauppatapahtumakoodit |
| G12231 | Tehtaaton tuotanto: ostot |
| G12232 | Tehtaaton tuotanto: myynnit |
| G12321 | Luokituskorjaukset: alustoimitukset satamissa |
| G12322 | Luokituskorjaukset: alustoimitukset lentokentillä |
| G12323 | Luokituskorjaukset: muut alustoimitukset |
| G1231 | Luokituskorjaukset: ei-monetaarinen kulta |
| G131 | Kattavuus: salakuljetus |
| G132 | Kattavuus: verkkokauppa |
| G133 | Kattavuus: yksityishenkilöiden autojen tuonti |
| G141 | Alustoimitukset: satamat |
| G142 | Alustoimitukset: lentokentät |
| G143 | Alustoimitukset: muut |
| G21 | Välityskaupan ostot |
| G22 | Välityskaupan myynnit |
| G3 | Ei-monetaarinen kulta |
| SA | Tuotannolliset palvelut |
| SB | Huolto- ja korjauspalvelut, muualla luokittelemattomat |
| SC11 | Meriliikenteen henkilökuljetus |
| SC12 | Meriliikenteen rahtikuljetus |
| SC13 | Meriliikenteen muut palvelut |
| SC21 | Ilmaliikenteen henkilökuljetus |
| SC22 | Ilmaliikenteen rahtikuljetus |
| SC23 | Ilmaliikenteen muut palvelut |
| SC3A | Avaruusliikenne |
| SC3B1 | Rautatieliikenteen henkilökuljetus |
| SC3B2 | Rautatieliikenteen rahtikuljetus |
| SC3B3 | Rautatieliikenteen muut palvelut |
| SC3C1 | Maantieliikenteen henkilökuljetus |
| SC3C2 | Maantieliikenteen rahtikuljetus |
| SC3C3 | Maantieliikenteen muut palvelut |
| SC3D1 | Sisävesiliikenteen henkilökuljetus |
| SC3D2 | Sisävesiliikenteen rahtikuljetus |
| SC3D3 | Sisävesiliikenteen muut palvelut |
| SC3E | Putkikuljetus |
| SC3F | Sähkön siirto |
| SC3G | Muut kuljetusta avustavat palvelut |
| SC4 | Posti- ja kuriiripalvelut |
| SDA1 | Liikematkailu: tavaroiden ja palveluiden hankinta |
| SDA2 | Liikematkailu: muu |
| SDB1 | Terveydenhuoltoon liittyvä henkilökohtainen matkailu |
| SDB2 | Koulutukseen liittyvä henkilökohtainen matkailu |
| SDB3 | Henkilökohtainen matkailu: muu |
| SE1 | Rakentaminen ulkomailla |
| SE2 | Rakentaminen kotimaassa |
| SF11Y | Henkivakuutus: palkkiot |
| SF11Z | Henkivakuutus: saatavat |
| SF12Y | Rahtivakuutus: palkkiot |
| SF12Z | Rahtivakuutus: saatavat |
| SF13Y | Ensivakuutus: palkkiot |
| SF13Z | Ensivakuutus: saatavat |
| SF2 | Jälleenvakuutus |
| SF3 | Vakuutusta avustavat palvelut |
| SF41 | Eläkepalvelut |
| SF42 | Standardoidut takauspalvelut |
| SG1 | Rahoituspalvelut, pl. FISIM |
| SG21 | FISIM lainat |
| SG22 | FISIM talletukset |
| SH1 | Franchise- ja tavaramerkkien lisensiointimaksut |
| SH2 | Tutkimus- ja kehittämistoiminnan tulosten käyttölisenssit |
| SH3 | Ohjelmistojen jäljentämiseen ja jakeluun liittyvät lisenssit |
| SH41 | Audiovisuaalisten tuotteiden jäljennys- ja/tai jakelulisenssi |
| SH42 | Taidealan tuotteiden jäljentämis- ja/tai jakelulisenssi |
| SI1 | Televiestintäpalvelut |
| SI21 | Tietokoneohjelmistot |
| SI22 | Muut IT-palvelut |
| SI31 | Uutistoimistopalvelut |
| SI32 | Muut tietopalvelut |
| SJ111 | Tutkimus- ja kehityspalvelut |
| SJ1121 | Patenttien myynti/osto |
| SJ1122 | Tutkimus- ja kehittämistyöhön perustuvien tekijänoikeuksien myynti/osto |
| SJ1123 | Teollisten menetelmien ja mallien myynti/osto |
| SJ1124 | Muu T&K omistusoikeuksien myynti/osto |
| SJ12 | Muu kehittäminen ja testaus |
| SJ211 | Lakiasiainpalvelut |
| SJ212 | Laskentatoimen, tilintarkastus-, kirjanpito- ja veroneuvontapalvelut (hallinnon palvelut) |
| SJ213 | Yritys- ja liikkeenjohdon konsultointi- ja suhdetoimintapalvelut |
| SJ22 | Mainonta, markkinatutkimus ja mielipidetutkimukset |
| SJ311 | Arkkitehtipalvelut |
| SJ312 | Insinööripalvelut |
| SJ313 | Tieteelliset ja muut tekniset palvelut |
| SJ321 | Jätteiden käsittely- ja puhdistuspalvelut |
| SJ322 | Maa-, metsä- ja kalatalouteen liittyvät palvelut |
| SJ323 | Kaivostoimintaan sekä öljyn- ja kaasunporaukseen liittyvät palvelut |
| SJ33 | Koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää (käyttöleasingpalvelut) |
| SJ34 | Kaupankäyntiin liittyvät palvelut |
| SJ35 | Muut liike-elämän palvelut, muualla luokittelemattomat |
| SK11 | Audiovisuaaliset palvelut |
| SK12 | Taidealan palvelut |
| SK21 | Terveyspalvelut |
| SK22 | Koulutuspalvelut |
| SK23 | Kulttuuri- ja virkistyspalvelut |
| SK24 | Muut henkilökohtaiset palvelut |
| SL1 | Suurlähetystöt ja konsulaatit |
| SL2 | Sotilasyksiköt |
| SL3 | Julkishallinnon tavarat ja palvelut, muualla luokittelemattomat |

1. Investointikertymämenetelmässä käytetyt keskimääräiset eliniät

Taulukko 220: Taulukko kaikista investointikertymämenetelmässä käytetyistä keskimääräisistä elini’istä (vuosia)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Toimiala | Toimialan nimi | N111 | N1121 | N1122 | N1123 | N1131 | N11321 | N11322 | N1139 | N114 | N115 | N116 | N1171 | N1172 | N1173 | N1174 |
| A | Maatalous, metsätalous ja kalatalous |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A01 | Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut |  | 37 | 43 | 50 | 13 | 7 | 15 | 10 |  | 8 |  | 10 |  | 5 |  |
| A02 | Metsätalous ja puunkorjuu | 60 | 40 | 30 | 30 | 9 | 7 | 15 | 5 |  |  | 25 | 10 |  | 5 |  |
| A03 | Kalastus ja vesiviljely |  | 40 |  |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  |  |  |
| B | Kaivostoiminta ja louhinta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B05\_06 | 05\_06 Kivihiilen ja ruskohiilen kaivu, raakaöljyn ja maakaasun tuotanto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10- |  |  |  |
| B07 | Metallimalmien louhinta |  | 38- | 33 | 30 | 8 | 7 | 15 | 22 |  |  |  | 10 | 10 | 5 |  |
| B08 | Muu kaivostoiminta ja louhinta |  | 30 | 25 | 30 | 7 | 7 | 15 | 17 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| B09 | Kaivostoimintaa palveleva toiminta |  | 40 | 40 |  |  |  |  | 17 |  |  |  | 10 |  |  |  |
| C | Teollisuus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C10 | Elintarvikkeiden valmistus |  | 40 | 25 |  | 7 | 7 | 15 | 17 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C11 | Juomien valmistus |  | 39 | 33 |  | 7 | 7 | 15 | 18 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C12 | Tupakkatuotteiden valmistus |  | 40 | 25 |  | 7 | 7 | 15 | 19 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C13 | Tekstiilien valmistus |  | 35 | 40 |  | 7 | 7 | 15 | 14 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C14 | Vaatteiden valmistus |  | 37 | 40 |  | 7 | 7 | 15 | 14 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C15 | Nahan ja nahkatuotteiden valmistus |  | 35 | 40 |  | 7 | 7 | 15 | 14 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C16 | Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus |  | 35 | 25 |  | 10 | 7 | 15 | 16 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C17 | Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus |  | 47 | 39 |  | 10 | 7 | 15 | 24 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C18 | Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen |  | 42 | 35 |  | 6 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C19 | Koksin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus |  | 43 | 40 |  | 11 | 7 | 15 | 22 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C20 | Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus |  | 40 | 35 |  | 10 | 7 | 15 | 18 |  |  |  | 20 |  | 5 |  |
| C21 | Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus |  | 40 | 35 |  | 10 | 7 | 15 | 18 |  |  |  | 20 |  | 5 |  |
| C22 | Kumi- ja muovituotteiden valmistus |  | 44 | 46 |  | 8 | 7 | 15 | 16 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C23 | Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus |  | 40 | 40 |  | 10 | 7 | 15 | 18 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C24 | Metallien jalostus |  | 37 | 31 |  | 9 | 7 | 15 | 20 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C25 | Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet) |  | 36 | 30 |  | 8 | 7 | 15 | 16 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C26 | Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus |  | 39 | 33 |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C27 | Sähkölaitteiden valmistus |  | 40 | 30 |  | 7 | 7 | 15 | 11 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C28 | Muiden koneiden ja laitteiden valmistus |  | 35 | 32 |  | 9 | 7 | 15 | 16 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C29 | Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus |  | 45 | 40 |  | 9 | 7 | 15 | 14 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C30 | Muiden kulkuneuvojen valmistus |  | 39 | 44 |  | 12 | 7 | 15 | 23 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C31 | Huonekalujen valmistus |  | 35 | 35 |  | 8 | 7 | 15 | 14 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C32 | Muu valmistus |  | 35 | 35 |  | 8 | 7 | 15 | 14 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| C33 | Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus |  | 37 | 30 |  | 8 | 7 | 15 | 16 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| D | Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| D35 | Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta |  | 52 | 45 |  | 10 | 7 | 15 | 37 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| E | Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanapito |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E36 | Veden otto, puhdistus ja jakelu |  | 50 | 35 | 30 | 8 | 7 | 15 | 23 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| E37 | Viemäri- ja jätevesihuolto |  | 50 | 40 |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| E38 | Jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus; materiaalien kierrätys |  | 47 | 52 | 30 | 9 | 7 | 15 | 13 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| E39 | Maaperän ja vesistöjen kunnostus ja muu ympäristönhuolto |  | 50 | 40 |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| F | Rakentaminen |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F41 | Talonrakentaminen |  | 40 | 30 | 25 | 9 | 7 | 15 | 10 |  |  | 25 | 10 |  | 5 |  |
| F41\_43 | Talonrakentaminen, erikoistunut rakennustoiminta |  | 40 |  |  |  | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| F42 | Maa- ja vesirakentaminen |  |  | 35 |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| F42\_43 | Maa- ja vesirakentaminen, erikoistunut rakennustoiminta | 60 | 40 |  |  |  | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| G | Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G45 | Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus |  | 40 | 30 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| G46 | Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) |  | 43 | 30 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| G47 | Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen vähittäiskauppa) |  | 40 | 30 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| H | Kuljetus ja varastointi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| H49 | Maaliikenne ja putkijohtokuljetus |  | 43 | 43 |  | 10 | 7 | 15 | 13 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| H50 | Vesiliikenne |  | 50 | 40 |  | 25 | 7 | 15 | 13 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| H51 | Ilmaliikenne |  | 20 | 40 |  | 15 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| H52 | Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta |  | 42 | 44 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| H53 | Posti- ja kuriiritoiminta |  | 40 | 20 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| I | Majoitus ja ravitsemistoiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I55 | Majoitus |  | 40 | 40 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| I56 | Ravitsemistoiminta |  | 40 | 30 | 25 | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  | 25 | 10 |  | 5 |  |
| J | Informaatio ja viestintä |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| J58 | Kustannustoiminta |  | 40 | 35 |  | 6 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 | 10 |
| J59 | Elokuva-, video- ja televisio-ohjelmatuotanto, äänitteiden ja musiikin kustantaminen |  | 50 | 40 |  | 8 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| J59\_60 | Elokuva-, video- ja televisio-ohjelmien tuottaminen ja radio- ja televisiotoiminta |  | 50 |  |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 | 10 |
| J61. | Televiestintä |  | 40 | 20 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 | 10 |
| J62 | Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta |  | 47 | 40 | 25 | 8 | 7 |  | 15 |  |  |  | 7 |  |  |  |
| J62\_63 | IT- ja muut tietopalvelut |  | 40 |  |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  | 25 | 7 |  | 5 | 10 |
| K | Rahoitus- ja vakuutustoiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K64 | Rahoituspalvelut (pl. vakuutus- ja eläkevakuutustoiminta) |  | 40 |  |  |  | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| K65 | Vakuutus-, jälleenvakuutus- ja eläkevakuutustoiminta (pl. pakollinen sosiaalivakuutus) |  | 45 |  |  | 10 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| K66 | Rahoitusta ja vakuuttamista palveleva toiminta |  | 40 |  |  |  | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| L | Kiinteistöalan toiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L68 | Kiinteistöalan toiminta (josta omistusasuntojen laskennalliset vuokrat) | 60 | 42 | 43 | 28 | 8 | 7 | 15 | 11 |  |  | 25 | 10 |  | 5 |  |
| M | Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M69 | Lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut |  | 40 |  |  | 8 | 7 | 15 | 12 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| M70 | Pääkonttorien toiminta; liikkeenjohdon konsultointi |  | 40 |  |  | 8 | 8 | 13 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| M69\_70. | Lakiasiain- ja laskentatoimen palvelut, pääkonttorien toiminta, liikkeenjohdon konsultointi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M71 | Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi |  | 45 | 50 |  | 9 | 7 | 15 | 12 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| M72 | Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen | 60 | 50 | 60 | 70 | 10 | 7 | 15 | 13 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| M73 | Mainostoiminta ja markkinatutkimus |  | 40 |  |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| M74 | Muut erikoistuneet palvelut liike-elämälle |  | 40 |  |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| M75 | Eläinlääkintäpalvelut |  | 40 |  |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| M74\_75 | Muut erikoistuneet palvelut liike-elämälle; eläinlääkintäpalvelut |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N | Hallinto ja tukipalvelu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N77 | Vuokraus- ja leasingtoiminta |  | 40 |  |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| N78 | Työllistämistoiminta | 60 | 40 | 15 |  | 9 | 7 | 15 | 12 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| N79 | Matkatoimistojen ja matkanjärjestäjien toiminta; varauspalvelut |  | 40 | 40 |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| N80 | Turvallisuus-, vartiointi- ja etsiväpalvelut |  | 40 | 50 |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| N81 | Kiinteistön- ja maisemanhoito | 60 | 50 | 60 |  | 9 | 7 | 15 | 12 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| N82 | Hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle |  | 40 | 30 |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| O | Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O84 | Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus | 60 | 50 | 54 | 40 | 10 | 7 | 15 | 15 | 25 |  |  | 10 |  | 5 |  |
| P | Koulutus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P85 | Koulutus | 60 | 50 | 46 | 25 | 10 | 7 | 15 | 13 |  |  | 25 | 10 |  | 5 | 10 |
| Q | Terveys- ja sosiaalipalvelut |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Q86 | Terveyspalvelut | 60 | 47 | 45 | 25 | 9 | 7 | 15 | 12 |  |  | 25 | 10 |  | 5 |  |
| Q87 | Sosiaalihuollon laitospalvelut | 60 | 48 | 60 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Q87\_88 | Sosiaalihuollon laitospalvelut ja sosiaalihuolto |  |  |  |  | 10 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| R | Taiteet, viihde ja virkistys |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R90 | Kulttuuri- ja viihdetoiminta | 60 | 50 | 52 |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R90\_91 | Kulttuuri- ja viihdetoiminta, kirjastot, arkistot, museot ja muut kulttuurin toiminnat |  | 50 |  |  | 8 | 7 | 15 | 12 |  |  |  | 10 |  | 5 | 10 |
| R92 | Rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut |  | 50 | 40 |  | 8 | 7 | 15 | 10 |  |  |  | 10 |  | 5 | 10 |
| R93 | Urheilutoiminta ja huvi- ja virkistyspalvelut | 60 | 50 | 48 | 25 | 9 | 7 | 15 | 11 |  | 8 |  | 10 |  | 5 | 10 |
| S | Muu palvelutoiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S94 | Järjestöjen toiminta |  | 50 |  | 70 | 8 | 7 | 15 | 14 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| S95 | Tietokoneiden, henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjaus |  | 40 | 30 |  | 9 | 7 | 15 | 15 |  |  |  | 10 |  | 5 |  |
| S96 | Muut henkilökohtaiset palvelut |  | 50 | 40 |  | 10 | 7 | 15 | 10 |  |  | 25 | 10 |  | 5 |  |
| T | Kotitalouksien toiminta työnantajina; kotitalouksien eriyttämätön toiminta tavaroiden ja palvelujen tuottamiseksi omaan käyttöön |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T97\_98 | Kotitalouksien toiminta työnantajina, eriyttämätön toiminta tavaroiden ja palvelujen tuottamiseksi omaan käyttöön |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |
| U | Kansainvälisten organisaatioiden ja toimielinten toiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X | Erittelemätön toiminta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Keskimääräinen varan kokonaiselinikä | 60 | 41 | 37 | 35 | 9 | 7 | 15 | 14 | 25 | 8 | 25 | 10 | 10 | 5 | 10 |

1. Esimerkkejä tilijärjestelmälaskusäännöistä

Kuva 19: Toimialoittaisten tuotantotilien taloustoimilaskusääntö markkinatuottajilla ja omaan loppukäyttöön tuottajilla (T10, T20; pl. keskuspankki)

Kuva 20: Toimialoittaisten tuotantotilien taloustoimilaskusääntö muilla markkinattomilla tuottajilla (T30)

1. Kattava kuvaus kansantalouden tilinpitojärjestelmän luokituksista löytyy ESA 2010-manuaalista: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5925693/KS-02-13-269-EN.PDF/44cd9d01-bc64-40e5-bd40-d17df0c69334#p542> [↑](#footnote-ref-2)
2. Lisätietoa osoitteesta: <http://tilastokeskus.fi/org/periaatteet/laadun_periaatteet_en.html> [↑](#footnote-ref-3)
3. Katso raportti osoitteessa: <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/64157/4372828/2015-FI-Report/688a9a11-741e-4311-b2f8-a0943104c933> [↑](#footnote-ref-4)
4. Lisätietoa osoitteesta: <https://www.stat.fi/org/periaatteet/virtilastonperiaate.pdf> [↑](#footnote-ref-5)
5. Lisätietoa osoitteesta: <https://tilastokeskus.fi/meta/svt/svt-laatukriteerit.html> [↑](#footnote-ref-6)
6. Esimerkkejä tilastotuotteiden laatuselosteista: <https://www.stat.fi/til/ssij/2019/ssij_2019_2020-09-30_laa_001_fi.html> ja <https://tilastokeskus.fi/til/tyti/2021/04/tyti_2021_04_2021-05-25_laa_001_fi.html> [↑](#footnote-ref-7)
7. Saatavilla osoitteesta: <https://www.stat.fi/tup/julkaisut/tiedostot/julkaisuluettelo/yksk30_201400_2014_12559_net.pdf> [↑](#footnote-ref-8)
8. Poimittaessa tietoja KTMT-tietojärjestelmästä menetelmäkuvauksen prosessitaulukkoliitteeseen, tulee laskentasuuntajärjestyksen takia mahdollisesti pyöristyseroja tietojärjestelmän lopputulokseen verrattuna. KTMT-tietojärjestelmässä summaus lähdeprosessien yli tehdään pyöristämättömistä luvuista. Prosessitaulukkopoiminnassa pyöristys täytyy tehdä jo lähdeprosessien summatasoihin. Julkaistuihin lukuihin verratut mahdolliset pyöristyserot on viety suurimmalle prosessille. Kuvaesimerkki löytyy prosessitaulukkoliitteestä. [↑](#footnote-ref-9)
9. Saatavilla osoitteesta: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/bop/2018/pdf/18-03.pdf> [↑](#footnote-ref-10)
10. Saatavilla osoitteessa: <http://stat.luke.fi/laatuseloste-lihantuotanto_fi-1> [↑](#footnote-ref-11)
11. Kuvaus löytyy osoitteesta: <https://stat.luke.fi/laatuseloste-maito-ja-maitotuotetilasto_fi-3> [↑](#footnote-ref-12)
12. Laatuseloste saatavilla osoitteesta: [<https://stat.luke.fi/laatuseloste-kananmunien-tuotanto_fi-4>](https://stat.luke.fi/laatuseloste-kananmunien-tuotanto_fi-4) [↑](#footnote-ref-13)
13. Laatuseloste saatavilla osoitteesta: <https://stat.luke.fi/laatuseloste-satotilasto_fi-5> [↑](#footnote-ref-14)
14. Laatuseloste saatavilla osoitteesta: <https://stat.luke.fi/laatuseloste-teollisuuden-ja-kaupan-viljan-osto-k%C3%A4ytt%C3%B6-ja-varastotilastot_fi-0> [↑](#footnote-ref-15)
15. Laatuseloste saatavilla osoitteesta: <https://stat.luke.fi/laatuseloste-maataloustuotteiden-tuottajahinnat_fi-1> [↑](#footnote-ref-16)
16. Talotyyppien lukumäärät ilmaistu tuhansina [↑](#footnote-ref-17)
17. Asunto-osakeyhtiöiden muut vuokratulot [↑](#footnote-ref-18)
18. HULTEN, Charles R. and Frank C. WYKOFF (1981), “The Measurement of Economic Depreciation Using Vintage Asset Prices”, Journal of Econometrics 15. [↑](#footnote-ref-19)
19. Hakkarainen Pekka, Jussi Perälä ja Leena Metso. ”Kukkaa pukkaa – kannabiksen kotikasvatus Suomessa.” Yhteiskuntapolitiikka, nro 76 (2011:2): 148–168 [↑](#footnote-ref-20)
20. THL – Huumetilanne Suomessa 2020. Saatavilla osoitteesta <https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/140710/URN_ISBN_978-952-343-576-6.pdf?sequence=1&isAllowed=y> [↑](#footnote-ref-21)
21. <https://www.emcdda.europa.eu/topics/pods/waste-water-analysis> [↑](#footnote-ref-22)
22. Lahti, Kouvola, Helsinki, Rovaniemi, Kotka, Jyväskylä, Kemi, Mikkeli, Hämeenlinna, Espoo, Kuopio, Lappeenranta, Oulu, Tampere, Turku, Vaasa, Maarianhamina, Seinäjoki, Joensuu, Pori, Kajaani, Kokkola, Savonlinna. [↑](#footnote-ref-23)
23. <https://www.emcdda.europa.eu/data/stats2020/ppp> [↑](#footnote-ref-24)
24. [https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/140710/URN\_ISBN\_978-952-343-576-6.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/140710/URN_ISBN_978-952-343-576-6.pdf?sequence=1&isAllowed=y%20) Taulukko 16, sivu 127 [↑](#footnote-ref-25)
25. Vuoden 2018 osalta: hallituksen esitys eduskunnalle laiksi tupakkaverosta annetun lain liitteen muuttamisesta, HE 25/2019. Aikaisemmin esim. harmaan talouden selvitysyksikön raportti Tupakkaverotoimijat ja harmaa talous, 2016. [↑](#footnote-ref-26)
26. Savukeaskin katukauppahinta vuonna 2018 (3–6 €) on saatu uutisjutusta, jossa siteerataan Tullin asiantuntijaa (<https://www.is.fi/kotimaa/art-2000005730458.html>). 4 €:n hinta valittiin mielivaltaisesti. [↑](#footnote-ref-28)
27. Viime aikoina esim. <https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/3be9c1b3-7e81-40ca-9b11-7ec82ed4de65>; <https://www.iltalehti.fi/kotimaa/a/9ad62437-6ccb-4ff1-aad8-da42c20e0e11>; <https://www.mtvuutiset.fi/artikkeli/nuuskan-salakuljetus-on-ammattimaistunut-savossa-paljastui-suuri-nuuskakopla/8122610> [↑](#footnote-ref-29)
28. Esim. <https://vm.fi/-/savukkeiden-matkustajatuonti-vaheni-nuuskan-lisaant-3> [↑](#footnote-ref-30)
29. Vuositason lukua käytetään sellaisenaan ilman tilastollisia tasoitusmenetelmiä. [↑](#footnote-ref-31)
30. Päihdetilastollinen vuosikirja 2019 sisältää vuoden 2018 tiedot: [https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/139083/P%c3%a4ihdetilastolinen%20vuosikirja%202019\_verkkoon.pdf?sequence=7&isAllowed=y](https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/139083/Päihdetilastolinen%20vuosikirja%202019_verkkoon.pdf?sequence=7&isAllowed=y) [↑](#footnote-ref-32)
31. Tiedustelun saatekirje: <https://www.tilastokeskus.fi/keruu/yrti/files/LL_saate.pdf> [↑](#footnote-ref-33)