

Suomen lääkeala – Tilannekuva ja kasvu

Natalia Kuosmanen, Mika Pajarinen, Sakari Lähdemäki

Päätulokset | 12.6.2026

Sisältö

1. **Lääkealan määrittely ja rajaukset**
2. **Lääkealan rakenne**
3. **Työllisyys ja osaaminen**
4. **Taloudellinen kehitys ja tuottavuus**
5. **Vienti ja tuonti**
6. **Asema globaalissa arvoketjussa**
7. **Keskeiset johtopäätökset**

1. Lääkealan määrittely ja rajaukset

Tilastollisen analyysin tavoite

Kuvata Suomen lääkealan rakennetta, kehitystä ja taloudellista merkitystä Tilastokeskuksen yritysaineistojen avulla.

Keskeiset kysymykset:

- Millainen lääkeala Suomessa on ja miten se vertautuu muihin aloihin?
- Millaisia henkilöitä ala työllistää koulutustason ja ammattirakenteen suhteen?
- Miten alan tuottavuus, arvonlisä ja työllisyys ovat kasvaneet ja kehittyneet viime vuosina?
- Miten lääkealan vienti ja tuonti ovat kehittyneet?

Keskeisiä käsitteitä

- **Liikevaihto** syntyy yrityksen myymistä tavaroista ja palveluista.
- **Liikevoitto** lasketaan vähentämällä liikevaihdosta liiketoiminnan kulut. Se kuvaa yrityksen varsinaisen liiketoiminnan tulosta ennen rahoituseriä, tilinpäätössiirtoja ja veroja.
- **Arvonlisäys** kuvaa yrityksen itse luomaa arvoa. Se saadaan vähentämällä liikevaihdosta tavaroiden ja palveluiden ostot. Arvonlisäys muodostuu työvoimakustannuksista sekä pääomakorvauksista (esim. voitot ja poistot), ja se kumuloituu kansantalouden tasolla bruttokansantuotteeksi.
- **Työn tuottavuus** kuvaa reaalista arvonlisäystä tai tuotosta työpanosta kohden (esim. arvonlisäys suhteessa tehtyihin työtunteihin).



Yritysjoukon määrittely

Ulottuvuus	I. Aiempi raportti (Kulvik ym. 2021)	II. Tämä tutkimus (2008–2024)
Valintamenetelmä	Asiantuntijapohjainen: yritykset poimittu käsin useista lähteistä	Kriteeripohjainen rajaus Tilastokeskuksen aineistoista toimialaluokitukseen perustuen (TOL 2008)
Aineistolähde	Asiakastieto Oy + Tilastokeskuksen yritysrekisteri	Tilastokeskuksen yritys- ja työntekijäaineistot
Toimialaluokat (TOL 2008)	16 toimialaluokkaa, mukaan lukien lääkealan T&K, tukkukauppa ja valmistus	3 toimialaluokkaa: Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21); Lääketukkukauppa (46461); Lääketieteellinen tutkimus ja kehittäminen (72191)
Terveysteknologia mukana?	Kyllä (pääosa kirjan luvun 1 kuvioista sisältää myös terveysteknologian)	Ei
Yritysmäärä	Yritysmäärä vaihtelee vuosittain: 90-106	Yritysmäärä vaihtelee vuosittain: 174-218

Mitä erot tarkoittavat tulkinnan kannalta?

- **Yritysjoukot eroavat toisistaan, koska rajausperiaatteet ovat erilaiset.**
- Aiempi raportti perustui asiantuntijapohjaiseen yritysvalintaan ja laajempaan toimialarajaukseen.
- Tässä tutkimuksessa rajaus muodostettiin Tilastokeskuksen yritysaineistoista ennalta määriteltyjen toimialaluokkien perusteella.
- Erilaisten rajausperiaatteiden vuoksi yritysmäärät ja tunnusluvut eivät ole täysin vertailukelpoisia tutkimusten välillä.
- Yritysjoukoissa on kuitenkin osittaista päällekkäisyyttä, erityisesti lääkevalmistajien osalta.
- Toimialapohjainen rajaus parantaa tutkimuksen toistettavuutta ja läpinäkyvyyttä.

Yritysjoukkojen vertailu (vuosi 2008)

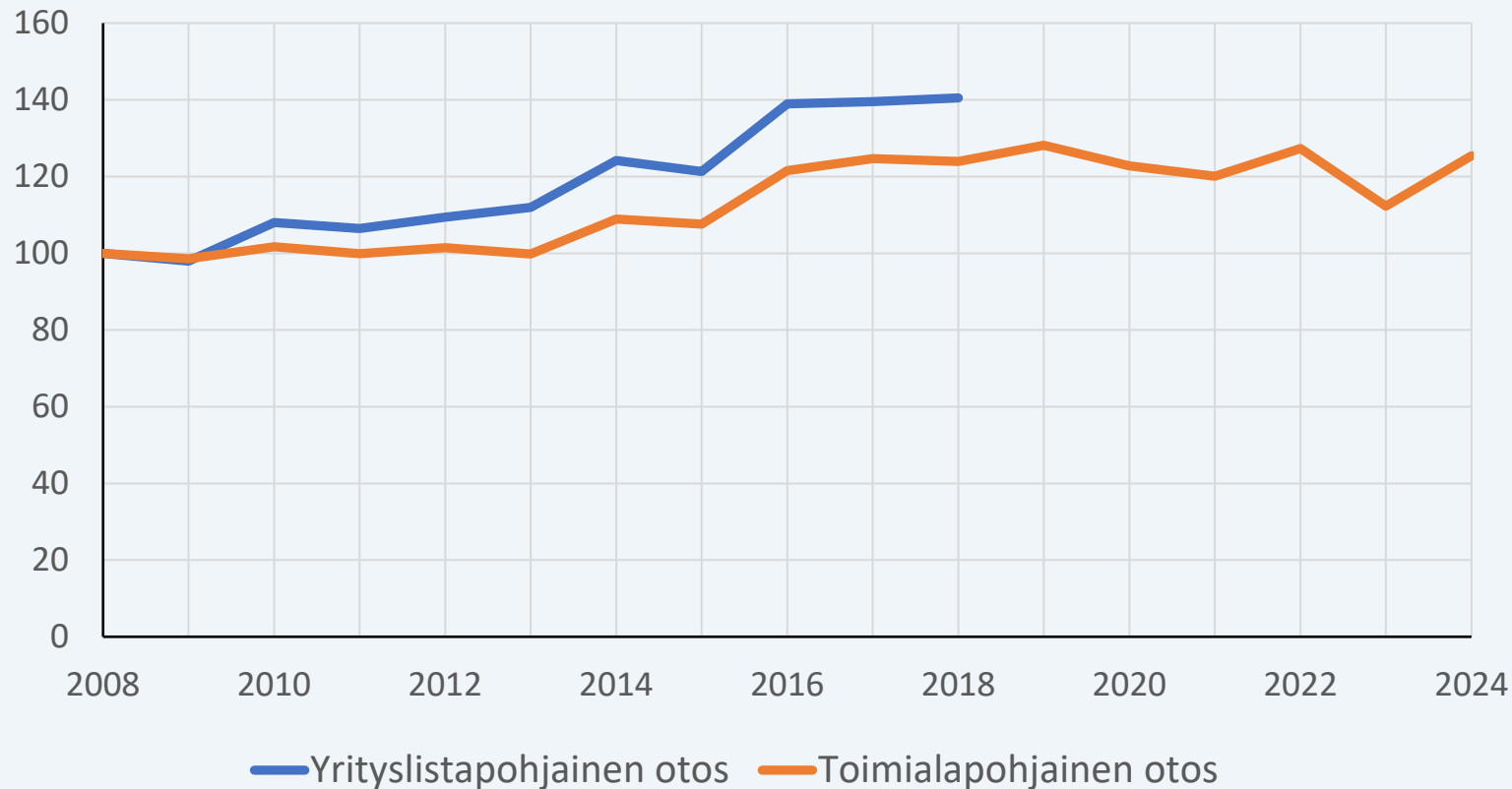
	Aiempi raportti (Kulvik ym. 2021)	Tämä tutkimus (toimialapohjainen rajaus)
Liikevaihto, milj. euroa	2 402	4 325
Arvonlisäys, milj. euroa	836	943
Työllisyys, henkilötyövuosia (htv)	6 603	8 236
Yritysten lukumäärä	97	183

Mitä erot tarkoittavat?

- Toimialapohjainen rajaus tuottaa tarkastelun ensimmäisenä vuonna selvästi suuremman yritysjoukon kuin aiempi yrityslistaan perustuva rajaus.
- Yritysten lukumäärä on toimialapohjaisessa tarkastelussa lähes kaksinkertainen, mutta erot liikevaihdossa, arvonlisäyksessä ja työllisyydessä ovat suhteellisesti pienempiä.
- Tämä viittaa siihen, että toimialapohjainen rajaus tuo tarkasteluun mukaan myös pienempiä tai aiemmin rajauksen ulkopuolelle jääneitä yrityksiä.

Reaalisen liikevaihdon kehitys eri otoksissa

Indeksi, 2008=100

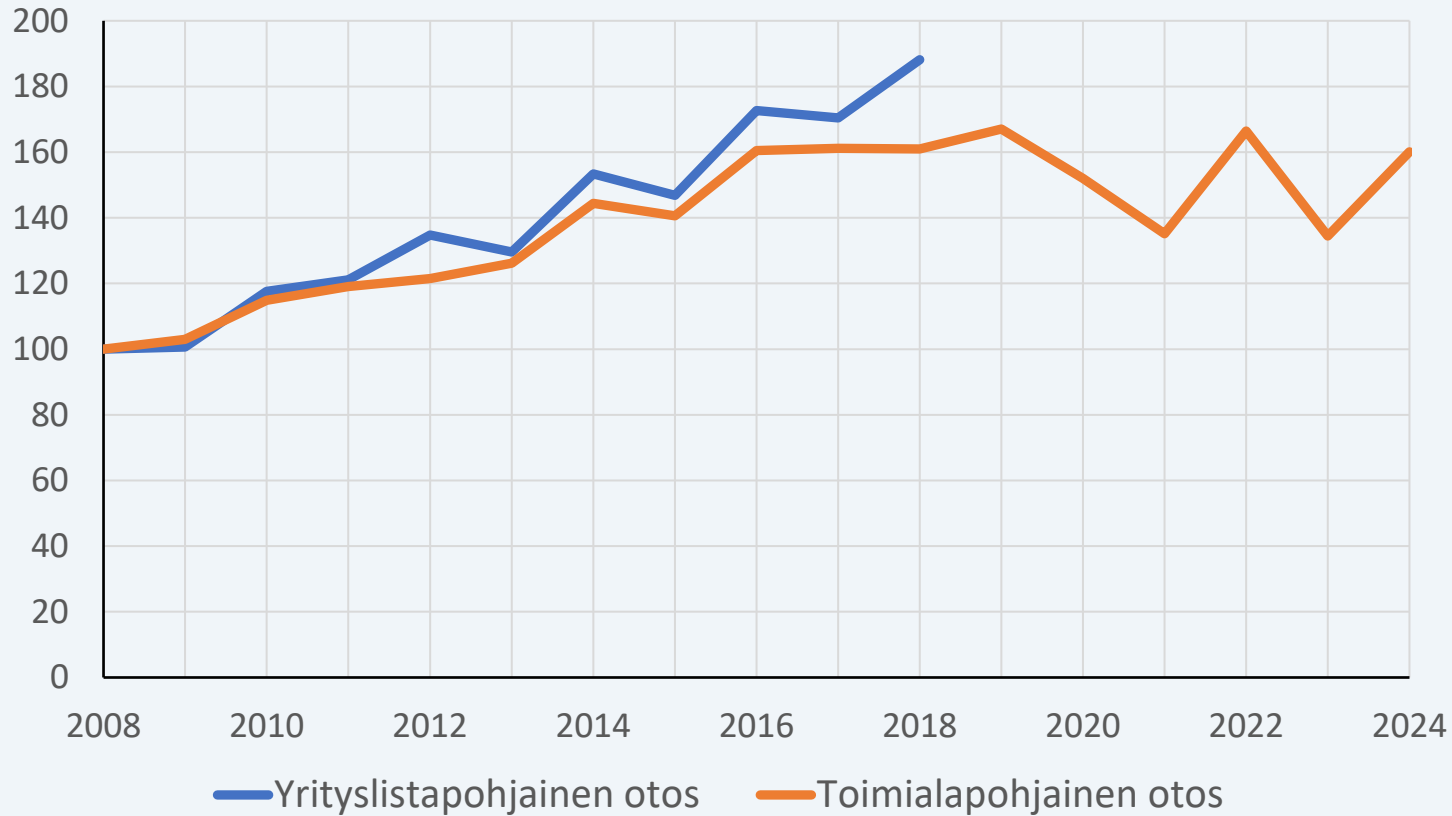


Keskeisiä havaintoja

- Liikevaihdon kehitys on pääpiirteissään varsin samankaltaista eri otoksissa.
- Yrityslistapohjaisessa otoksessa kasvu on kuitenkin voimakkaampaa erityisesti 2010-luvun alkupuolella.
- Erot viittaavat siihen, että otokset kuvaavat lääkealaa hieman eri tavoin yritysjoukon koostumuksen osalta.
- Toimialapohjainen otos tuottaa tasaisemman kehityskuvan koko lääkealasta.

Reaalisen arvonlisäyksen kehitys eri otoksissa

Indeksi, 2008=100

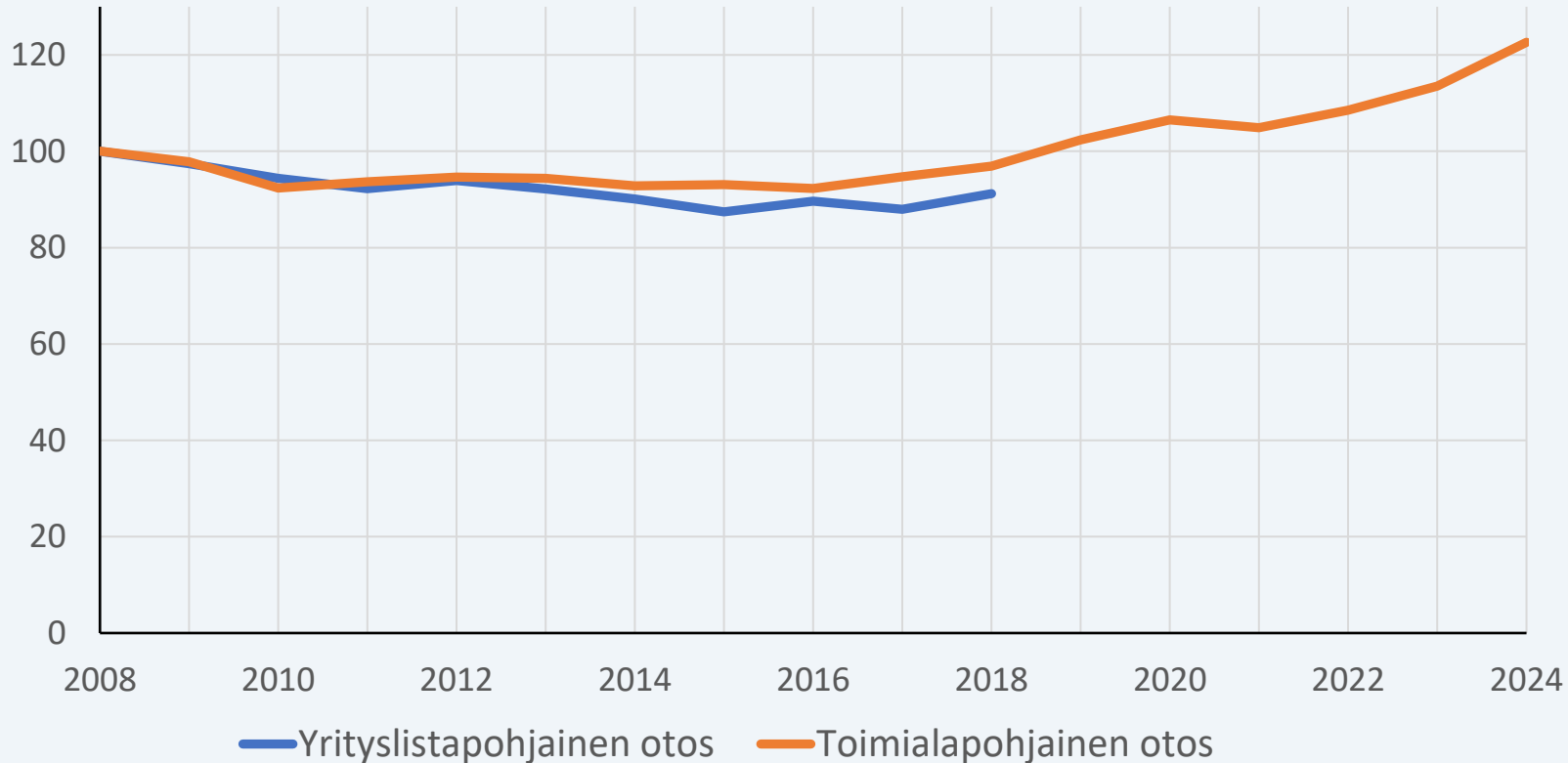


Keskeisiä havaintoja

- Arvonlisäyksen kehitys on pääpiirteissään samankaltaista eri otoksissa.
- Yrityslistapohjaisessa otoksessa arvonlisäyksen kasvu on kuitenkin hieman voimakkaampaa erityisesti vuosina 2012–2018.

Työllisyyden kehitys eri otoksissa

Indeksi, 2008=100



Keskeisiä havaintoja

- Työllisyyskehitys on molemmissa otoksissa alkuvuosina melko samankaltaista ja aluksi lievästi laskevaa.
- Vuoden 2018 jälkeen toimialapohjaisessa otoksessa työllisyys kasvaa selvästi.

Mitä vertailusta voidaan päätellä?

- Yritysmäärien ja joidenkin tunnuslukujen erot liittyvät ennen kaikkea siihen, että toimialapohjainen rajausta kattaa lääkealan yrityksiä aiempaa laajemmin ja systemaattisemmin.
- Keskeiset kehityssuunnat vuosina 2008–2018 ovat kuitenkin pääosin samankaltaisia molemmissa otoksissa.
- Seuraavissa analyyseissä käytetään toimialapohjaista rajausta vuosille 2008–2024.

2. Lääkealan rakenne

1(2) Lääkealan keskeiset tunnusluvut

Lääkealan taloudelliset tunnusluvut vuonna 2024

	Lääkeala	Lääkealan osuus yrityssektorista*, %
Liikevaihto, mrd. euroa	7,6	1,6
Arvonlisäys, mrd. euroa	2,0	2,0
Liikevoitto, mrd. euroa	1,0	9,6
	Lääkeala	Yrityssektori*
Liikevoitto prosentti, %	13,6	2,3
Työn tuottavuus, 1000 euroa / htv**	196	83

Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan osuus yrityssektorin liikevaihdosta on 1,6 % ja arvonlisäyksestä 2,0 %.
- Alan osuus yrityssektorin liikevoitoista on selvästi suurempi (9,6 %).
- Tämä näkyy myös liikevoittoprosentissa ja työn tuottavuudessa, jotka ovat selvästi yrityssektorin keskiarvoa korkeammat.
- Suomen lääkeala on taloudelliselta merkitykseltään poikkeuksellisen vahva toimiala suhteessa kokoonsa.

2(2) Lääkealan keskeiset tunnusluvut

Lääkealan henkilöstö-, koulutus- ja ammattirakenne
(työllisyys 2024, koulutustiedot 2022)

	Lääkeala	Lääkealan osuus yrityssektorista*, %
Työllisyys (htv, 2024)	10 100	0,8
Koulutus- ja ammattirakenne (% työllisistä, vuosi 2022)	Lääkeala	Yrityssektori*
Ylempi korkeakoulututkinto	36,2	11,4
Johtajat ja asiantuntijat	63,6	35,9
T&K-tehtävissä toimivat ylemmät toimihenkilöt	12,4	8,4

Keskeisiä havaintoja

- Vuonna 2024 lääkeala työllisti noin 10 000 henkilöä.
- Alan työntekijät ovat selvästi korkeammin koulutettuja kuin yrityssektorilla keskimäärin.
- Johtajien ja asiantuntijoiden osuus on huomattavasti suurempi kuin yrityssektorilla keskimäärin.
- T&K-tehtävissä toimivien ylempien toimihenkilöiden osuus on yrityssektoria suurempi.

Lääkeala verrattuna muihin toimialoihin

Koulutus- ja T&K-henkilöstötiedot ovat vuodelta 2022, muut tiedot vuodelta 2024.

	Lääkeala	Kemianteollisuus (20)	Teollisuus (pl. lääkeala)	Yrityssektori (pl. lääkeala)
Liikevaihto, mrd. euroa	7.6	8.3	161.7	451.6
Arvonlisäys, mrd. euroa	2.0	1.9	27.4	97.3
Työn tuottavuus, 1000 euroa / htv	196	158	92	82
Liikevoitto prosentti, %	13.6	6.2	1.3	2.1
Työllisyys (htv)	10 100	11 688	298 314	1 180 859
Ylempi korkeakoulututkinto, %	36	22	13	11
T&K-henkilöstö, %	12	15	13	8

Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan työn tuottavuus on selvästi korkeampi kuin kemianteollisuudessa, muussa teollisuudessa ja yrityssektorilla keskimäärin.
- Lääkealan kannattavuus on vertailutoimialoja korkeampi: liikevoittoprosentti on yli kaksinkertainen kemianteollisuuteen verrattuna ja selvästi korkeampi kuin muussa teollisuudessa sekä yrityssektorilla keskimäärin.
- Lääkealan henkilöstö on huomattavasti korkeammin koulutettua kuin vertailutoimialoilla.
- Lääkealan taloudellinen merkitys perustuu korkeaan tuottavuuteen, kannattavuuteen ja osaamisintensiivisyyteen..

Yritysten lukumäärä toimialoittain 2008–2024

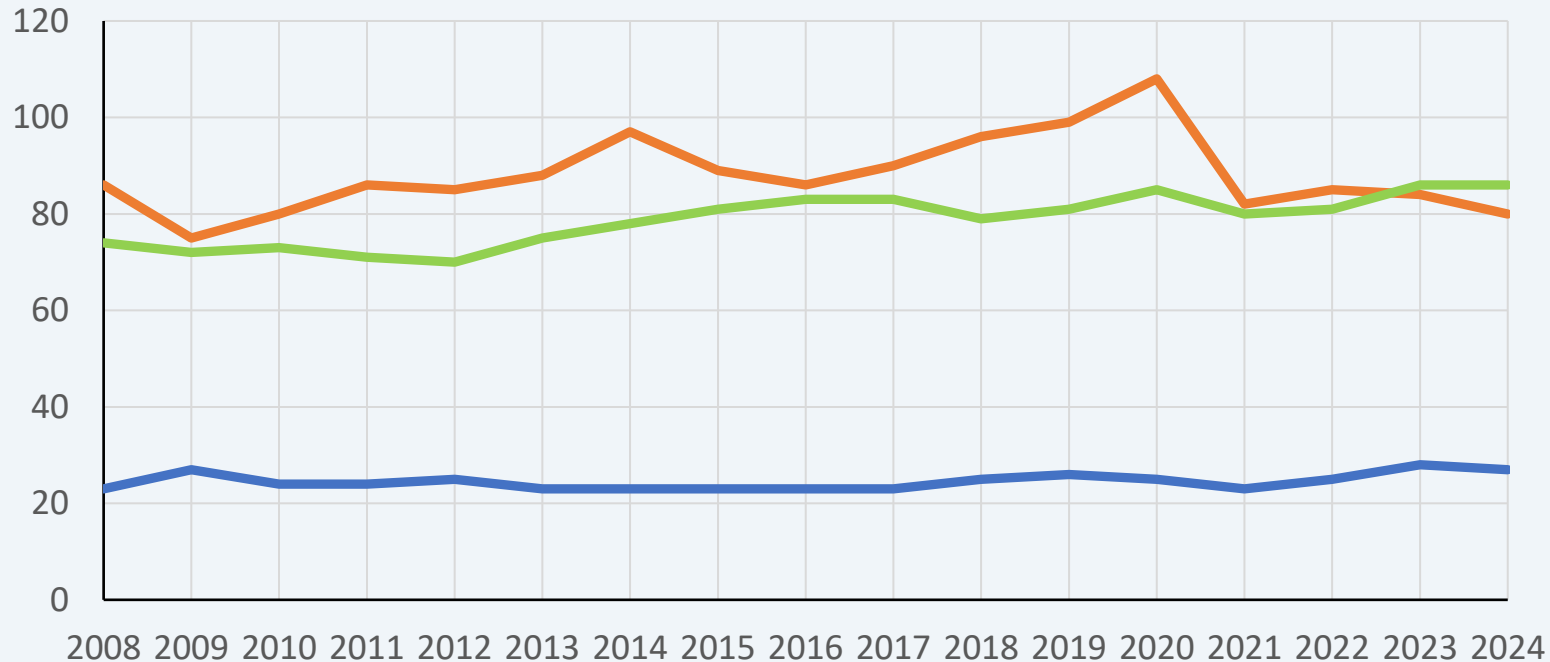
Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan yritysmäärä on vaihdellut melko maltillisesti koko tarkastelujakson aikana (174–218 yritystä).
- Lääketieteellinen tutkimus ja kehittäminen (72191) on ollut tarkastelujakson suurin toimiala yritysmäärällä mitattuna.
- Lääkevalmistajien (21) lukumäärä on pysynyt melko vakaana koko tarkastelujakson ajan.
- Lääketukkukaupan (46461) yritysmäärä on pitkällä aikavälillä hieman kasvanut.

Vuosi	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21)	Lääketieteellinen T&K (72191)	Lääketukkukauppa (46461)	N
2008	23	86	74	183
2009	27	75	72	174
2010	24	80	73	177
2011	24	86	71	181
2012	25	85	70	180
2013	23	88	75	186
2014	23	97	78	198
2015	23	89	81	193
2016	23	86	83	192
2017	23	90	83	196
2018	25	96	79	200
2019	26	99	81	206
2020	25	108	85	218
2021	23	82	80	185
2022	25	85	81	191
2023	28	84	86	198
2024	27	80	86	193
Yhteensä	417	1496	1338	3251

Yrityslukumäärät toimialaluokituksen mukaan

Yritysten lukumäärä



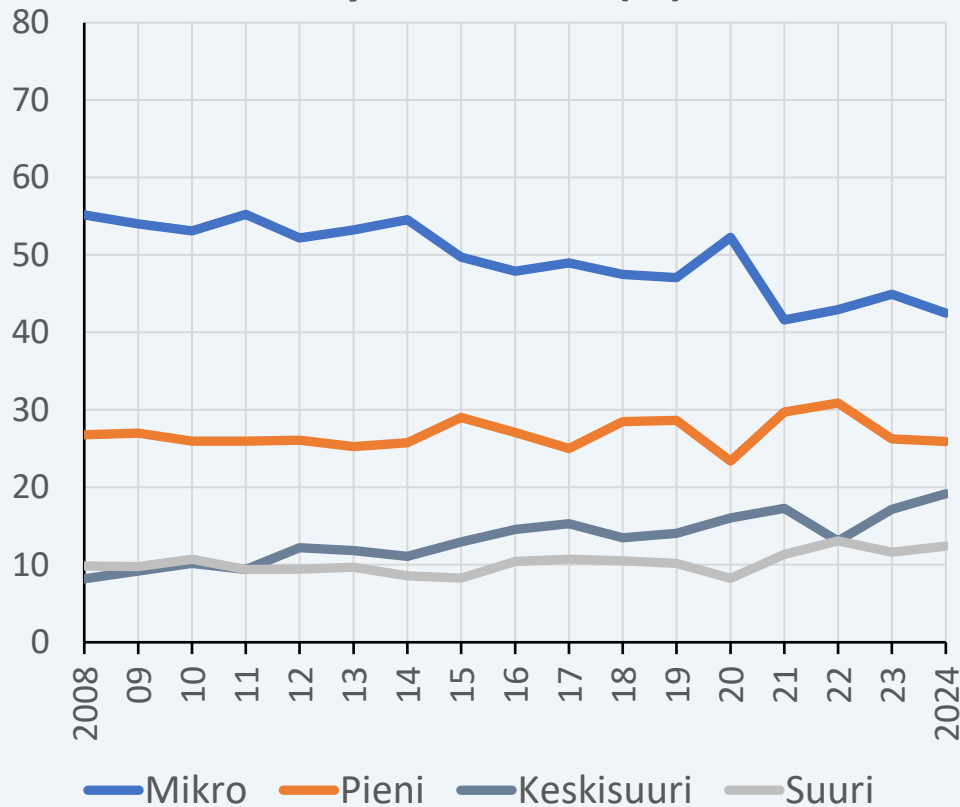
- Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21)
- Lääketieteellinen tutkimus ja kehittäminen (72191)
- Lääketukkukauppa (46461)

Keskeisiä havaintoja

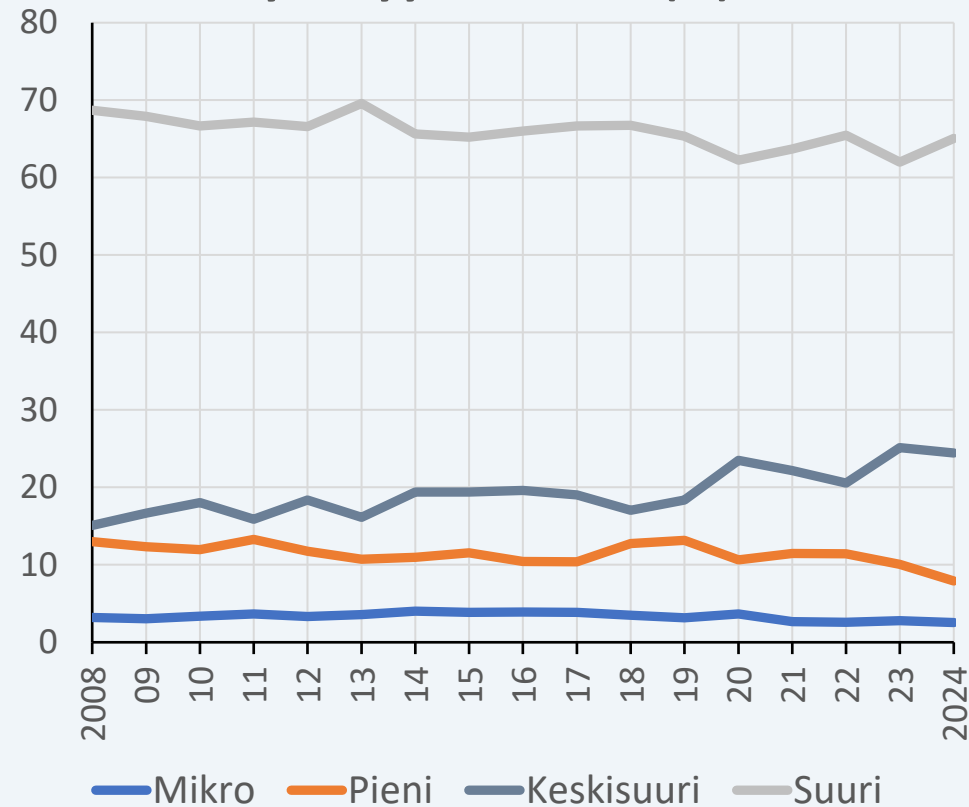
- Yritysjoukon toimialarakenne säilyy kokonaisuutena melko vakaana koko tarkastelujakson ajan.
- Lääketieteellisen T&K:n (72191) yritysmäärä kasvaa erityisesti vuosina 2016–2020, mutta vähenee tämän jälkeen.
- Lääketukkukaupan (46461) yritysmäärä kasvaa tarkastelujakson loppua kohti. Ryhmään kuuluu sekä kansainvälisten lääkeyhtiöiden Suomen yksiköitä että kotimaisia lääketukkukauppoja.
- Lääkevalmistajien (21) yritysmäärä pysyy koko tarkastelujakson ajan melko vakaana.

Yritysten ja työllisyyden jakautuminen yrityskoon mukaan

Yritysten osuus (%)



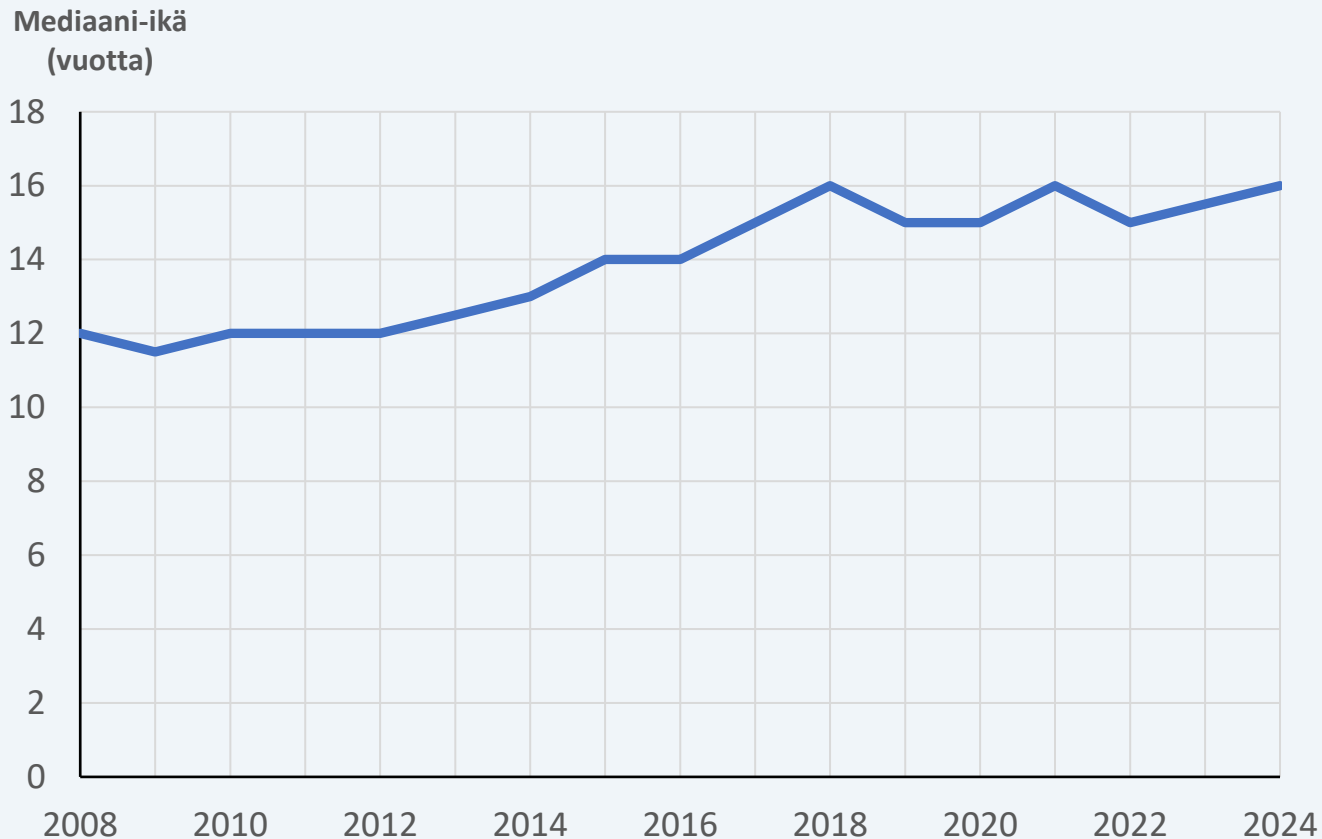
Työllisyyden osuus (%)



Keskeisiä havaintoja

- Yritysten lukumäärällä mitattuna mikro- ja pienyritykset muodostavat enemmistön läänkealan yrityksistä.
- Työllisyydellä mitattuna suuret yritykset muodostavat selvästi suurimman ryhmän koko tarkastelujakson ajan.
- Keskisuurten yritysten merkitys on kasvanut: niiden osuus alan työllisyydestä nousi noin 15 prosentista noin 25 prosenttiin vuosina 2008–2024.

Lääkealan yritysten mediaani-ikä kehitys

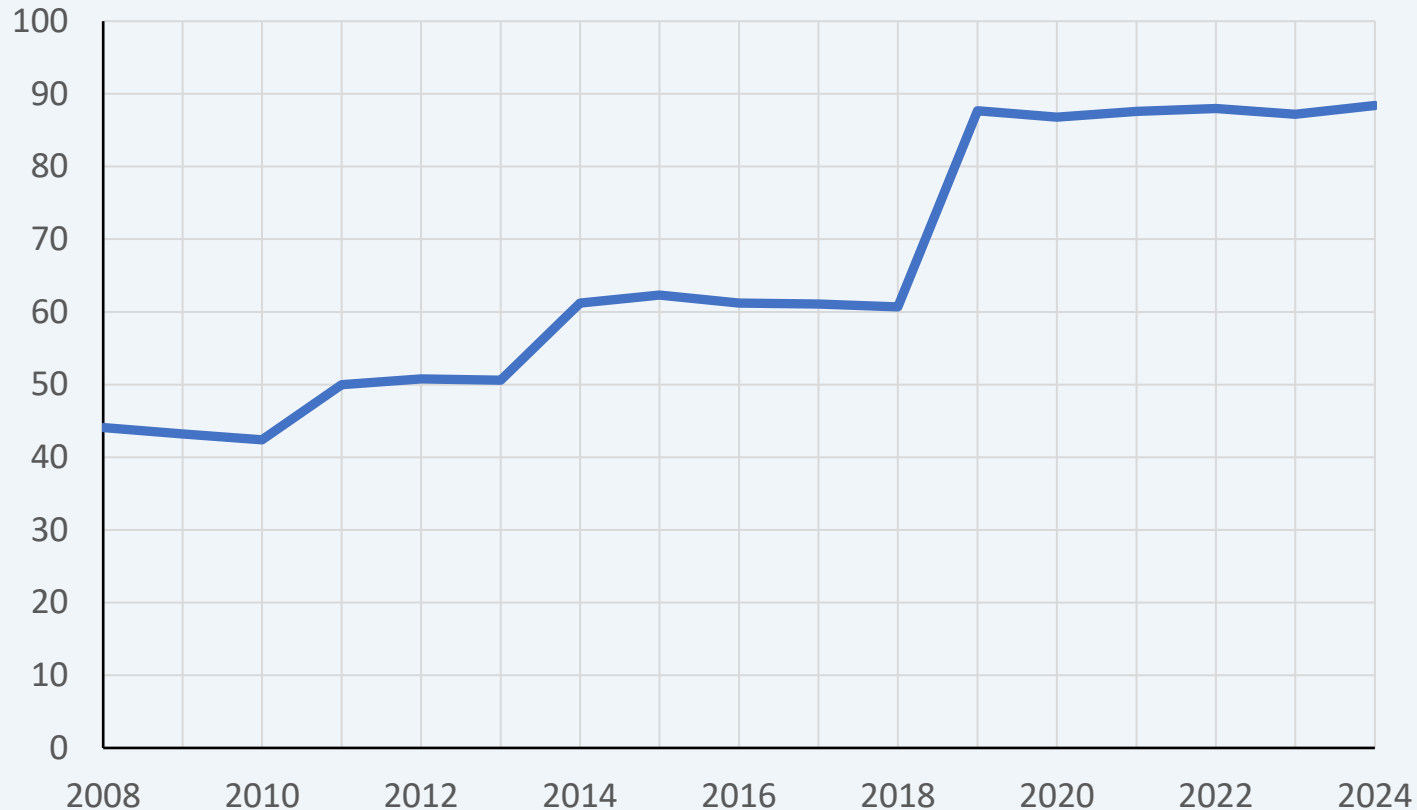


Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan yritysten mediaani-ikä nousi tarkastelujaksolla 12 vuodesta 16 vuoteen.
- Yritysten ikääntyminen on osittain mekaanista, koska toiminnassa jatkavat yritykset vanhenevat vuosittain.
- Median nousu voi kuitenkin viitata siihen, että uusien yritysten suhteellinen osuus yritysjoukossa on pienentynyt ja/tai vakiintuneiden yritysten asema on vahvistunut.

Työllisyyden osuuden kehitys mediaani-ikää vanhemmissa yrityksissä

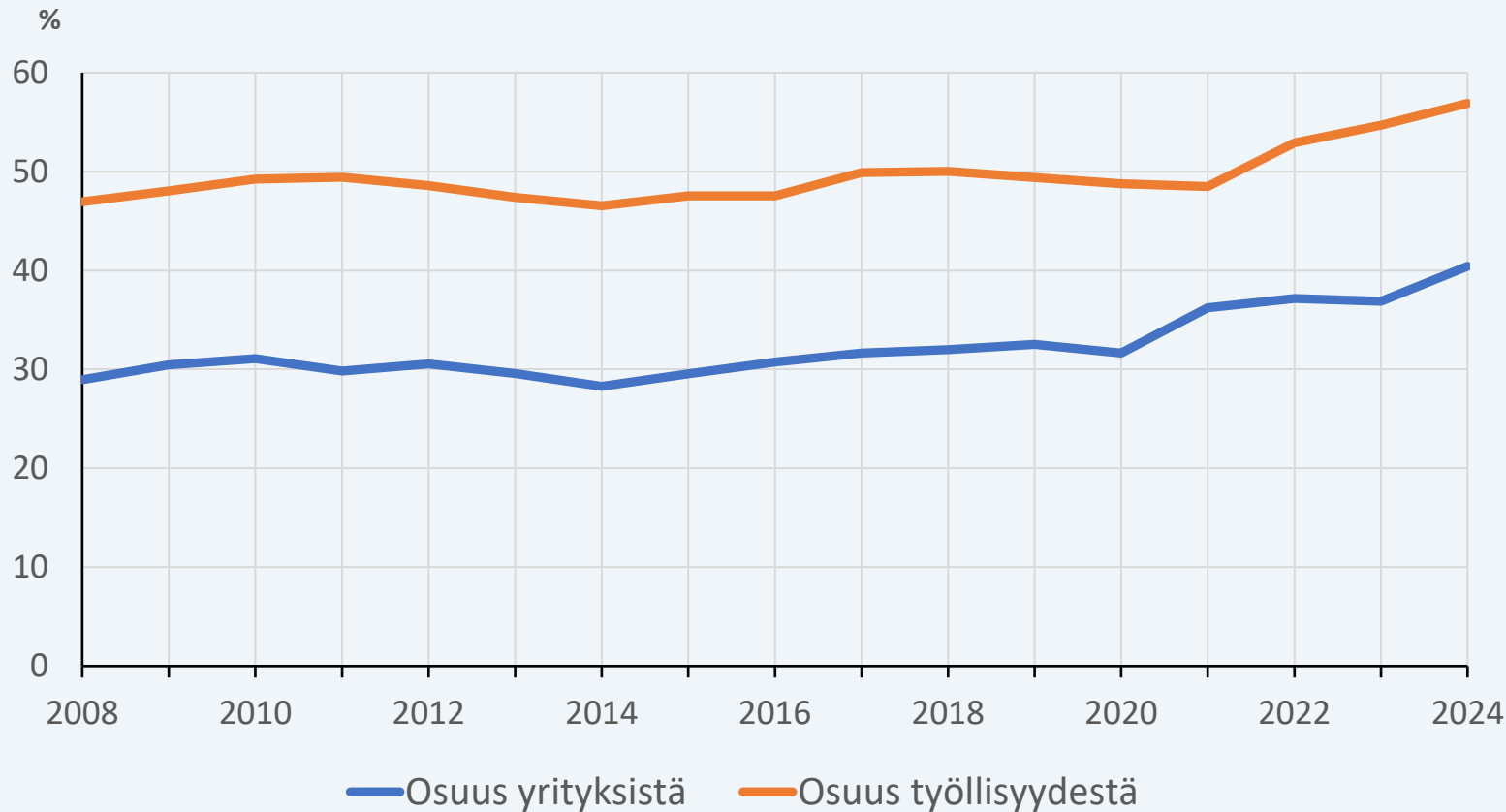
Osuus lääkealan työllisyydestä (%)



Keskeisiä havaintoja

- Kuviossa tarkastellaan, kuinka suuri osa lääkealan työllisyydestä on yrityksissä, jotka ovat alan mediaani-ikää vanhempia.
- Valtaosa lääkealan työllisyydestä on koko tarkastelujakson ajan keskittynyt mediaani-ikää vanhempiin yrityksiin.
- Vuonna 2024 noin 88 % alan työntekijöistä työskenteli alan mediaani-ikää vanhemmissa yrityksissä.
- Osuus kasvoi tarkastelujaksolla selvästi ja nousi erityisesti vuoden 2018 jälkeen.

Ulkomaalaisomisteisten yritysten merkitys lääkealalla

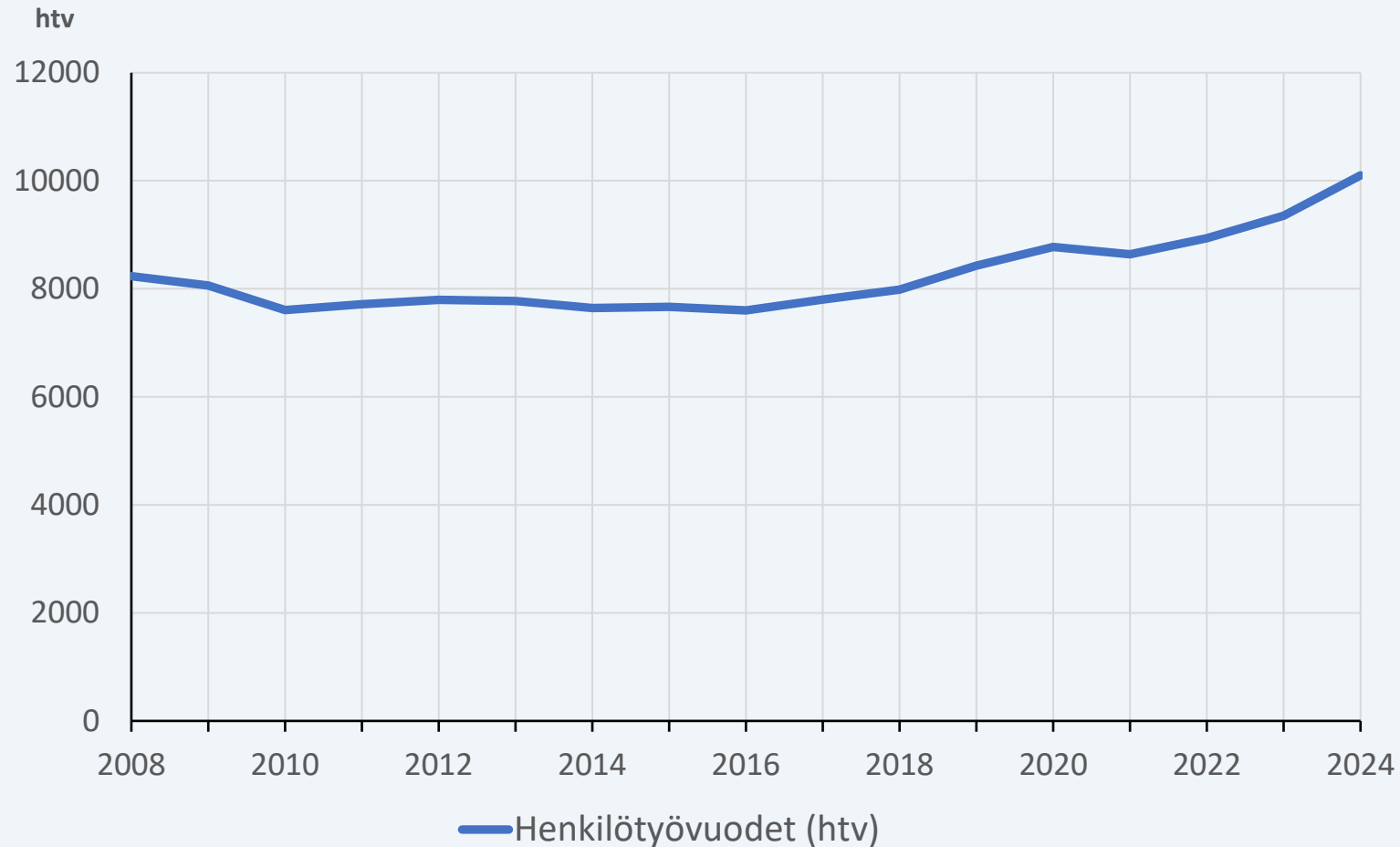


Keskeisiä havaintoja

- Kuviossa esitetään ulkomaalaisomisteisten yritysten osuus lääkealan yrityksistä ja työllisyydestä.
- Ulkomaalaisomisteiset yritykset ovat lukumäärältään vähemmistössä, mutta niiden merkitys työllisyydelle on huomattavasti suurempi.
- Ulkomaalaisomisteisten yritysten merkitys on kasvanut tarkastelujaksolla sekä yritysten lukumäärällä että työllisyydellä mitattuna.
- Vuonna 2024 ulkomaalaisomisteisten yritysten osuus alan yrityksistä oli noin 40 %, mutta niiden osuus alan työllisyydestä lähes 60 %.

3. Työllisyys ja osaaminen

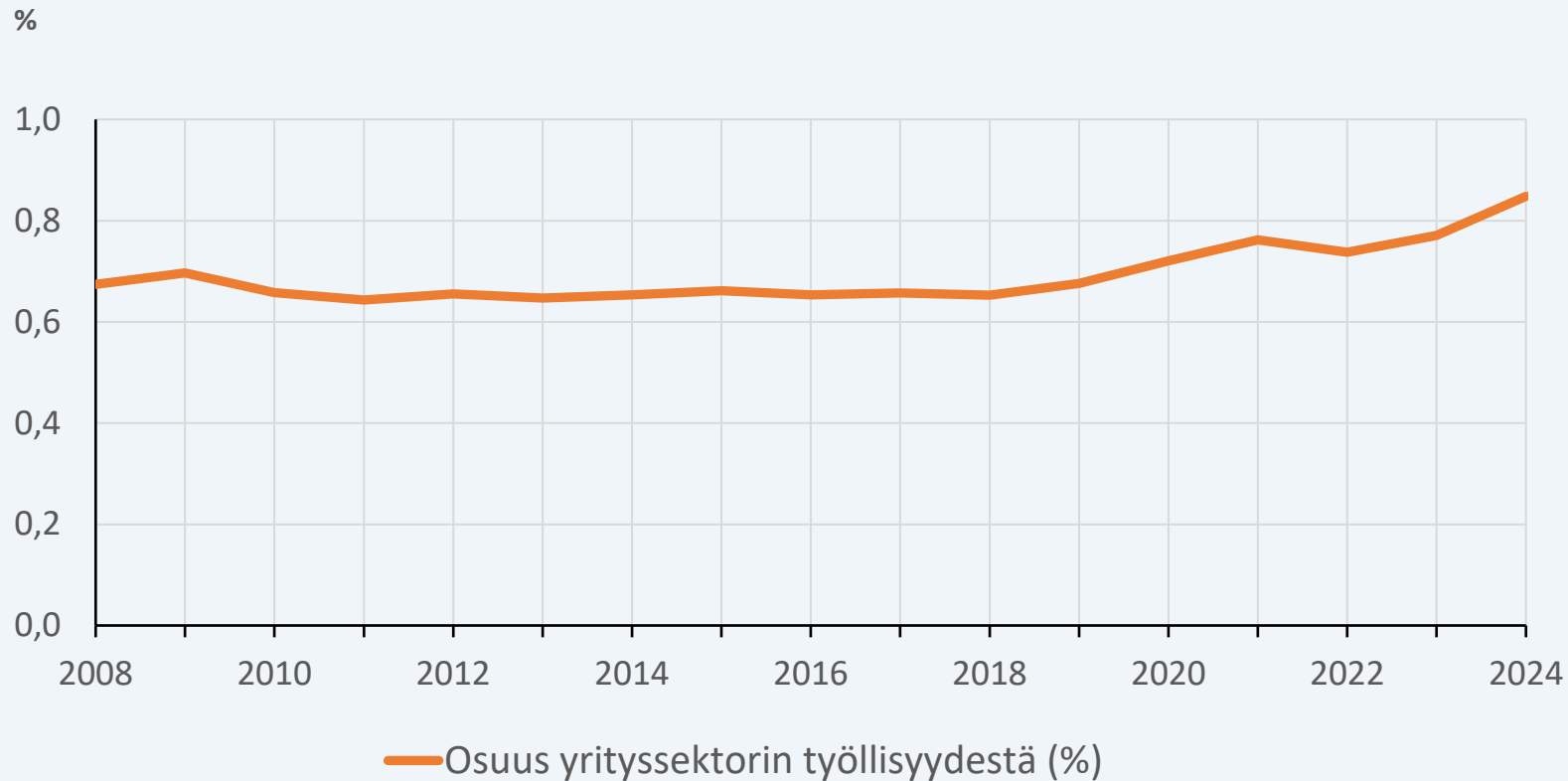
Lääkealan työllisyys



Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan työllisyys supistui hieman vuoteen 2016 asti, mutta kääntyi sen jälkeen kasvuun.
- Kasvu voimistui erityisesti vuosina 2021–2024.
- Työllisyys kasvoi vuosina 2021–2024 lähes 1 500 henkilötyövuodella (+17 %).
- Vuonna 2024 alalla työskenteli noin 10 100 henkilötyövuotta.

Lääkealan osuus yrityssektorin työllisyydestä

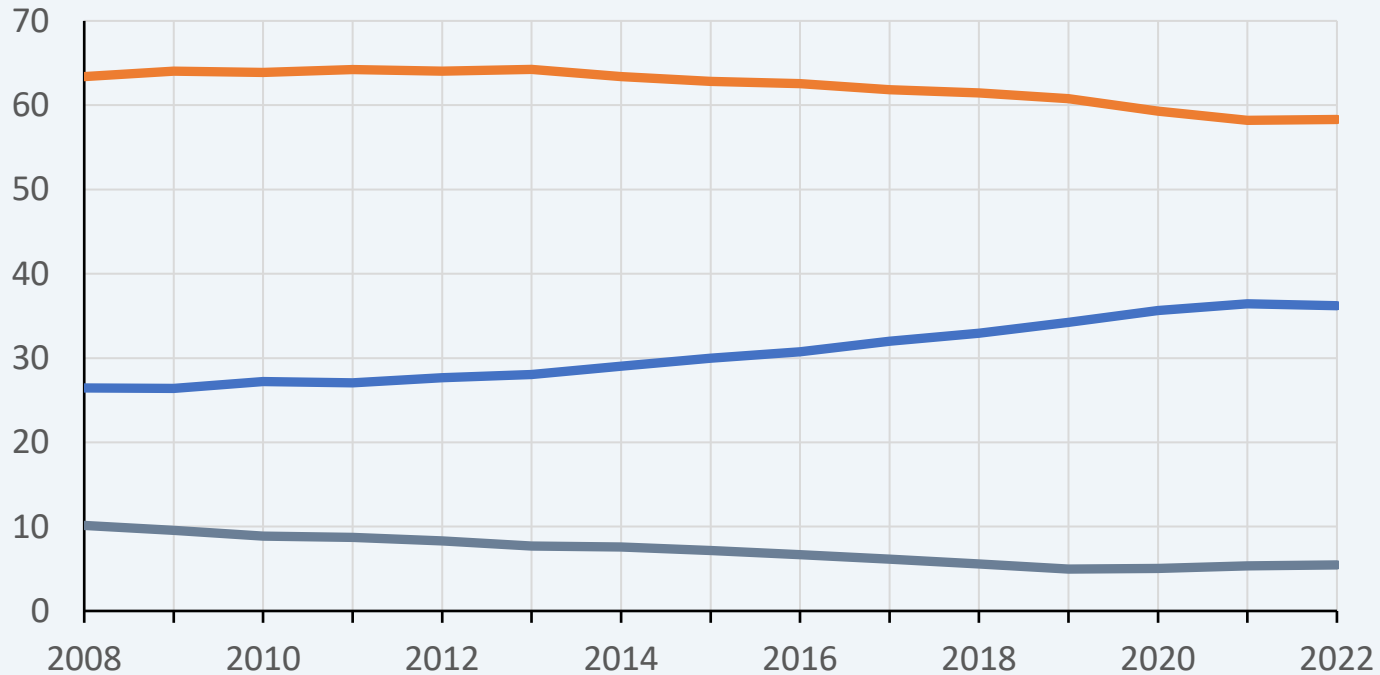


Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan osuus yrityssektorin työllisyydestä kasvoi tarkastelujaksolla.
- Osuus pysyi pitkään melko vakaana, mutta kasvoi selvästi 2020-luvulla.
- Vuonna 2024 lääkealan osuus yrityssektorin työllisyydestä oli noin 0,85 %.

Lääkealan henkilöstön koulutustason kehitys

Osuus työllisyydestä
(%)



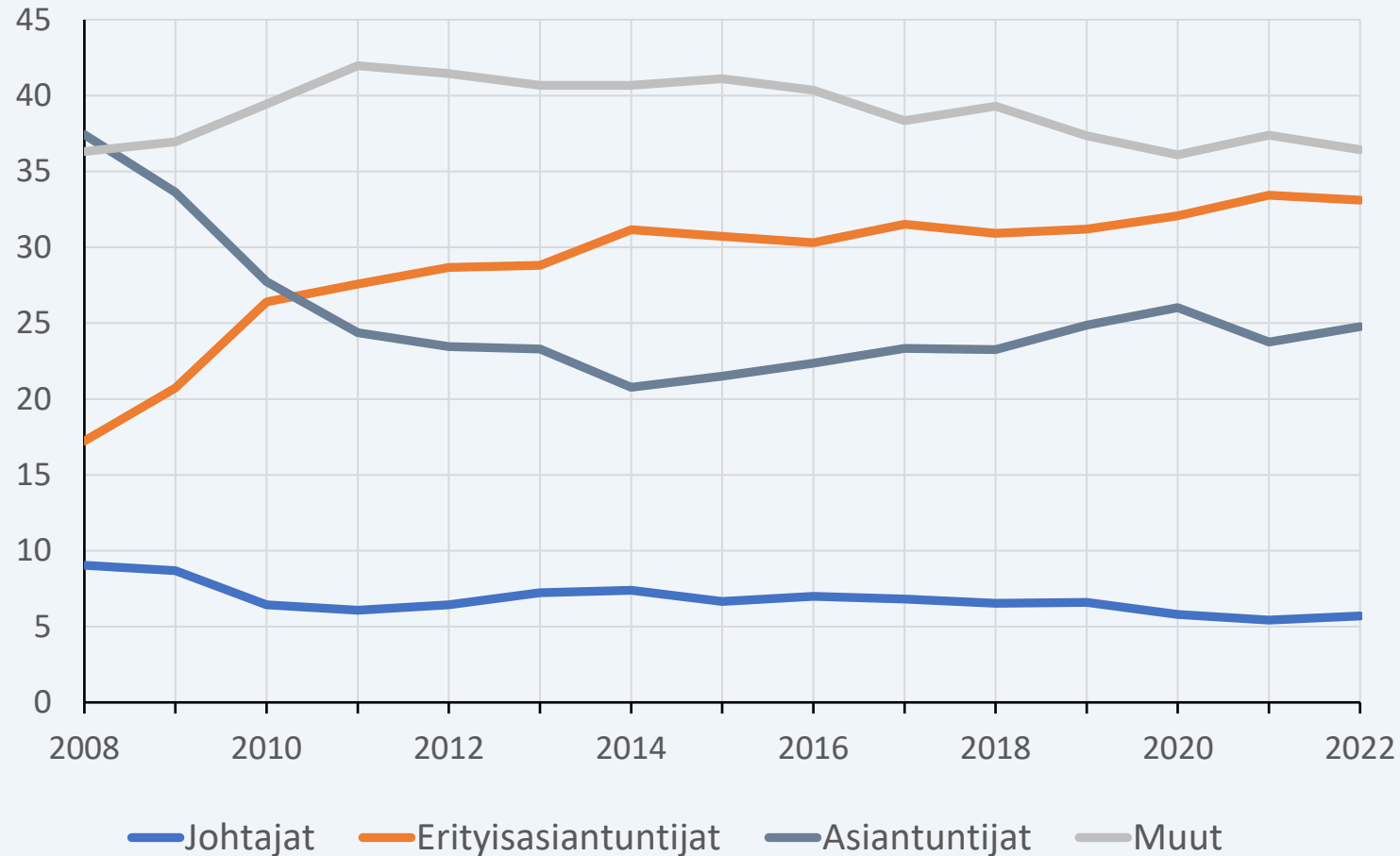
- Ylempi korkeakoulutus
- Alempi korkeakoulutus / keskiaste
- Muut koulutusasteet

Keskeisiä havaintoja

- Lääkeala työllistää korkeasti koulutettuja työntekijöitä.
- Vuonna 2022 yli kolmanneksella työntekijöistä oli ylempi korkeakoulututkinto.
- Ylemmän korkeakoulutuksen suorittaneiden osuus on kasvanut tarkastelujaksolla selvästi.
- Samalla matalammin koulutettujen työntekijöiden osuus on pienentynyt.

Lääkealan ammattirakenteen kehitys

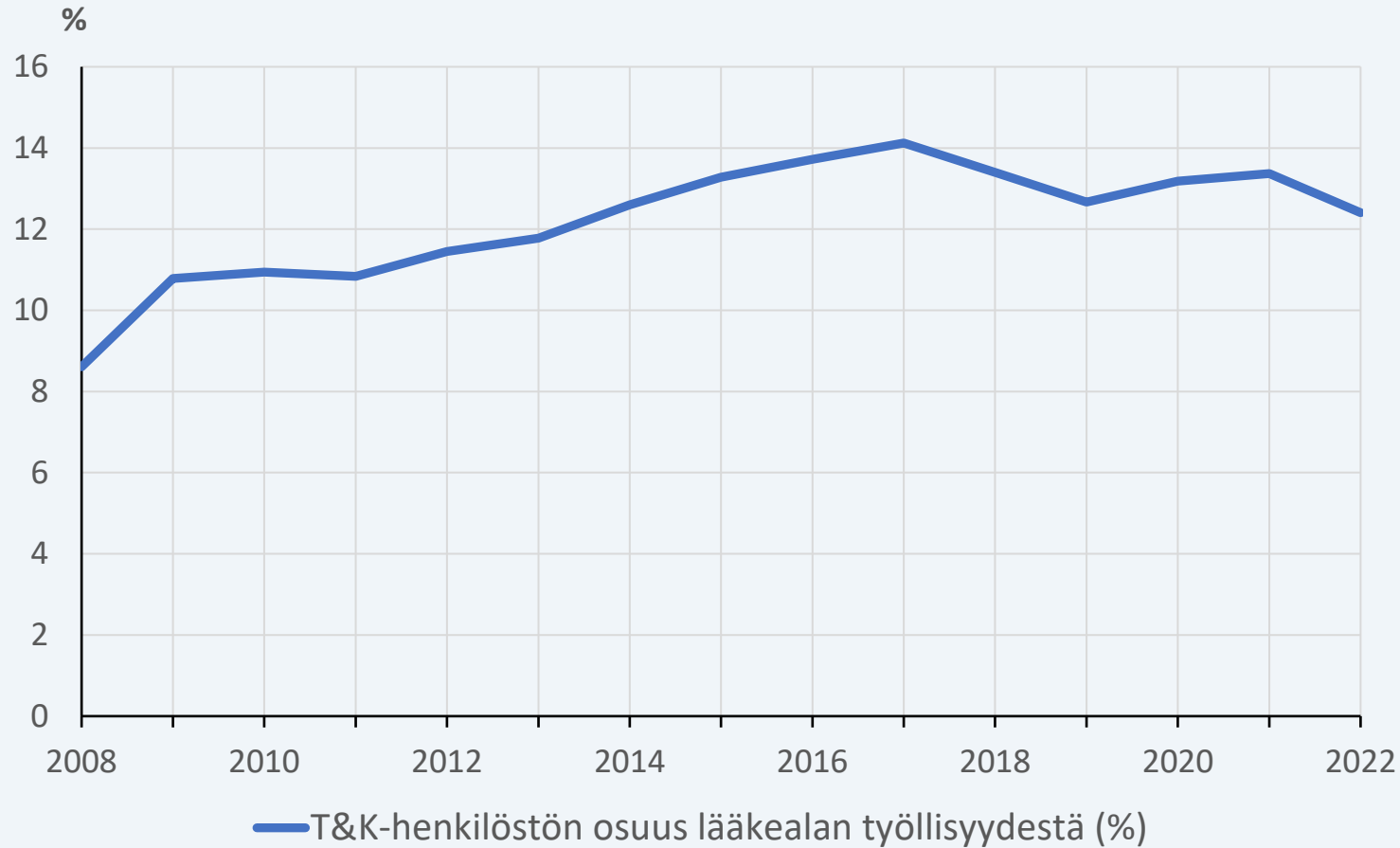
Osuus työllisyydestä
(%)



Keskeisiä havaintoja

- Noin kolme viidestä lääkealan työntekijästä työskentelee asiantuntija- tai johtotehtävissä.
- Eniten on kasvanut erityisasiantuntijoiden osuus työllisyydestä. Esimerkiksi vuosina 2018–2022 näissä tehtävissä työskentelevien määrä kasvoi 372 henkilöllä (+14 %).
- Samalla muiden tehtäväryhmien osuudet ovat pääosin pienentyneet tarkastelujaksolla.

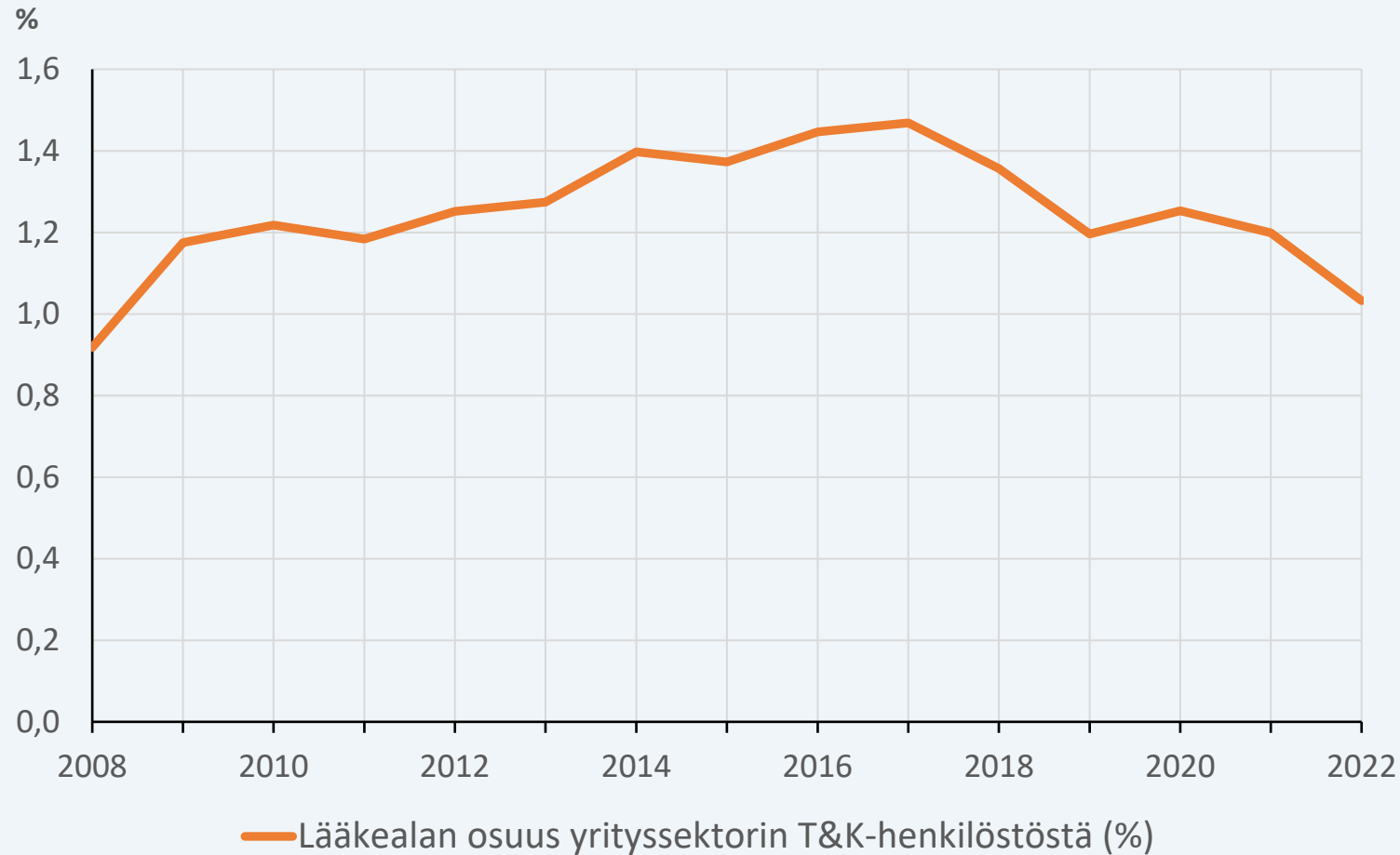
Lääkealan T&K-henkilöstön osuus työllisyydestä



Keskeisiä havaintoja

- T&K-henkilöstön osuus lääkealan työllisyydestä kasvoi vuoteen 2017 asti.
- Vuoden 2017 jälkeen osuus on pienentynyt jonkin verran.
- Vuonna 2022 noin 12 % lääkealan henkilöstöstä työskenteli T&K-tehtävissä.
- T&K-henkilöstön osuus lääkealan työllisyydestä oli vuonna 2022 edelleen selvästi korkeampi kuin tarkastelujakson alussa.

Lääkealan osuus yrityssektorin T&K-henkilöstöstä

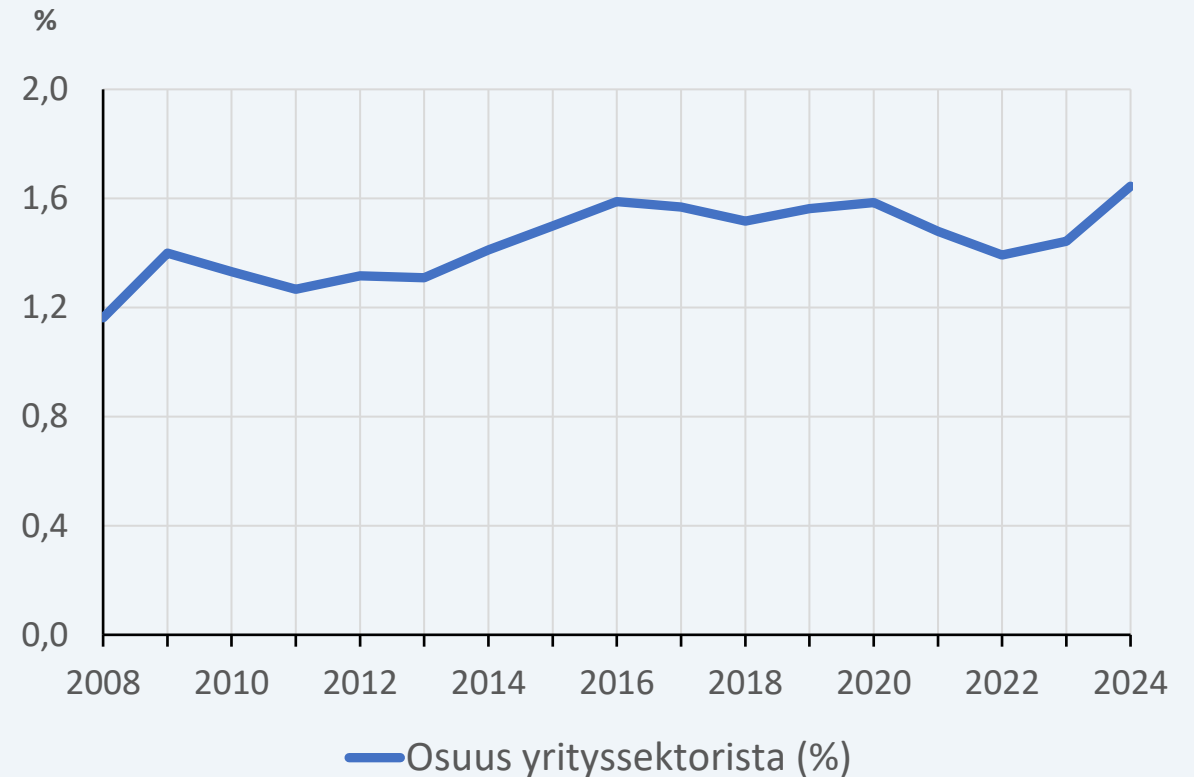
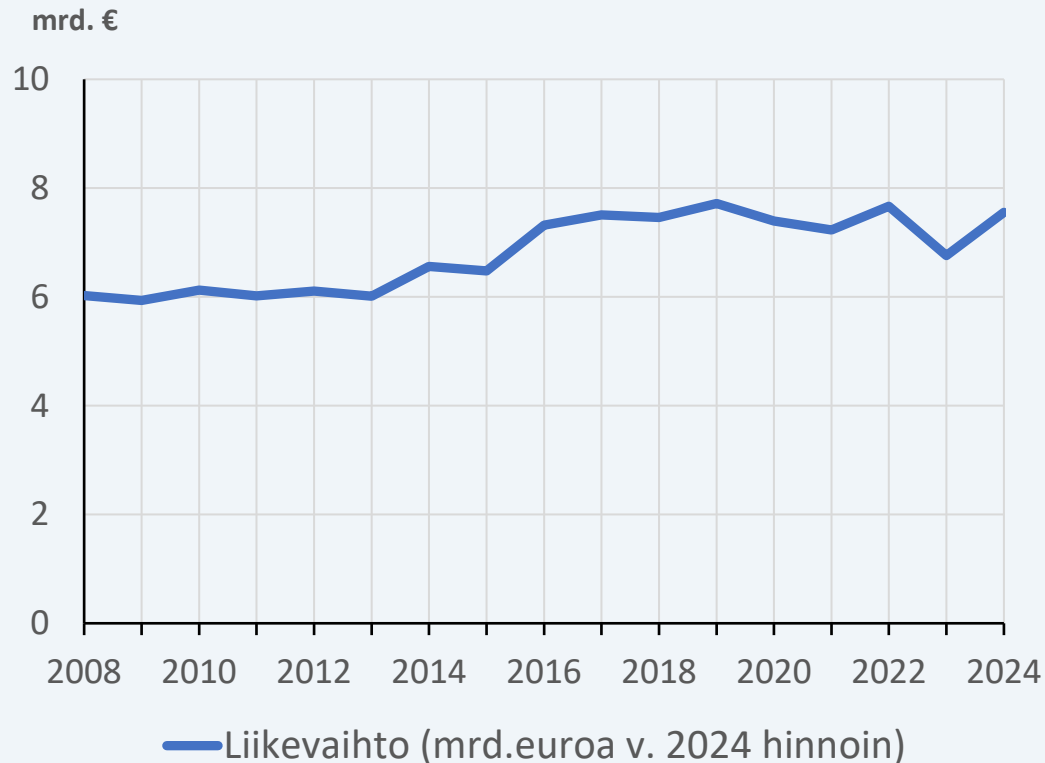


Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan osuus yrityssektorin T&K-henkilöstöstä oli korkeimmillaan noin 1,5 % vuonna 2017.
- Vuoden 2017 jälkeen osuus on laskenut hieman.
- Vuonna 2022 noin 1 % yrityssektorin T&K-henkilöstöstä työskenteli lääkealalla.
- Lääkealalla on edelleen merkittävä rooli yrityssektorin T&K-toiminnassa.

4. Taloudellinen kehitys ja tuottavuus

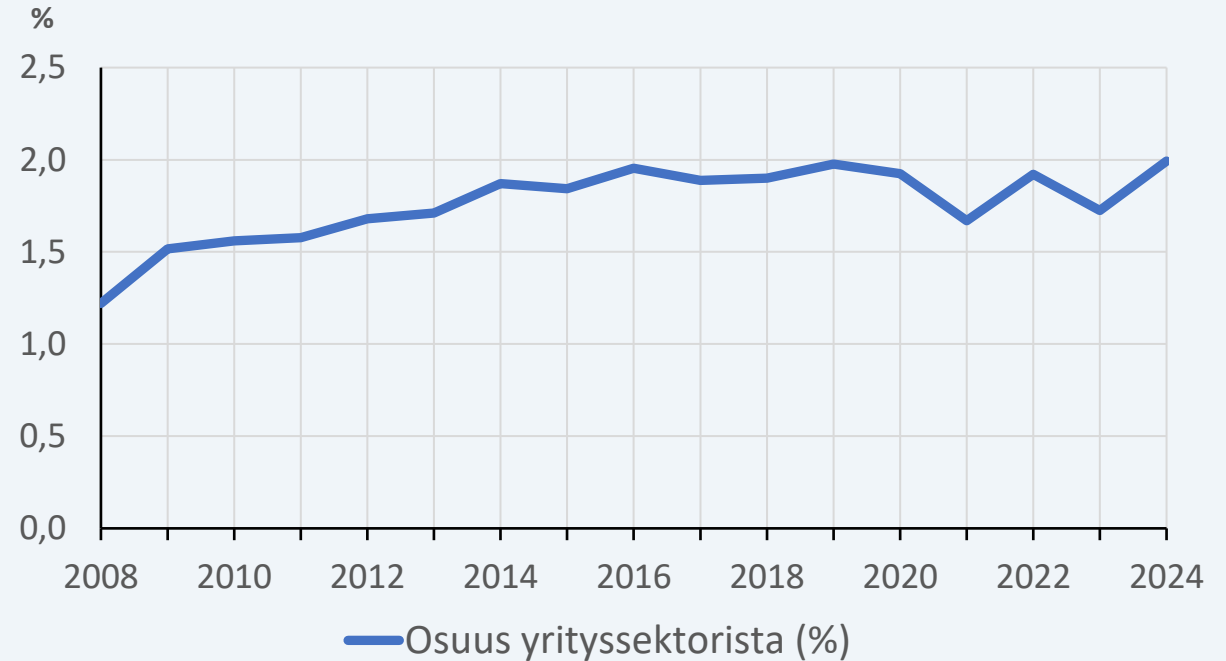
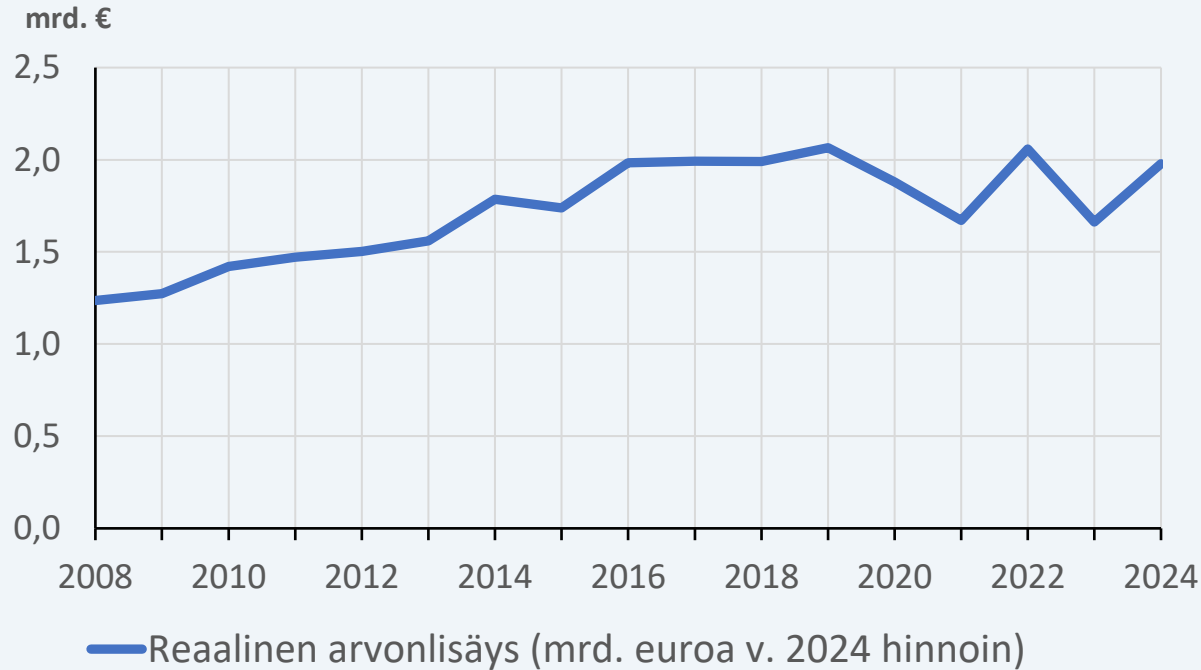
Lääkealan reaalisen liikevaihdon kehitys



Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan reaalinen liikevaihto kasvoi vuosina 2008–2024 noin 25 %, kun koko yrityssektorin liikevaihto supistui samalla ajanjaksolla.
- Lääkealan osuus yrityssektorin liikevaihdosta pysyi koko tarkastelujakson ajan melko vakaana, noin 1,3–1,6 prosentin välillä.
- Vuonna 2024 lääkealan osuus yrityssektorin liikevaihdosta oli tarkastelujakson korkeimmalla tasolla.

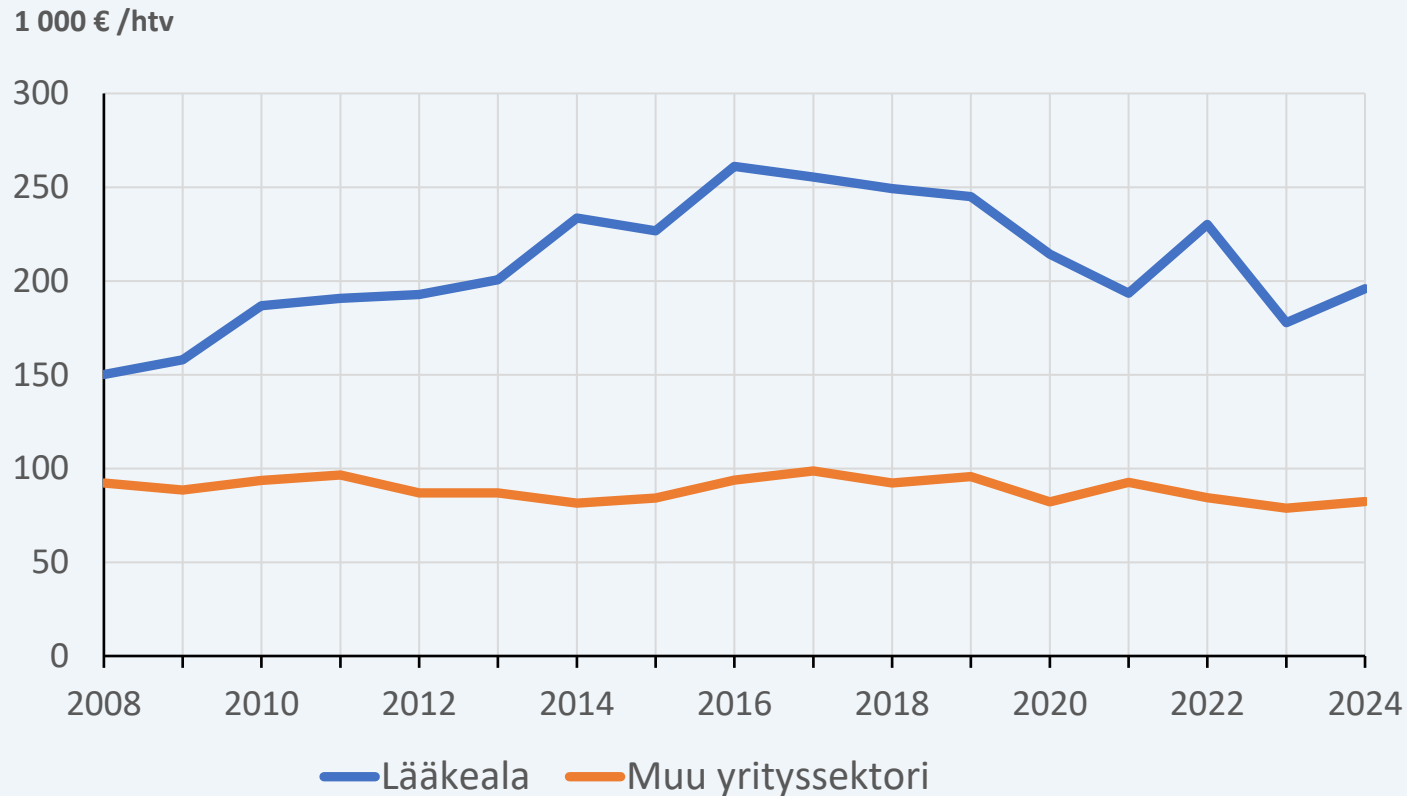
Lääkealan reaalisien arvonlisäyksen kehitys



Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan reaaliarvonlisäys kasvoi voimakkaasti vuosina 2008–2019.
- Vuoteen 2019 mennessä reaaliarvonlisäys oli kasvanut noin 60 %.
- Vuosina 2018–2024 arvonlisäyksen vuosivaihtelut ovat olleet aiempaa suurempia, mutta vuonna 2024 reaaliarvonlisäys oli edelleen samalla tasolla kuin vuoden 2019 huippuvuonna.
- Lääkealan osuus yrityssectorin arvonlisäyksestä kasvoi tarkastelujakson alkupuolella ja on viime vuosina ollut noin 2 %.

Työn tuottavuus

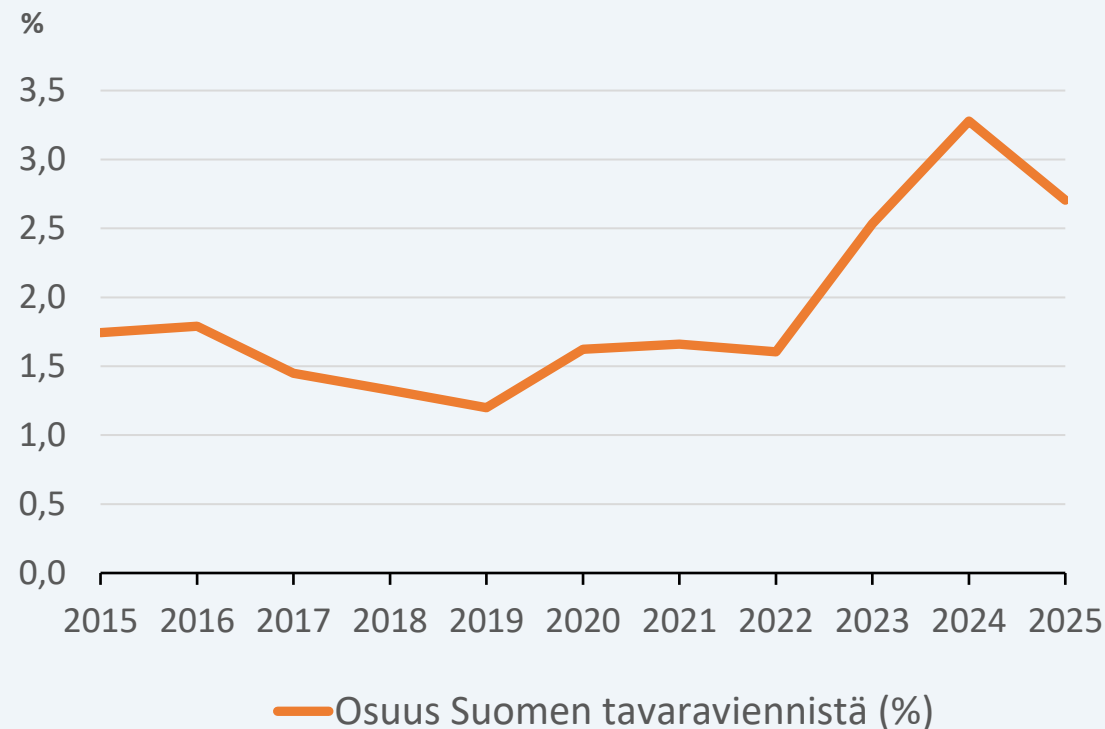
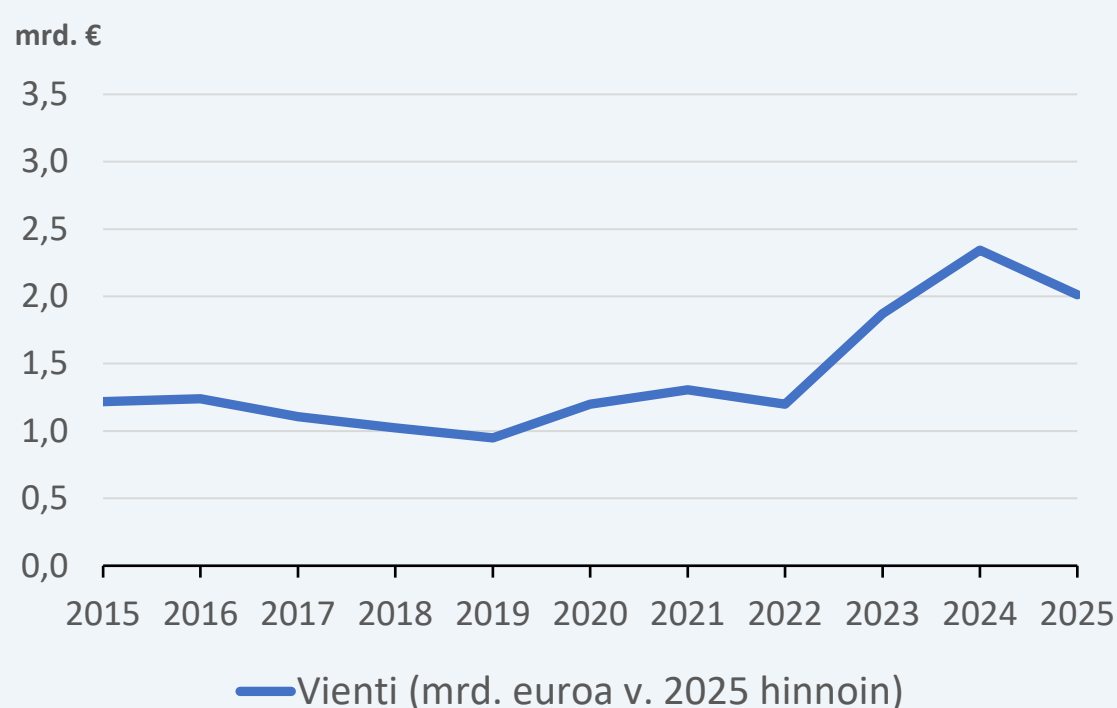


Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan työn tuottavuus on koko tarkastelujakson ajan ollut selvästi korkeampi kuin yrityssektorilla keskimäärin.
- Vuosina 2008–2018 työn tuottavuus kasvoi lääkealalla 66 %, kun muussa yrityssektorissa työn tuottavuuden kasvu oli vähäistä.
- Sen jälkeen lääkealan työn tuottavuuden trendi on ollut laskusuuntainen.
- Työn tuottavuuden laskusuunta liittyy nopeaan työllisyyskasvuun ja arvonlisäyksen kasvun hidastumiseen.

5. Lääkealan vienti ja tuonti

Lääkealan tavaravienti ja osuus Suomen viennistä

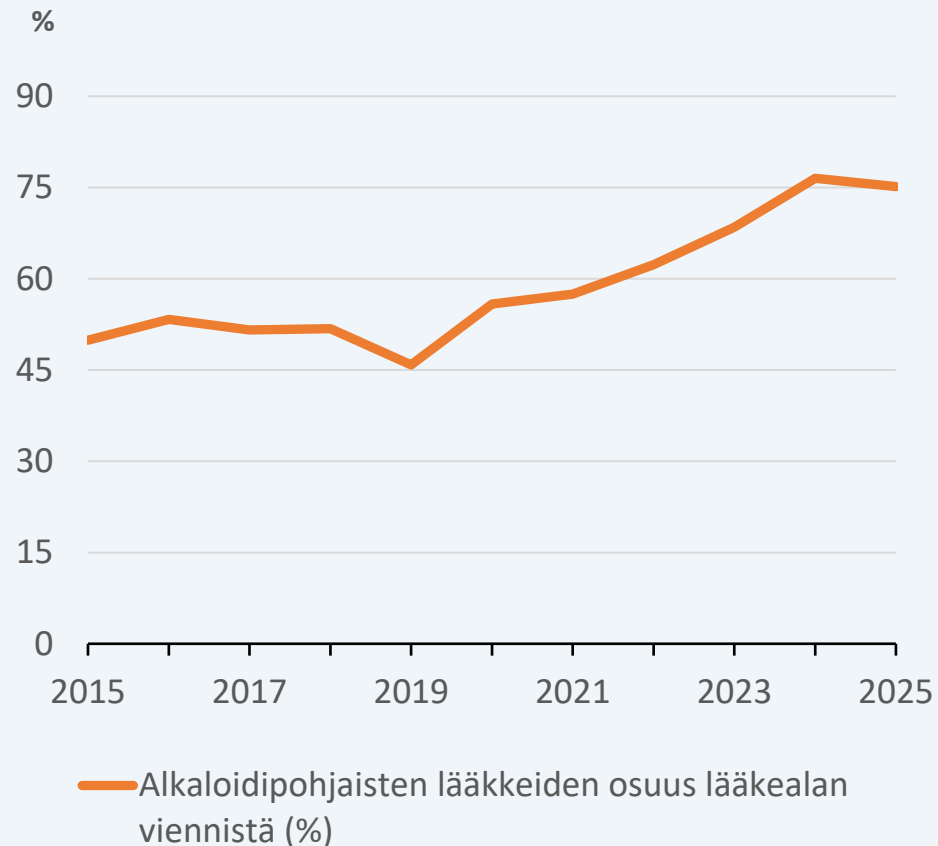
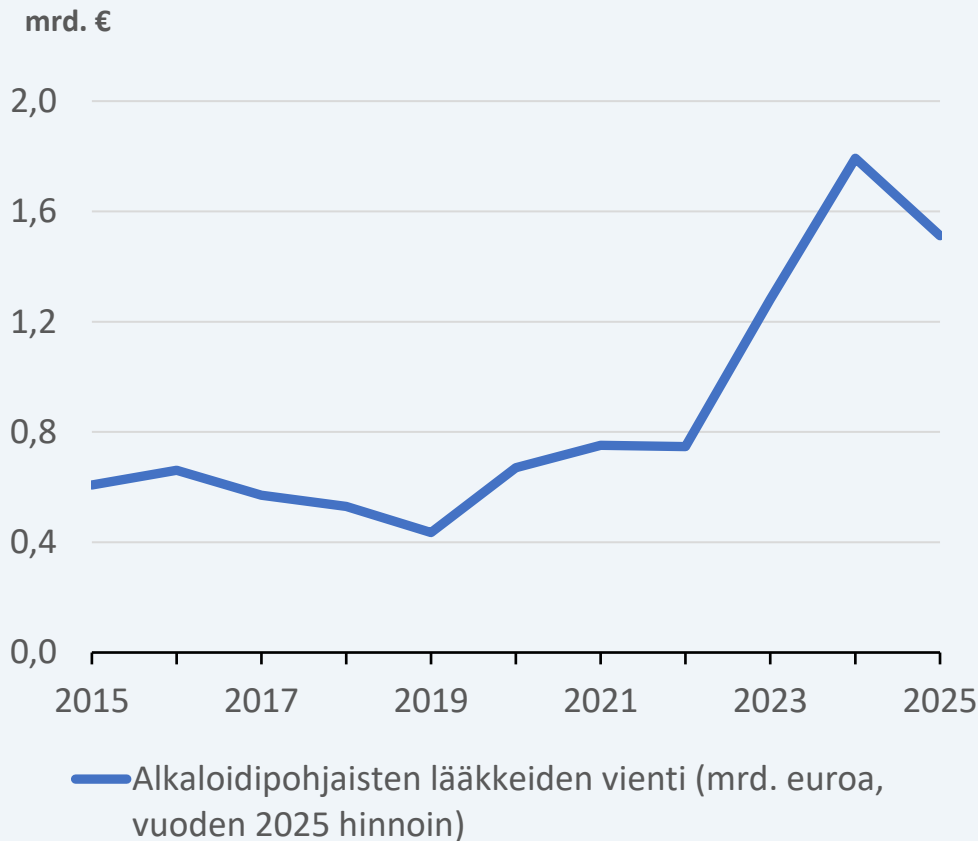


Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan hintavakioitu tavaravienti vaihteli melko maltillisesti vuoteen 2022 asti, noin 0,95-1,31 mrd. euron välillä (v. 2025 hinnoin).
- Vuosien 2022 ja 2025 välillä vienti kasvoi voimakkaasti.
- Vuonna 2025 vienti jäi hieman vuoden 2024 huipputasosta, mutta oli edelleen selvästi korkeampi kuin ennen vuotta 2022.
- Lääkealan osuus Suomen tavaraviennistä kasvoi selvästi vuosien 2022–2024 aikana.

Merkittävin tuoteryhmä: alkaloidipohjaiset lääkkeet

Lääkkeet, joissa on alkaloidia tai niiden johdannaisia, ilman hormoneja ja antibiootteja.



Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan tavaravienti on keskittynyt voimakkaasti yhteen tuoteryhmään.
- Alkaloidipohjaiset lääkkeet muodostivat noin 75 % alan tavaraviennistä vuonna 2024.
- Yksi tuoteryhmä selittää suuren osan lääkeviennin viime vuosien kasvusta.
- Tuoteryhmän suuri osuus korostaa sen merkitystä koko lääkeviennin kehitykselle.

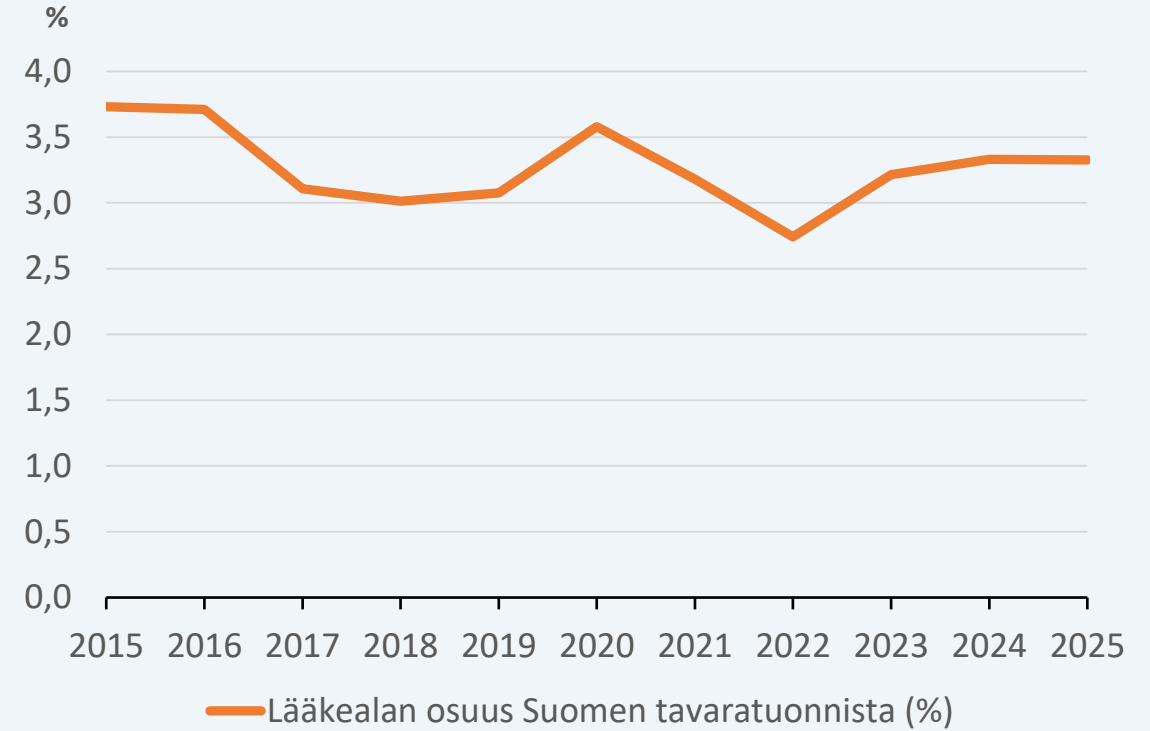
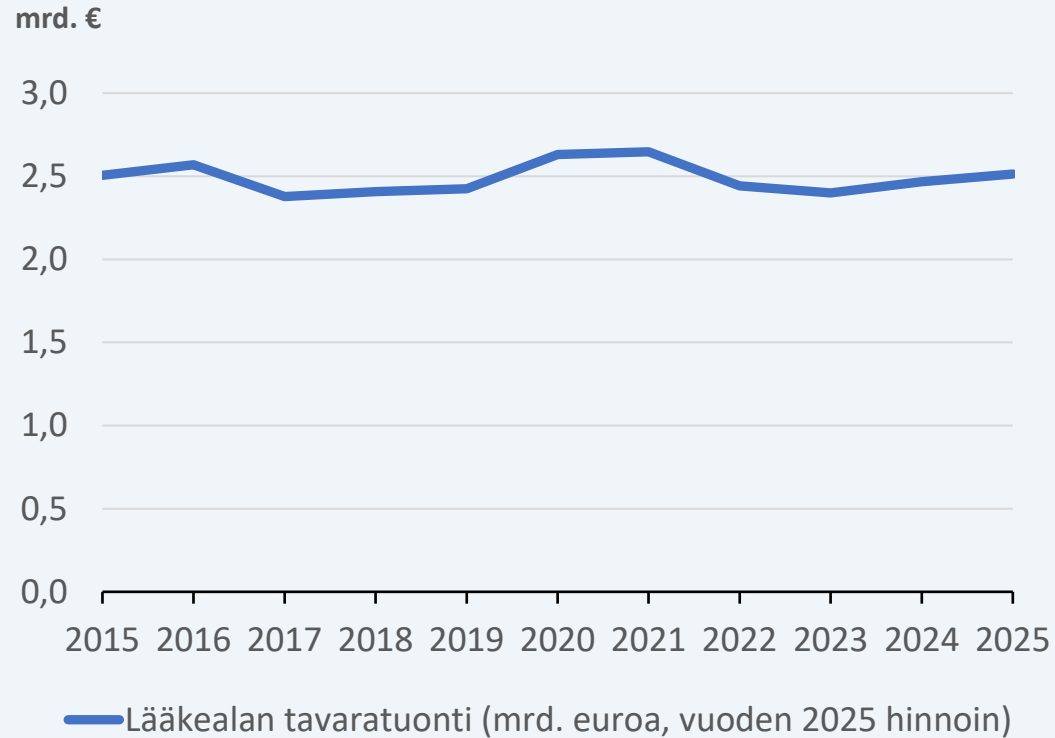
Viisi suurinta vientituoteryhmää vuonna 2025

	Vienti, milj. euroa	Osuus (%)
Lääkkeet, joissa on alkaloideja tai niiden johdannaisia, mutta ei hormoneja eikä antibiootteja	1 511	75,2
Haavalaastarit, katgut ja muut sen kaltaiset aineet; ensiapulaatikot	207	10,3
Lysiini, glutamiinihappo ja niiden suolat; kvaternaariset ammoniumsuolat ja -hydroksidit; fosforiaminolipidit; amidit ja niiden johdannaiset sekä niiden suolat	68	3,4
Rauhaset ja muut elimet; niiden uutteen ja muut ihmis- ja eläinaineet, muualle luokittelemattomat	65	3,3
Antiseerumit ja rokotteet	43	2,1

Keskeisiä havaintoja

- Viisi suurinta tuoteryhmää kattoi yli 94 % lääkealan tavaraviennistä vuonna 2025.
- Viennin rakenne on hyvin keskittynyt: alkaloidipohjaiset lääkkeet muodostivat yksin noin 75 % viennistä.
- Toiseksi suurin tuoteryhmä, haavalaastarit ja ensiaputuotteet, muodosti noin 10 % viennistä.
- Muiden tuoteryhmien osuudet jäivät selvästi pienemmiksi.

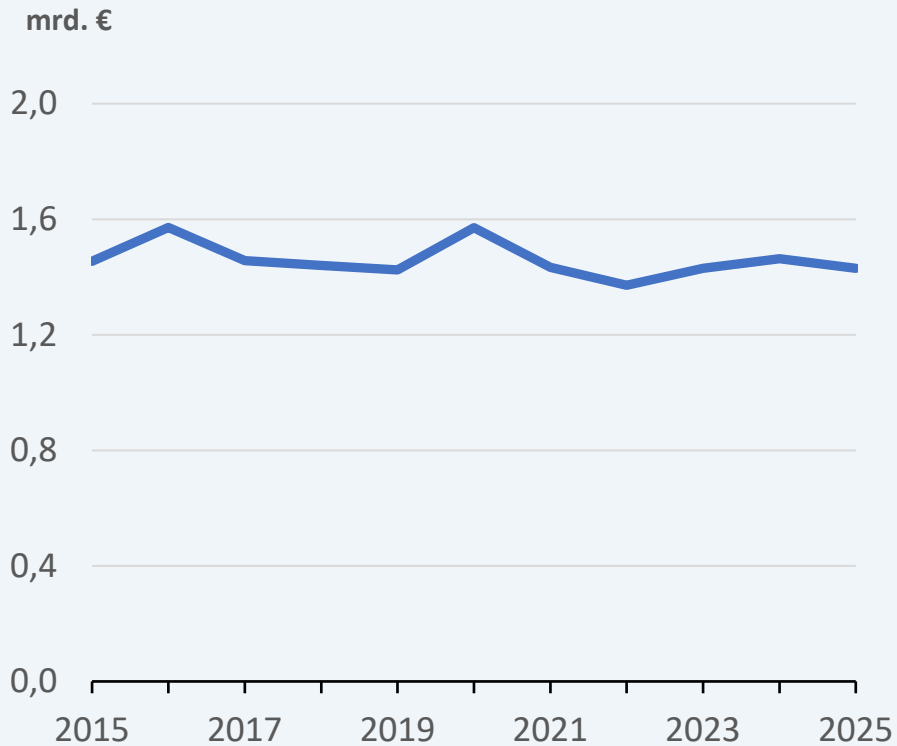
Lääkealan tavaratuonti ja osuus Suomen koko tavaratuonnista



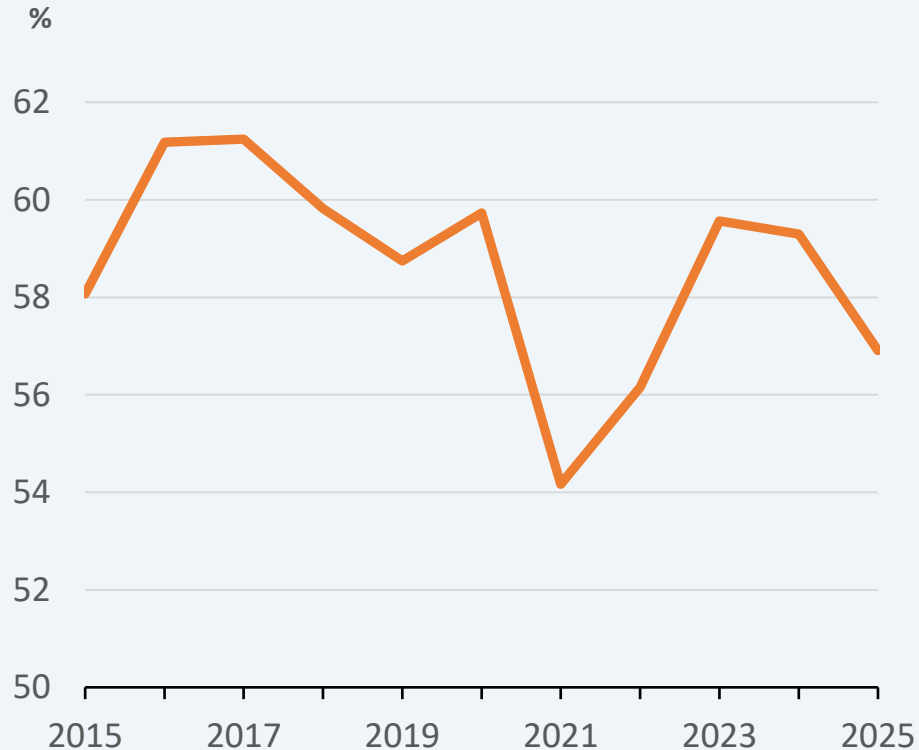
Keskeisiä havaintoja

- Lääkealan tavaratuonnin arvo pysyi tarkastelujaksolla melko vakaana, noin 2,4-2,6 mrd. euron tasolla.
- Lääkealan tavaratuonnissa ei havaita vastaavaa kasvuloikkaa kuin viennissä vuosina 2022–2025.
- Lääkealan osuus Suomen tavaratuonnista pysyi melko vakaana noin 3 prosentin tasolla koko tarkastelujakson ajan.

Lääkealan tuonti keskittyy alkaloidipohjaisiin lääkkeisiin



— Alkaloidipohjaisten lääkkeiden tuonti (mrd. euroa, vuoden 2025 hinnoin)

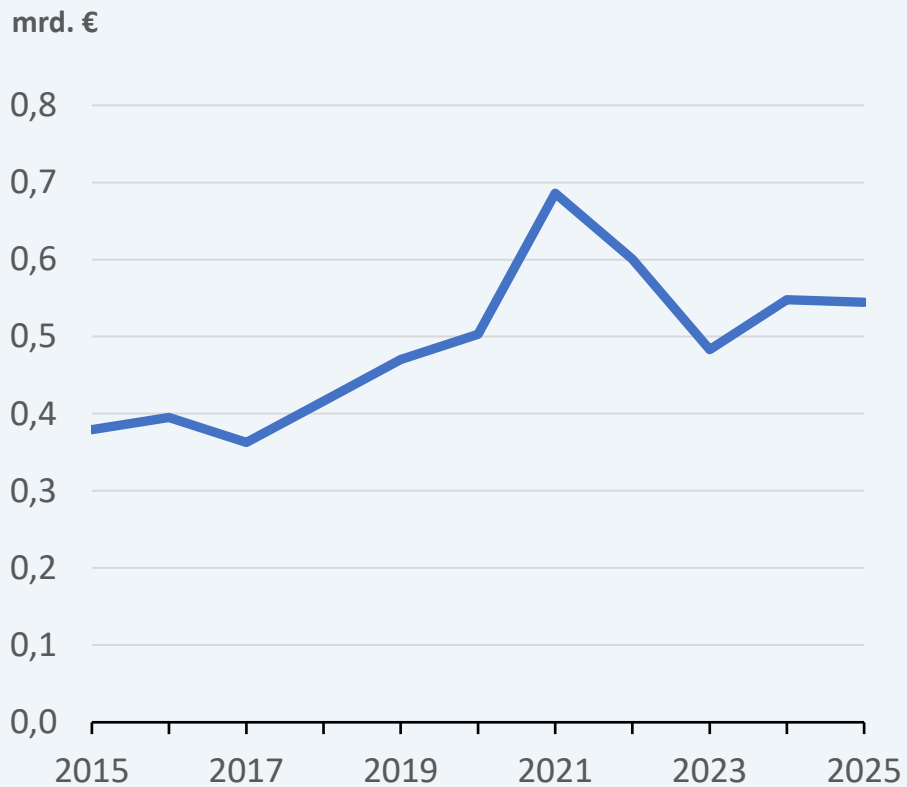


— Alkaloidipohjaisten lääkkeiden osuus lääkealan tuonnista (%)

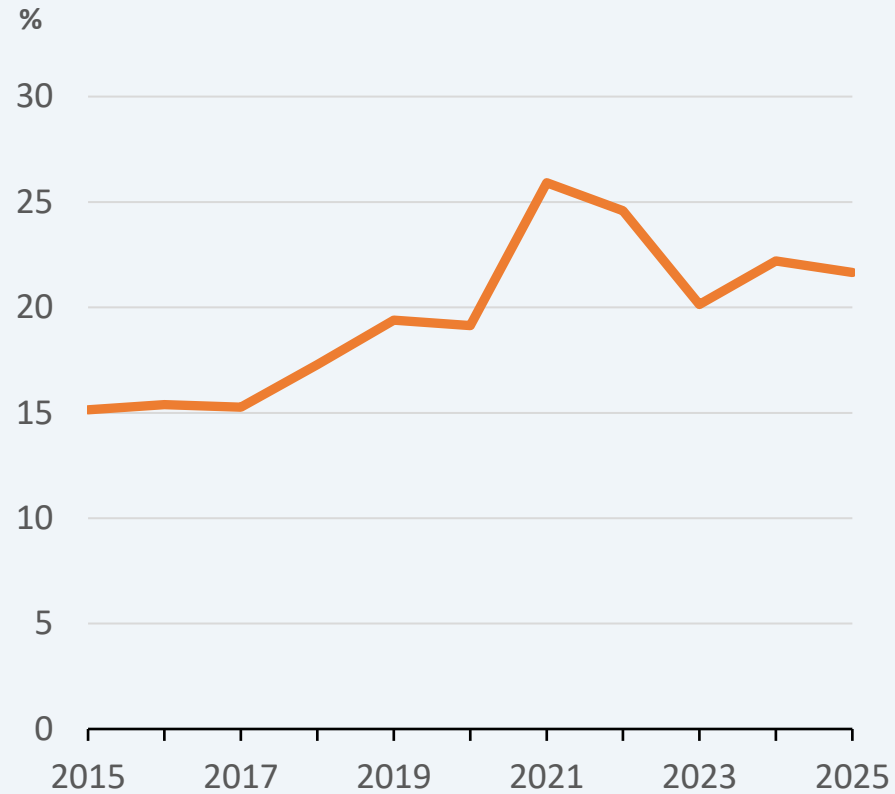
Keskeisiä havaintoja

- Alkaloidipohjaiset lääkkeet muodostivat koko tarkastelujakson ajan yli puolet lääkealan tavaratuonnista.
- Tuoteryhmä muodosti vuonna 2025 noin 57 % lääkealan tavaratuonnista.
- Tuoteryhmän tuonnin arvo pysyi tarkastelujaksolla melko vakaana.
- Sekä viennissä että tuonnissa alkaloidipohjaiset lääkkeet muodostivat selvästi suurimman tuoteryhmän.

Lääkealan toiseksi suurin tuontituoteryhmä: antiseerumit ja rokotteet



— Antiseerumien ja rokotteiden tuonti (mrd. euroa, vuoden 2025 hinnoin)



— Antiseerumien ja rokotteiden osuus lääkealan tavaratuonnista (%)

Keskeisiä havaintoja

- Antiseerumit ja rokotteet olivat koko tarkastelujakson ajan lääkealan toiseksi suurin tuontituoteryhmä.
- Tuoteryhmän tuonti kasvoi voimakkaasti vuosina 2020–2021 ja saavutti huippunsa vuonna 2021.
- Vuonna 2025 tuoteryhmä muodosti noin 22 % lääkealan tavaratuonnista.
- Tuoteryhmän osuus lääkealan tavaratuonnista vaihteli noin 15–26 prosentin välillä.

Viisi tärkeintä tuontituoteryhmää vuonna 2025

Tuonnin arvo ja osuus lääkealan tuonnista

	Tuonti (mrd. €)	Osuus (%)
Lääkkeet, joissa on alkaloideja tai niiden johdannaisia, mutta ei hormoneja eikä antibiootteja	1 431	56,9
Antiseerumit ja rokotteet	544	21,7
Lääkkeet, joissa on hormoneja mutta ei antibiootteja	250	9,9
Haavalaastarit, katgut ja muut sen kaltaiset aineet; ensiapulaatikot	66	2,6
Laktonit ja tietyt heterosykliset yhdisteet*	47	1,9

Keskeisiä havaintoja

- Viisi suurinta tuoteryhmää kattoi noin 93 % lääkealan tavaratuonnista vuonna 2025.
- Kaksi suurinta tuoteryhmää muodosti lähes 80 % lääkealan tavaratuonnista.
- Alkaloidipohjaiset lääkkeet olivat selvästi suurin yksittäinen tuontituoteryhmä noin 57 prosentin osuudella.

* Laktonit, muualle luokittelemattomat, heterosykliset yhdisteet, jotka sisältävät ainoastaan typpiheteroatomien tai -atomeja ja joiden rakenne sisältää fuusioimattoman pyratsolirenkaan, pyrimidiinirenkaan, piperatsiinirenkaan, fuusioimattoman triatsiinirenkaan tai fenotiatsiinirengasrakenteen, jota ei ole enempää fuusioitu; hydantoiini ja sen johdannaiset.

6. Asema globaalissa arvoketjussa

Arvoketjuanalyysin tavoite

Tarkastella Suomen lääkealan asemaa kansallisessa ja kansainvälisessä arvoketjussa.

Keskeiset kysymykset:

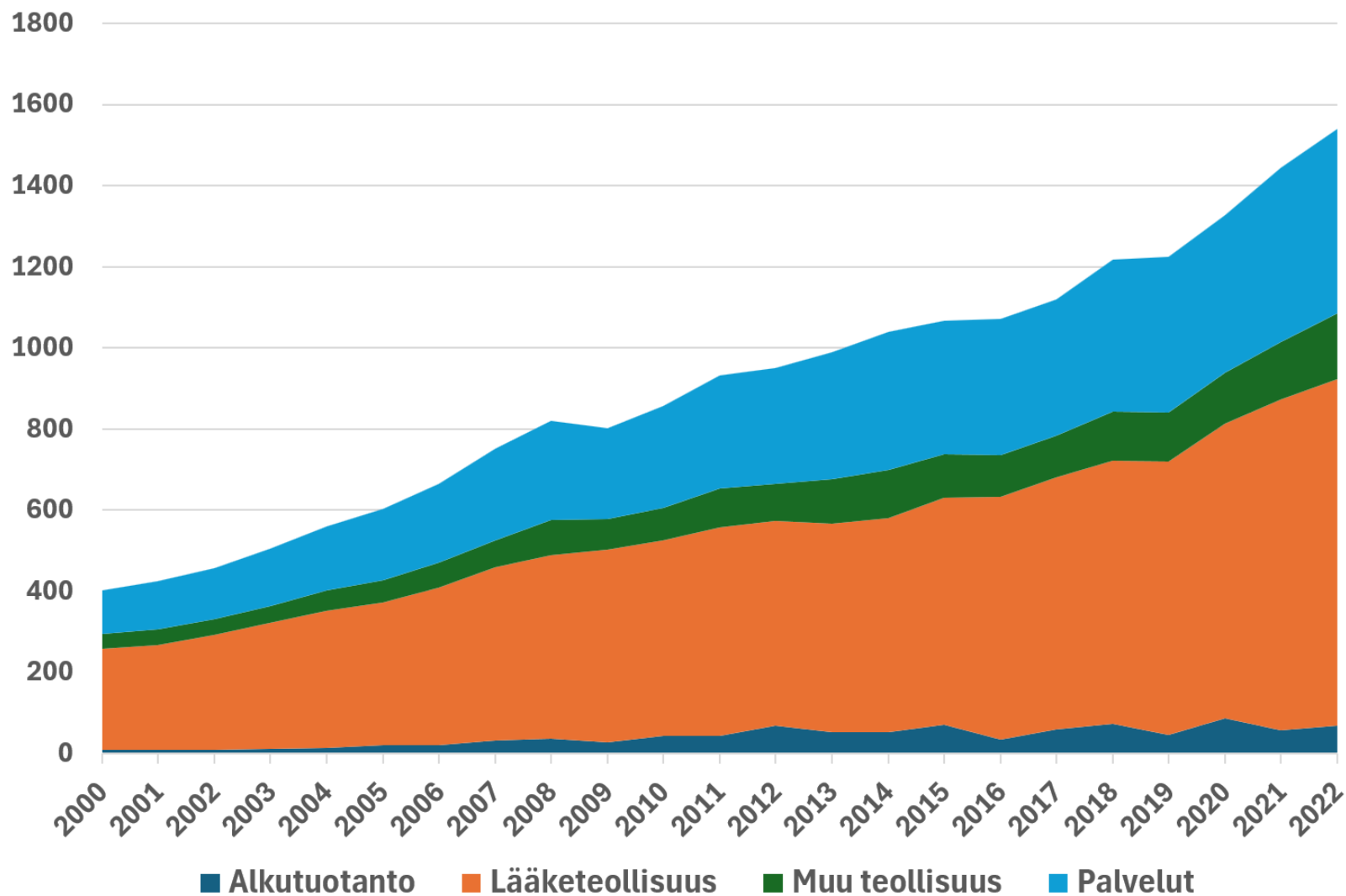
- Mihin arvoketjun vaiheisiin toiminta Suomessa keskittyy?
- Kuinka suuri on alan tuottama arvonlisä Suomessa?
- Kuinka vahvasti ala on kytkeytynyt kansainvälisiin arvoketjuihin?

Menetelmä ja data

- Laskelman pohjalla OECD:n globaali panos-tuotos taulu (ICIO).
- Sisältää seuraavat tiedot:
 - Tuotanto, välituotekäyttö ja loppukäyttö eri maiden ja toimialojen välillä
 - 81 maata ja 50 toimialaa
 - Vuodet 1995–2022
- Voidaan laskea arvoketjut eri maiden toimialoille käyttäen tilastollisia identiteettejä
- Käyttämällä nk. *Hypothetical extraction* menetelmää saadaan laskettu yhden toimialan arvonlisäys koko globaalissa arvonlisäyksessä
 - Poistetaan panostuotos taulusta toimialan (lääketeollisuus) välituote ja loppukäyttö
 - Lasketaan hypoteettisen maailma arvoketjut, jossa tämän toimialan tuotosta ei ole
 - Oikean ja hypoteettisen erotus kertoo kuinka paljon kyseinen toimiala teki arvonlisäystä globaalissa arvoketjussa

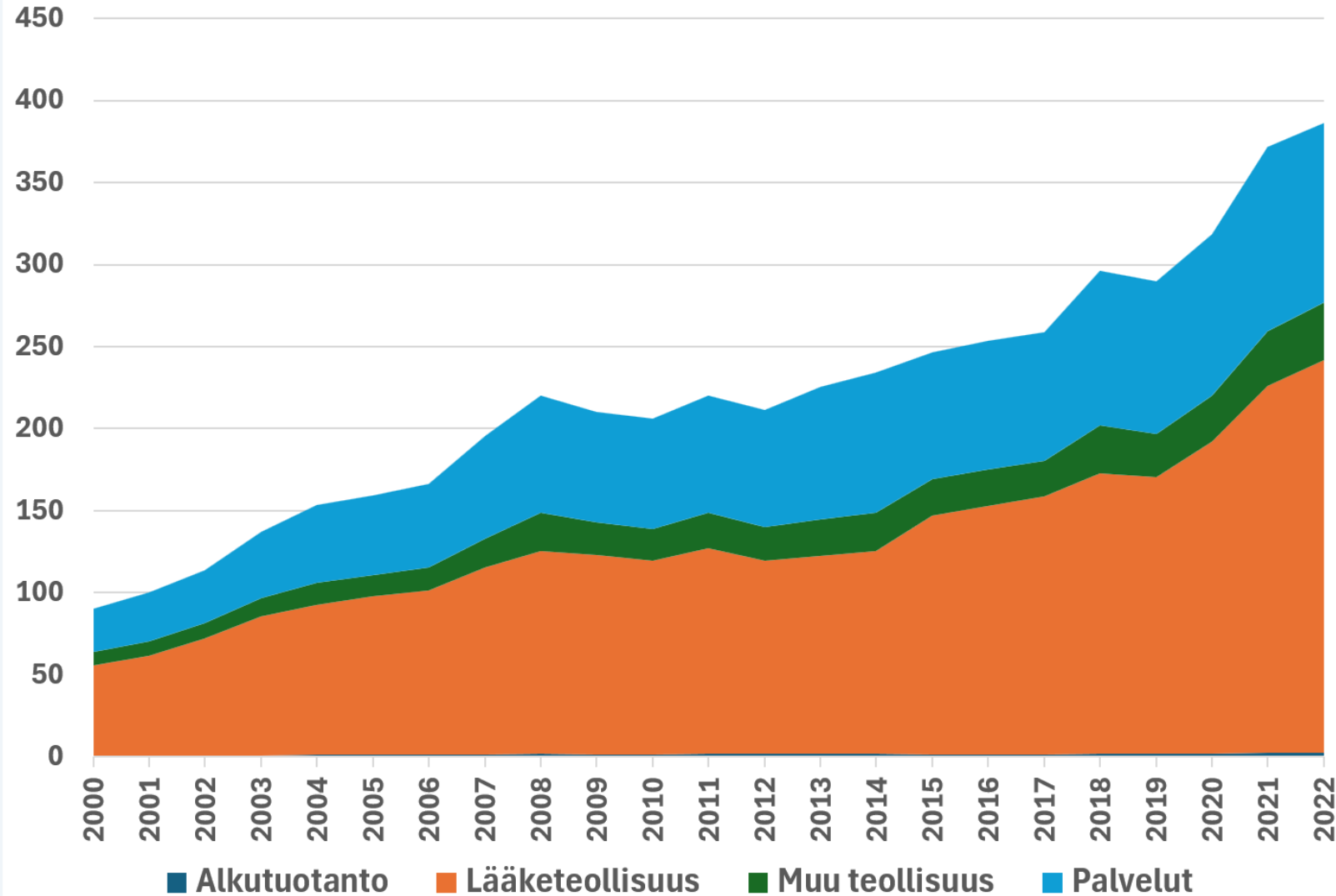
Globaalin lääketeollisuuden kehitys - maailma

Maailman arvonlisäys globaaliin lääketeollisuuteen, mrd. eur.



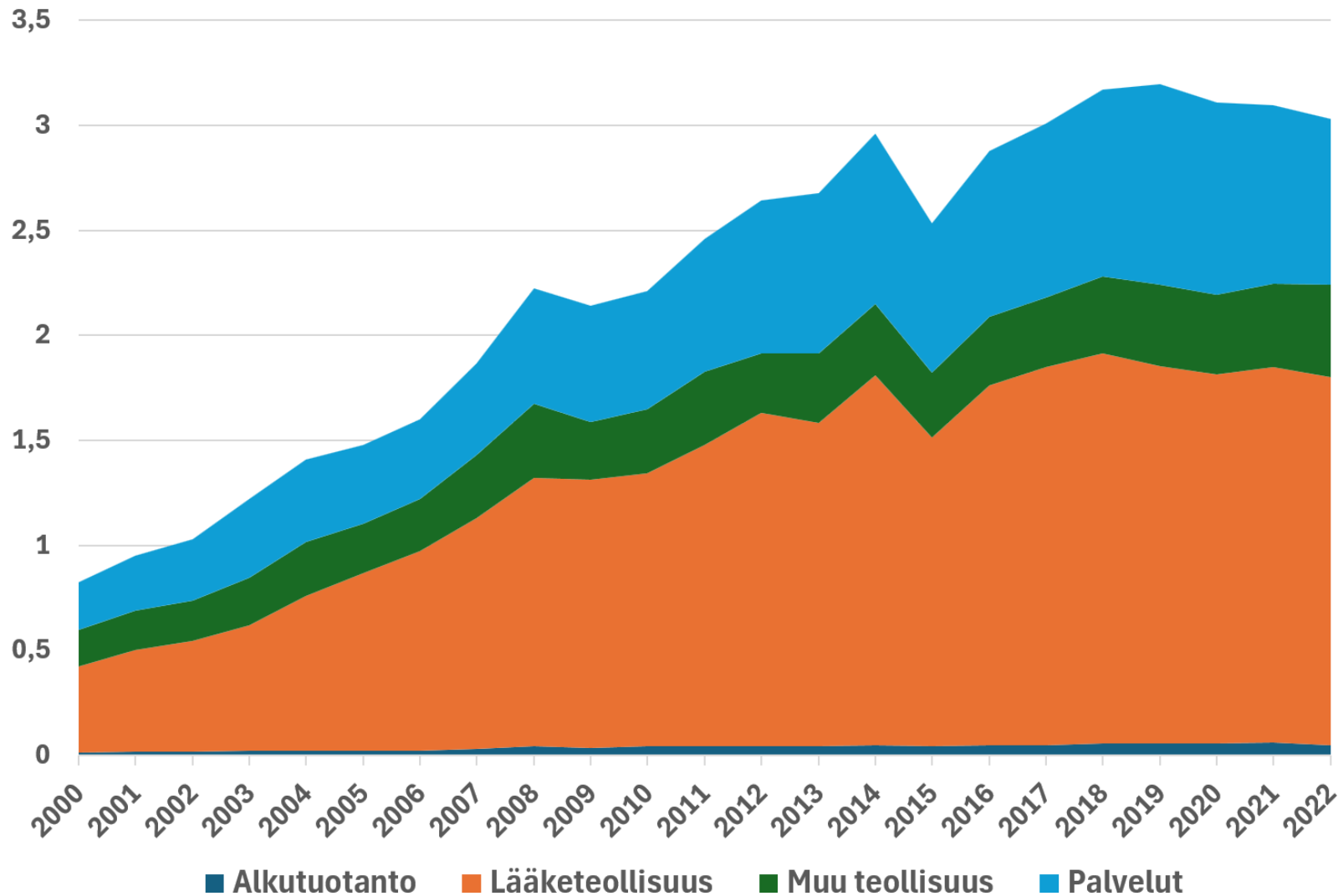
Globaalin lääketeollisuuden kehitys - EU

EU:n arvonlisäys globaaliin lääketeollisuuteen, mrd. eur.



Globaalin lääketeollisuuden kehitys - Suomi

Suomen arvonlisäys globaaliin lääketeollisuuteen, mrd. eur.

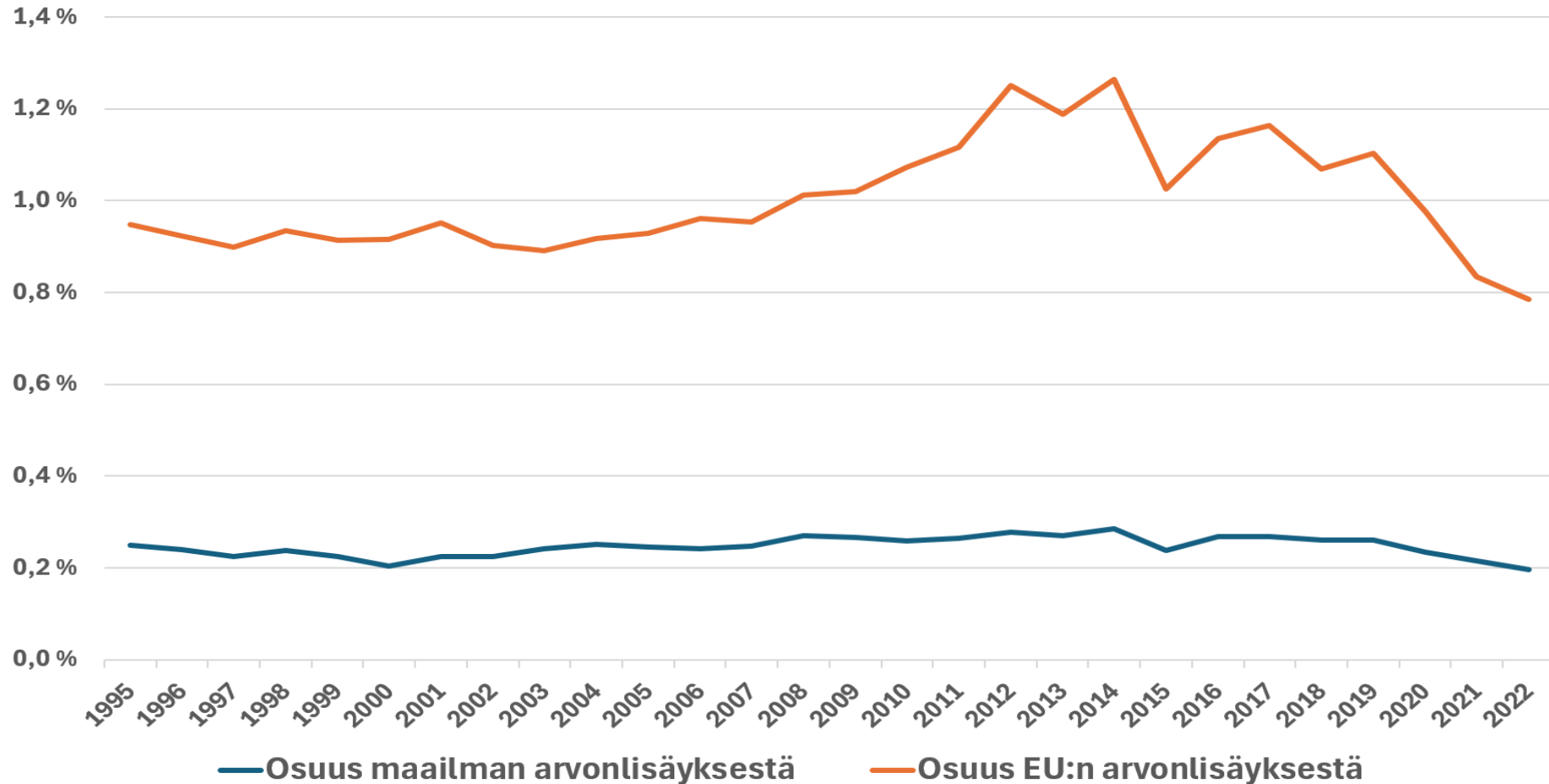


Keskeisiä havaintoja

- Globaali lääketeollisuus on kasvanut voimakkaasti 1995–2022.
- Merkittävä osuus arvoketjujen arvonlisäyksestä tulee EU:sta (noin 1/4).
- Suomi on pysynyt hyvin kehityksessä mukana, paitsi aineiston viimeisimpinä vuosina kasvua ei ole Suomessa ollut.
- OECD ICIO -data ulottuu nyt vuoteen 2022 asti (aiemmassa hankkeessa (B280) käytetty WIOD-data oli vain vuoteen 2014 asti).

Suomen osuus globaalista arvonnisäyksestä

Suomen arvoketjujen osuus lääketieteellisuuden (C21) globaalista arvonnisäyksestä

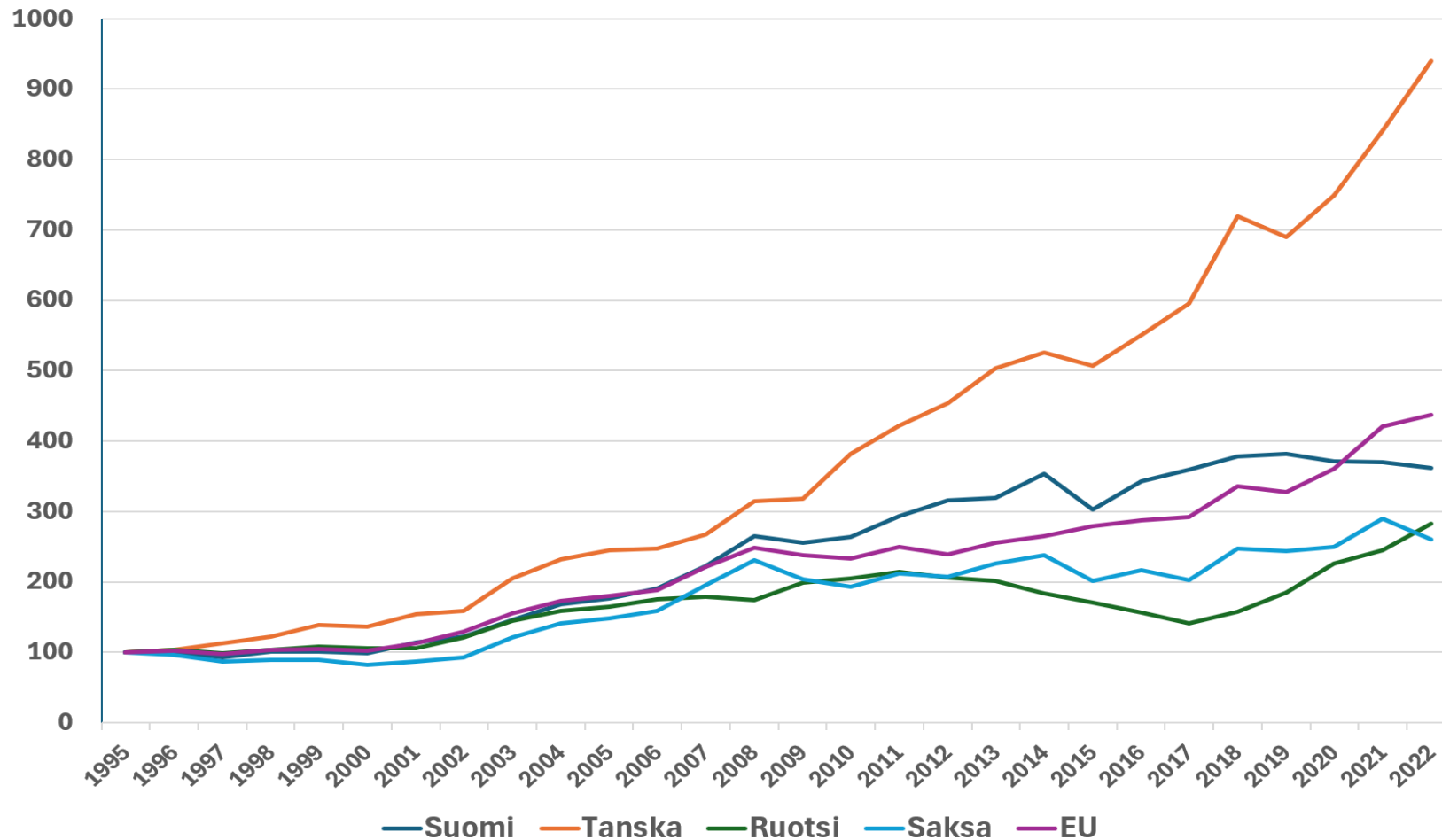


Keskeisiä havaintoja

- Suomen arvoketjujen osuus EU:n arvoketjujen arvonnisäyksestä on laskenut vähän vuoden 2019 jälkeen.
- Laskua on ollut vähän myös suhteessa koko maailman arvoketjujen arvonnisäykseen.

Vertailu kilpailijamaihin

Globaalin lääketeollisuuden synnyttämä arvonlisäys Suomessa ja verrokkimaissa, ind. (1995=100).



Keskeisiä havaintoja

- Suomi on pärjännyt hyvin suhteessa Ruotsiin ja Saksaan.
- Koronan jälkeen on jääty vähän EU:n kehityksestä.
- Osaltaan tätä selittää Tanskan huima kasvu.
- Myös Ruotsi on petrannut viimeisinä vuosina.

Missä maissa arvoketjun arvonnalisäys syntyy?

10 maata, joiden osuus arvoketjun arvonnalisäyksestä on suurin (ka. 2020-2022)

Suomi		Ruotsi		Tanska		Saksa		EU (maat erikseen)		EU (maat yhdessä)		
	10 suurinta yht.		10 suurinta yht.		10 suurinta yht.		10 suurinta yht.		10 suurinta yht.		10 suurinta yht.	
1	Suomi	55 %	Ruotsi	52 %	Tanska	65 %	Saksa	49 %	Irlanti	18 %	EU	68 %
2	Kiina	6 %	Kiina	8 %	USA	6 %	Kiina	6 %	Saksa	11 %	USA	7 %
3	Irlanti	5 %	Japani	5 %	Kiina	6 %	USA	5 %	USA	7 %	Kiina	6 %
4	USA	5 %	USA	4 %	Japani	3 %	Sveitsi	5 %	Ranska	6 %	Sveitsi	4 %
5	Ruotsi	3 %	Irlanti	3 %	Ruotsi	2 %	Irlanti	4 %	Belgia	6 %	Japani	3 %
6	Saksa	3 %	Tanska	3 %	UK	1 %	Japani	3 %	Kiina	6 %	UK	2 %
7	Japani	2 %	Saksa	2 %	Ranska	1 %	Ranska	2 %	Italia	5 %	Residuaali maat	2 %
8	Sveitsi	2 %	Ranska	2 %	Irlanti	1 %	UK	2 %	Tanska	4 %	Venäjä	1 %
9	UK	1 %	Sveitsi	2 %	Residuaali maat	1 %	Italia	2 %	Espanja	4 %	Korea	1 %
10	Venäjä	1 %	UK	1 %	Saksa	1 %	Belgia	1 %	Sveitsi	4 %	Kanada	1 %

Tärkeimmät maat arvoketjuissa

- Suurin osa arvoketjun arvonnalisäyksestä syntyy kotimaassa. Suomelle tärkeimmät maat ovat Kiina, Irlanti, Yhdysvallat sekä Ruotsi ja Saksa.
- Kilpailijamaiden keskuudessa on joitakin eroja, mutta lähtökohtaisesti tärkeimmät maat ovat samoja.
- Yhdysvallat ja Kiina ovat tärkeitä, kun EU:ta tarkastellaan kokonaisuutena. Melkein 30 prosenttia EU:n arvoketjujen arvonnalisäyksestä syntyy Irlannissa ja Saksassa.
- Huom. Residuaali maat, viittaa taulukossa maihin, jolle ei ole omia havaintoja, vaan ne ovat aineistossa yhteenlaskettuna ja muodostavat sen osan maailmantaloudesta, jota aineiston maat eivät muodosta.

Millä toimialoilla arvoketjun arvonnäisyys syntyy?

Keskeisiä havaintoja

- Suurin osa arvonnäyksestä syntyy lääketeollisuudessa (lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus, 21). Tanskassa alan osuus on muita selvästi suurempi.
- Verokkimaiden välillä on järjestyksessä eroja, mutta kaupanala, hallinto- ja tukipalvelut sekä ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta ovat kaikille tärkeitä.
- Lisäksi kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus sekä ohjelmistot ja muu tietopalvelutoiminta ovat kaikille tärkeitä.
- Rahoitus- ja vakuutustoiminta on EU:ssa ja verokkimaissa Top 10 tärkeimmän alan joukossa, mutta Suomessa se ei pääse tähän porukkaan.

10 toimialaa, joiden osuus arvoketjun arvonnäyksestä on suurin (ka. 2020-2022)

	Suomi		Tanska		Ruotsi		Saksa		EU	
	10 suurinta yhteensä	86 %	10 suurinta yhteensä	96 %	10 suurinta yhteensä	88 %	10 suurinta yhteensä	85 %	10 suurinta yhteensä	90 %
1	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21)	57 %	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21)	77 %	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21)	53 %	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21)	46 %	Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus (21)	61 %
2	Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (77 to 82)	6 %	Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus (45, 46, 47)	11 %	Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus (45, 46, 47)	12 %	Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus (45, 46, 47)	9 %	Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus (45, 46, 47)	9 %
3	Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus (45, 46, 47)	6 %	Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (69 to 75)	2 %	Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (69 to 75)	7 %	Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (69 to 75)	8 %	Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (69 to 75)	5 %
4	Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta (69 to 75)	5 %	Vesiliikenne (50)	1 %	Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (77 to 82)	4 %	Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (77 to 82)	7 %	Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (77 to 82)	4 %
5	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (20)	3 %	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (20)	1 %	Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta; tietopalvelutoiminta (62, 63)	3 %	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (20)	4 %	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (20)	3 %
6	Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta; tietopalvelutoiminta (62, 63)	3 %	Kiinteistöalan toiminta (68)	1 %	Kiinteistöalan toiminta (68)	2 %	Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta; tietopalvelutoiminta (62, 63)	3 %	Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta; tietopalvelutoiminta (62, 63)	2 %
7	Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus; painaminen ja tallenteiden jäljentäminen (17, 18)	2 %	Rahoitus- ja vakuutustoiminta (64, 65, 66)	1 %	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäädytysliiketoiminta (35)	2 %	Kiinteistöalan toiminta (68)	3 %	Rahoitus- ja vakuutustoiminta (64, 65, 66)	2 %
8	Kustannustoiminta, elokuva- ja video-ohjelmatuotanto sekä radio- ja televisiotoiminta (58, 59, 60)	1 %	Hallinto- ja tukipalvelutoiminta (77 to 82)	1 %	Rahoitus- ja vakuutustoiminta (64, 65, 66)	2 %	Rahoitus- ja vakuutustoiminta (64, 65, 66)	2 %	Kiinteistöalan toiminta (68)	2 %
9	Maaliikenne ja putkijohtokuljetus (49)	1 %	Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta; tietopalvelutoiminta (62, 63)	1 %	Maaliikenne ja putkijohtokuljetus (49)	2 %	Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta (52)	1 %	Maaliikenne ja putkijohtokuljetus (49)	1 %
10	Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus (26)	1 %	Maaliikenne ja putkijohtokuljetus (49)	1 %	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (20)	1 %	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäädytysliiketoiminta (35)	1 %	Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta (52)	1 %

7. Keskeiset johtopäätökset

Keskeiset johtopäätökset

- Suomen lääkeala on kokoaan suurempi: se on taloudelliselta merkitykseltään poikkeuksellisen vahva toimiala.
- Alan kannattavuus ja työn tuottavuus ovat selvästi yrityssektorin keskiarvoa korkeammat.
- Lääkeala on vahvasti osaamis- ja T&K-intensiivinen: korkeasti koulutettujen ja asiantuntijatehtävissä toimivien osuus on selvästi muuta yrityssektoria suurempi.
- Työllisyys on kasvanut erityisesti viime vuosina, samalla kun työn tuottavuuden kasvu on hidastunut aiemmasta.
- Ulkomaalaisomisteisilla yrityksillä on lääkealalla merkittävä rooli erityisesti työllisyyden näkökulmasta.
- Sekä lääkealan vienti että tuonti ovat voimakkaasti keskittyneet muutamiin tuoteryhmiin.
- Lääkeala on vahvasti kansainvälinen ja integroitunut globaaleihin arvoketjuihin.
- Suomi on pysynyt hyvin mukana globaalien arvoketjujen kehityksessä, mutta vuoden 2019 jälkeen on ollut heikompia vuosia.

The logo consists of the letters 'ETLA' in a bold, white, sans-serif font, centered within a dark blue square. The square has a subtle gradient, being darker at the top and lighter at the bottom.

ETLA

**Elinkeinoelämän
tutkimuslaitos**

Puh. 09 609 900
www.etla.fi
etunimi.sukunimi@etla.fi

Arkadiankatu 23 B
00100 Helsinki

Yrityskoon tarkastelu EU:n pk-yrityskriteerin mukaan

Yritysluokka	Henkilöstö- määrä: vuosityöyksikkö	Vuotuinen liikevaihto	Tilikauden taseen loppusumma
Suuri	≥ 250	> 50 milj. euroa	> 43 milj. euroa
Keskisuuri	< 250	≤ 50 milj. euroa	≤ 43 milj. euroa
Pieni	< 50	≤ 10 milj. euroa	≤ 10 milj. euroa
Mikroyritys	< 10	≤ 2 milj. euroa	≤ 2 milj. euroa

Lähde: Tilastokeskus