

Statistik- årsbok 2019

Tema:

- Kvinnliga innovatörer
- Coronavirus och pandemier

Statistikårsbok 2019

GENERALDIREKTÖREN HAR ORDET

PRV:s Statistikårsbok är vår årliga granskning av immaterialrättens ställning i Sverige. Den innehåller unik information och statistik om innovation, kreativitet och immaterialrätt.

Sverige är ett innovativt land. Historiskt har ett skolsystem för alla, investeringar i forskning, en stark exportinriktad tillverkningsindustri och demokrati skapat en tradition av innovationsvilja. Idag ser vi en rad tjänsterelaterade innovationer, inte sällan digitala, etablera sig som högprofilerade internationella varumärken. En av drivkrafterna bakom dessa är ett aktivt förhållningssätt till sina immateriella tillgångar.

Detta förstärks via den strategiska plattformen som lanserades av regeringen 2017 i form av ett större, mer samlad strategi. Regeringens utgångspunkt är att arbetet ska bidra till stärkt konkurrenskraft, tillväxt och nya jobb men även att det ska bidra till goda förutsättningar för tryggare medborgare, minskad brottslighet, förutsättningar för kulturskapare och en tillgänglig kultur. Den stora målbilden är således att Sverige ska fortsätta att vara en kunskapsekonomi i framkant där skapande, innovation och digitalisering uppmuntras och omsätts i konkurrenskraft, tillväxt och nya jobb. Arbetet ska bidra till att skapa medvetna och trygga konsumenter med god kunskap om vad som är tillåtet och om den illegala marknadens baksidor.

PRV förfogar över en stor databank som i Statistikårsboken har strukturerats för att visa vad som händer i Sverige inom innovation, kreativitet och immaterialrätt. Den visar på tendenser och återkommande signaler som kan vara värdefulla att beakta vid beslut eller liknande där ett företags innovationsförmåga och immateriella tillgångar spelar en roll. Nyckeltal inom immaterialrättsområdet, tillsammans med andra data, kan användas för att skapa bättre och mer informativa underlag för olika typer av beslut samt göra det enklare och tydligare att följa upp och analysera tagna beslut. Statistikårsboken kan bidra till större kunskap, mer välgrundade beslut, bättre resursutnyttjande och i förlängningen till ökade möjligheter för tillväxt i Sverige. Kontakta oss gärna så berättar vi mer!

Årets upplaga visar att Sverige håller sig väl framme i ett internationellt perspektiv vad gäller ansökningar inom immaterialrätt. Detta gäller inte minst om man räknar per capita. Vi har i år valt att fokusera lite extra på kvinnliga innovatörer samt immateriella utvecklingen inom coronavirus. Trevlig läsning!



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Peter Strömbäck', written in a cursive style.

Peter Strömbäck
Generaldirektör
PRV

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	STATISTIKÅRSBOKEN I KORTHET	4
2.	SAMMANFATTNING 2019	5
3.	INTERNATIONELLA ANSÖKNINGAR STATISTIK 2019.....	6
4.	KVINNLIGA INNOVATÖRER	7
4.1	Kvinnliga innovatörer per län	9
4.2	Kvinnliga innovatörer per tekniksektor.....	10
4.3	Kvinnlig innovation per teknikområde.....	11
4.4	Kvinnliga innovatörer i utvecklingsgrupper	12
4.5	Andel ansökningar med åtminstone en kvinnlig uppfinnare per företag	14
5.	GRUNDDATA: PATENT	15
5.1	Nationella patentansökningar till PRV	15
5.2	Beviljade patent av PRV	16
5.3	Validerade europeiska patent.....	16
5.4	PCT ansökningar till PRV	17
5.5	Antal PCT-ansökningar med svensk sökande	17
6.	GRUNDDATA: VARUMÄRKESANSÖKNINGAR	18
6.1	Inkomna varumärkesansökningar till PRV.....	18
6.2	Internationella varumärkesansökningar till PRV.....	19
6.3	Nationella varumärkesregistreringar till PRV.....	19
6.4	Varumärkesförnyelser hos PRV	20
6.5	Svenska varumärkesansökningar via EUIPO	20
7.	GRUNDDATA: DESIGN	21
7.1	Inkomna designansökningar till PRV.....	21
7.2	Svenska designansökningar via EUIPO.....	22
8.	BEHANDLAD DATA: PATENT	23
8.1	Teknikområden - tekniska sektorer	23
8.1.1	Utveckling tekniska sektorer 2015–2019 till PRV.....	24
8.1.2	Medellivslängd för upprätthållande av patent.....	24
8.1.3	Antal inkommande nationella patentansökningar 2019 till PRV.....	25
8.1.4	Topp tre teknikområden med sökanden från Norden i världen 2018.....	26
8.1.5	Topp tre teknikområden 2014 och 2018 med sökande från Sverige i världen.....	27
8.1.6	Svenska sökanden vid PRV och EPO – teknikområdesjämförelse	28
8.2	Topplista utländska sökande till PRV	29
8.3	Nationella patentansökningar till PRV fördelat på företag.....	30
8.4	Nationella ansökningar per län till PRV	31
8.4.1	Antal nationella patentansökningar per 100 000 invånare länsvis 2019.....	32
8.5	Nationella patentansökningar per kommun till PRV 2019.....	33
8.5.1	Tre största länen inom patentansökningar uppdelat på kommuner	34
8.5.2	Svenska patentansökningar i världen.....	36
8.6	Svenska sökanden utomlands.....	38

8.7	PCT-ansökningar till PRV fördelat på företag	39
8.8	Antal PCT-ansökningar per miljon invånare	40
8.9	Fördelning av utfall för nationell patentansökan	41
9.	BEHANDLAD DATA: VARUMÄRKE	42
9.1	Klasser för nationella varumärkesansökningar	42
9.2	Nationella varumärkesansökningar per län till PRV	43
9.2.1	Antal nationella varumärkesansökningar per 100 000 invånare länsvis 2019	44
9.3	Varumärkesansökningar per kommun till PRV 2018	45
9.3.1	Tre största länen inom varumärken uppdelat på kommuner 2019	46
9.4	Topplista varumärkessökande hos PRV	48
9.5	Topplista hemland för utländska varumärkessökande hos PRV	49
9.6	Topplista svenska varumärkessökande hos EUIPO	50
10.	BEHANDLAD DATA: DESIGN	51
10.1	Nationella designansökningar per län till PRV	51
10.1.1	Antal nationella designansökningar per 100 000 invånare länsvis 2019	52
10.2	Designansökningar per kommun till PRV 2018	53
10.2.1	Tre största länen inom design uppdelat på kommuner	54
10.3	Topplista svenska designsökande hos EUIPO	56
11.	CORONAVIRUS	57
11.1	Patentfamiljer	59
12.	FÖRFATTARE SAMT KÄLLOR	61
13.	VILL DU VETA MER OM DITT OMRÅDE?	62
14.	VÅRA KONSULTTJÄNSTER	63
15.	PRV I KORTHET	64

1. STATISTIKÅRSBOKEN I KORTHET

I Statistikårsboken redovisas status och trender för immaterialrättsansökningar inom områdena patent, varumärke och design per utgången av 2019, med historik bakåt under 2000-talet.

Statistiken är uppställd efter dels ansökningar som kommer in nationellt via PRV, dels ansökningar från svenska sökande till andra myndigheter runt om i världen.

Trender redovisas sammantaget för grundansökningar, men också separat för olika teknikområden samt varu- och tjänsteklasserna i form av tabeller och diagram. För intresset och överskådlighetens skull kompletteras regionalstatistik med kartbilder. Även företagsaktiviteter inom olika aktuella ansökningsområden redovisas, där man kan se trender över tiden.

I boken presenteras svenska kvinnliga innovatörer inom patent- och designansökningar. Detta presenterat i tabeller eller illustrativa diagram med olika skärningar.

Slutligen i boken redovisas ett block om coronavirus, hur tidigare pandemier påverkar immaterialrätten. Data som kan fungera som diskussionsunderlag.

Ett axplock av förhoppningsvis intresseväckande sammanställningar har tagits fram. I detta material kan var och en själva dra slutsatser och eventuellt fundera på samband som är värda att notera.

Även om det under perioder varit till viss del vikande intresse för att söka olika former av immaterialrättsliga skydd genom PRV, kan man konstatera att svenskars intresse för detta sammantaget i världen står sig fortsatt starkt. Bland annat kan man se att svenska sökande håller sig väl framme inom de internationella Immaterialrättssystemen, inte minst räknat per capita, samt när man regionsindelade EP-ansökningar till EPO från Europa och Norden.

2. SAMMANFATTNING 2019

Nedan ses en tabell av PRV:s inkommande ärenden under 2019 jämfört med 2018 och svenska sökande till EUIPO. Mer information om varje ansökan återfinns under block 5. GRUNDDATA för Patent, Varumärken och Design på sidorna 15–22.

Patent	2019		
Patentansökningar	2 190	☹️	- 3,9%
Beviljade patent	955	☹️	- 10,1%
Ep-validerade	16 311	😊	14,6%
PCT-ansökningar	955	☹️	- 6,0%
Varumärken			
Varumärkesansökningar	8 233	😊	4,9%
Madridansökningar	1 632	😊	4,6%
Registrerade ansökningar	6 851	☹️	-3,3%
Varumärkesförnyelser	5 014	😊	21,2%
Svenska varumärkes- ansökningar vi EUIPO	3 511	😊	4,1%
Design			
Designansökningar	303	😊	5,2%
Svenska designansökningar via EUIPO	1 612	😊	7,8%

3. INTERNATIONELLA ANSÖKNINGAR STATISTIK 2019

WIPO har sammanställt statistik för inlämnade internationella ansökningar i hela världen.

Antalet inlämnade internationella patentansökningar (PCT-ansökningar) ökade i världen år 2019 med 5 % jämfört med år 2018. PCT-ansökningarna från Sverige ökade med 0,5 %. Totalt lämnades det under år 2019 in 265 132 PCT-ansökningar i världen. 64 % av alla PCT-ansökningar kommer från USA, Kina och Japan. På listan över antalet inlämnade PCT-ansökningar hamnar Sverige på nionde plats, samma placering som 2018.

Inlämnade internationella varumärkesansökningar (Madridansökningar) ökade i världen år 2019 med 4,5 %. Totalt lämnades det in 63 719 varumärkesansökningar. På listan över antalet inlämnade varumärkesansökningar hamnar Sverige på 16:e plats, samma placering jämfört med förra året.

Inlämnade internationella designansökningar (Haagansökningar) ökade i världen år 2019 med 11 %. Totalt lämnades det in 21 877 designansökningar. På listan över antalet inlämnade designansökningar hamnar Sverige på en elfte plats, en förbättring med en placering jämfört med 2018.

PCT-ansökningar			Varumärken Madridansökningar		Designansökningar Haag	
Placering	Land	Antal	Land	Antal	Land	Antal
1	Kina	59 005	USA	10 085	Tyskland	4 536
2	USA	57 723	Tyskland	7 698	Sydkorea	2 736
3	Japan	52 665	Kina	5 709	Schweiz	2 179
4	Tyskland	19 329	Frankrike	4 439	Italien	1 995
5	Sydkorea	19 085	Schweiz	3 728	Nederländerna	1 375
6	Frankrike	7 929	Storbritannien	3 474	USA	1 356
7	Storbritannien	5 774	Japan	3 159	Frankrike	1 298
8	Schweiz	4 607	Italien	2 648	Japan	1 151
9	Sverige	4 189	Australien	2 094	Kina	676
10	Nederländerna	4 033	Turkiet	1 983	Storbritannien	550
	Övriga länder	30 793	Övriga länder	18 702	Övriga länder	4 025
Totalt		265 132		63 719		17 852

Se källa: 1, sid 61

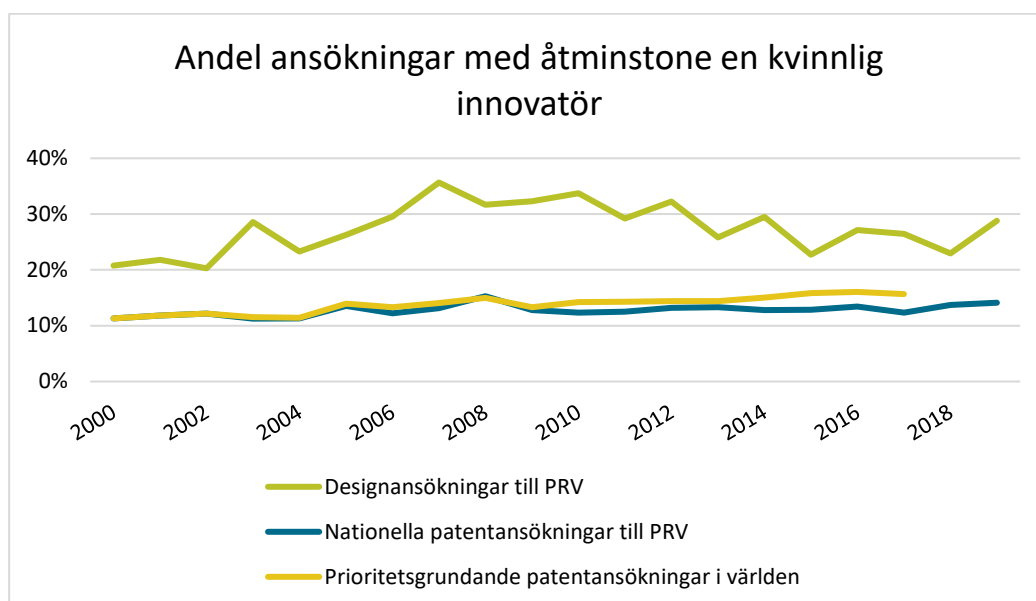
4. KVINNLIGA INNOVATÖRER

Sverige hamnar ofta högt upp i mätningar som gör anspråk på att visa världens mest innovativa länder. Ofta baseras mätningar av länders innovationskraft på flertalet indikatorer där antal inlämnade ansökningar för immaterialrättsligt skydd utgör en del. Således bidrar ansökningar från svenska innovatörer till Sveriges renommé då området ”Världens mest innovativa länder” ska inventeras.

Då gruppen svenska innovatörer – dvs. som uppfinnare eller formgivare – vilka legat bakom immaterialrättansökningarna analyseras framkommer att det kvinnliga bidraget är anmärkningsvärt litet. Under 2019 var andelen nationella patentansökningar till PRV som hade en kvinnlig uppfinnare endast 14 %. På motsvarande sätt var andelen nationella designansökningar med åtminstone en kvinnlig formgivare 29 %.

Under 2000-talet har trenden varit svagt tilltagande men ökningen måste anses som påfallande svag. Det kvinnliga bidraget – som formella uppfinnare eller formgivare i formella ansökningar – är inte det som tagit till Sverige till världstoppen.

Samtidigt utgör kvinnor i ökande grad gruppen civilingenjörer som examineras från svenska högskolor. Enligt statistik publicerad på UHÄ:s hemsida var andelen examinerade civilingenjörer var 8 % år 1978. År 2000 var 23 % av de examinerade civilingenjörerna kvinnor och utvecklingen har fortsatt. Av de som examinerades med civilingenjörsexamen under 2019 var 35 % kvinnor. Således är det tydligt att kvinnor i allt högre andel ingår i teknisk utveckling men det återspeglas inte i immaterialrättsstatistiken. Det går inte att låta bli att tänka på hur Sveriges ranking bland ”världens innovativaste länder” skulle påverkas om den tekniska kompetens som av Sveriges kvinnliga civilingenjörer innehar skulle tas till vara bättre.



Samtidigt ska påpekas att avsaknaden av kvinnliga innovatörer i ansökningar är ett globalt fenomen. Men Sverige är långt ifrån framstående på att ta tillvara den potential som finns i kvinnligt innovatörskap.

På följande sidor gör PRV ett försök att belysa hur Sverige misslyckas med att ta tillvara den teknikutvecklingspotential som landets kvinnor utgör. Alla fall ser det så ut om kvinnlig innovation då antalet ansökningar med åtminstone en kvinnlig innovatör studeras.

PRV registrerar inte personnummer som kan kopplas till innovatörer regelmässigt. Därför får innovatörens förnamn utgöra grund för könstillhörighet. Vidare förenklas könsbegreppet så att kön i denna studie anses vara en binär egenskap. I mätningen har endast ansökningar där samtliga angivna innovatörer har angett en adress i Sverige och PRV har – med en intern förnamnsdatabas på drygt 100 000 förnamn – kunnat bestämma innovatörens binära kön.

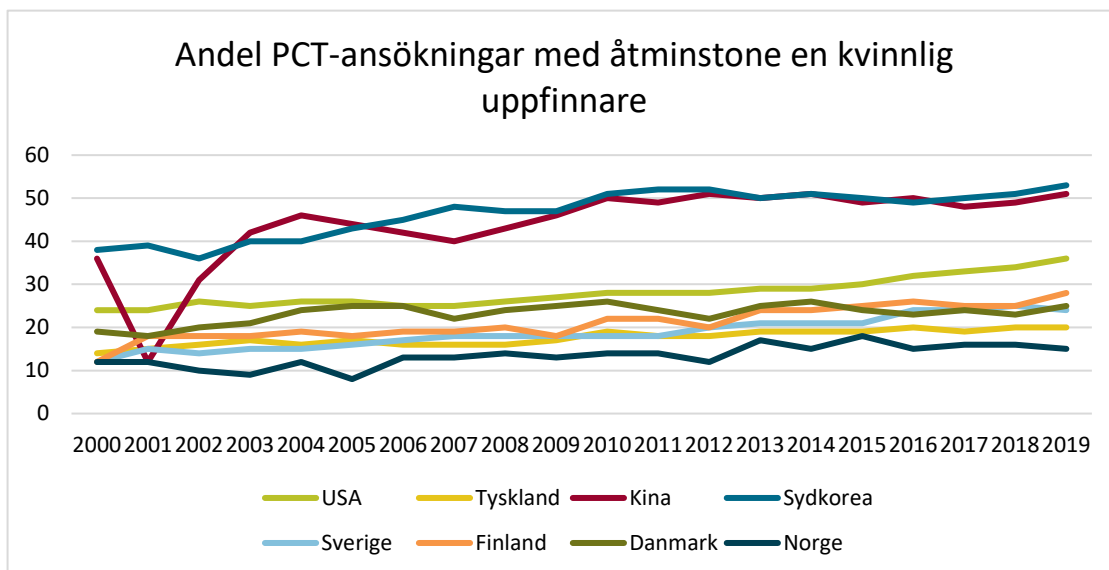
Vissa förnamn är inte lika kopplade till ett entydigt binärt kön. Dessa förnamn har, trots att de identifierats, i studien behandlats på samma sätt som de förnamn där könsbestämning inte lyckats.

Studien behandlar tre serier:

- i. Nationella designansökningar till PRV 2000–2019
- ii. Nationella patentansökningar till PRV 2000–2019
- iii. Prioritetsgrundande patentansökningar i världen 2000–2017 (First filings)

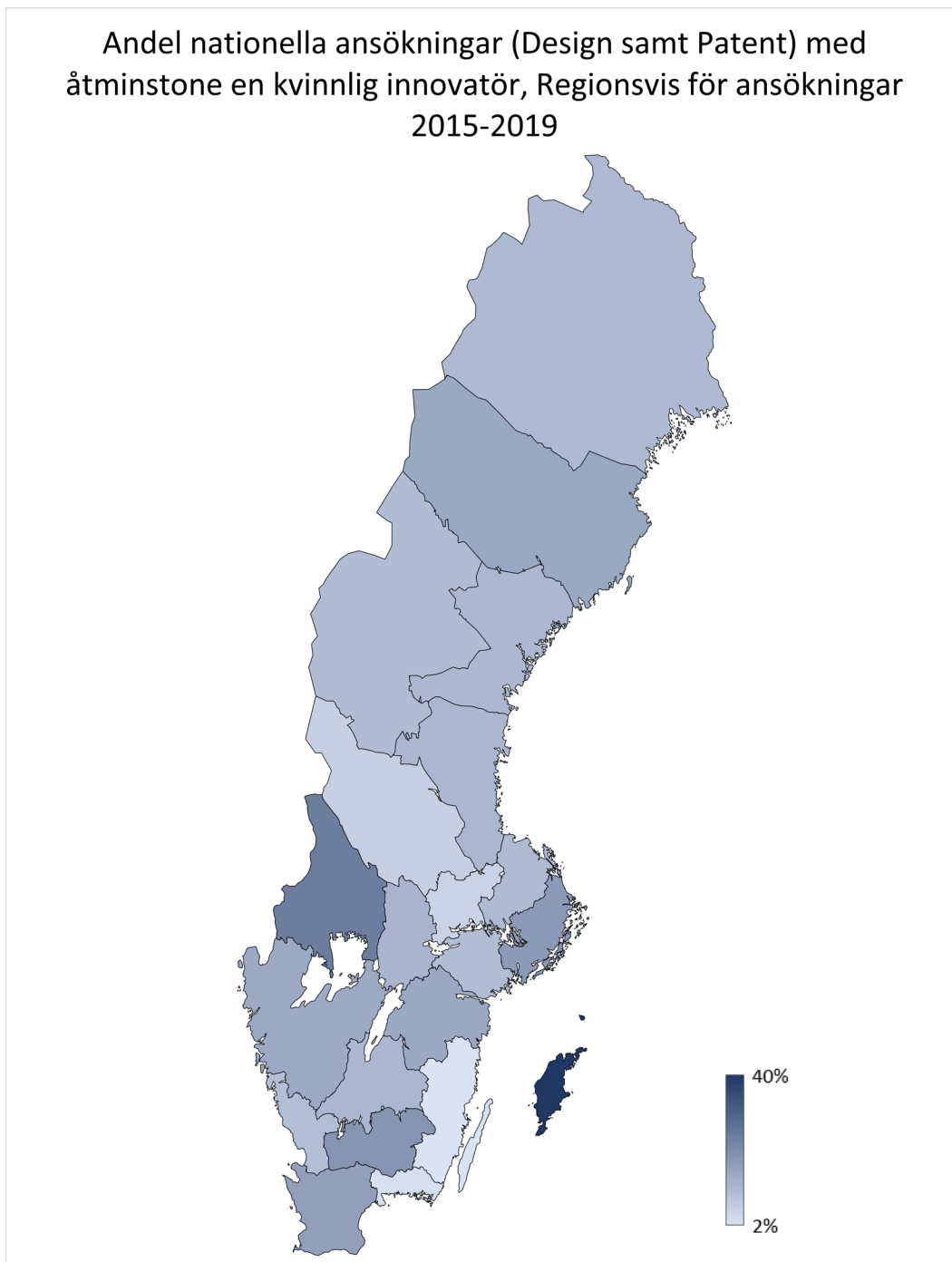
Serie i och ii baseras på PRV:s egna registeruppgifter. Serie iii är en kombination av uppgifter från PRV:s egna register samt PATSTAT för ansökningar utanför nationella patentansökningar till PRV.

I ett internationellt perspektiv liknar utfallet för Sverige utfallet för övriga västeuropeiska länder samt USA. Kina och Sydkorea sticker ut på ett anmärkningsvärt sätt. Kinas värde för 2001 torde bero på en felaktig uppgift. Data från WIPO data center.



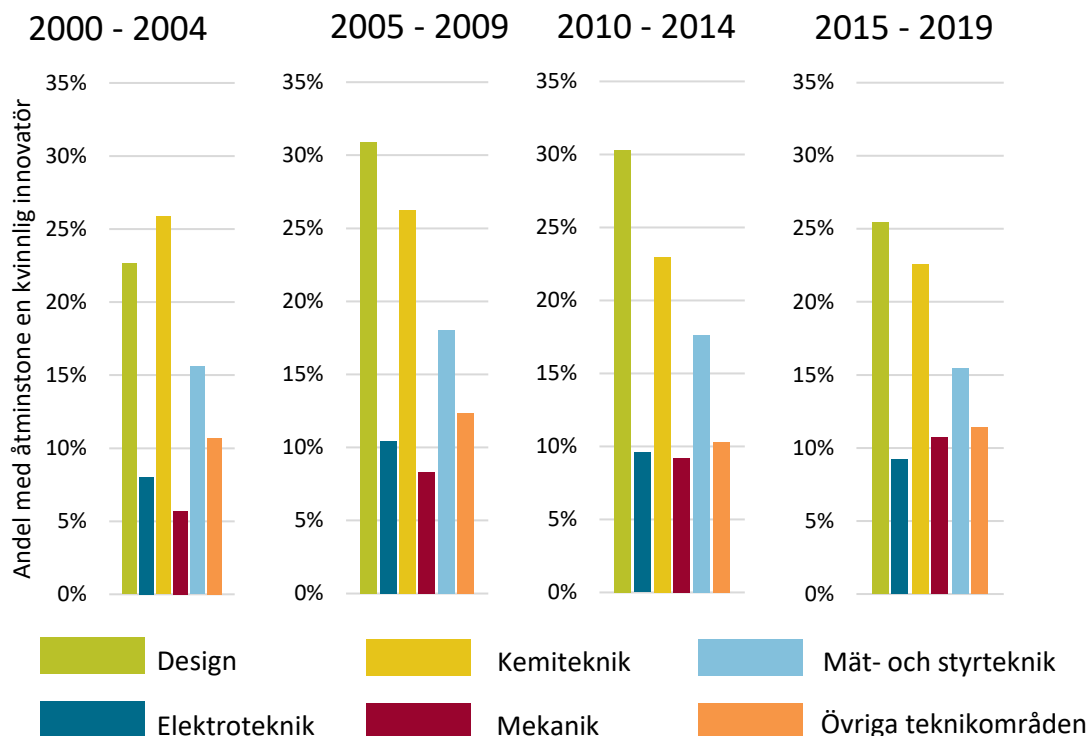
4.1 Kvinnliga innovatörer per län

Om de nationella serierna för patent och design läggs samman framträder Gotland som den region där kvinnliga innovatörer är mest aktiva. Dock ska det påpekas att det totala antalet ansökningar från Gotland är relativt litet varför enstaka ansökningar får ökat inflytande.

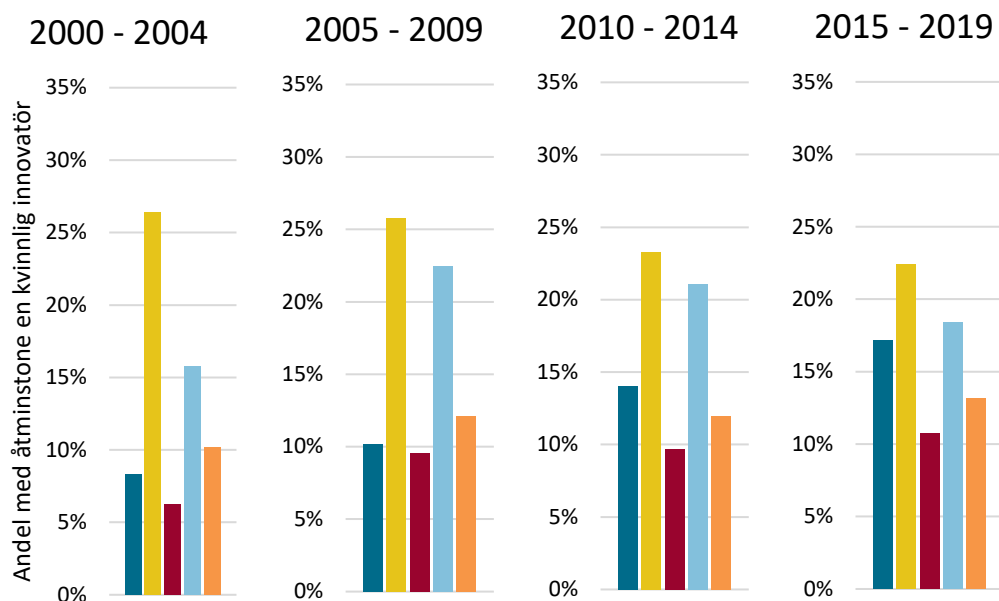


4.2 Kvinnliga innovatörer per tekniksektor

Kvinnliga innovatörer är vanligast inom *Design* och *Kemiteknik* då de nationella serierna studeras. serierna (i och ii) studeras.

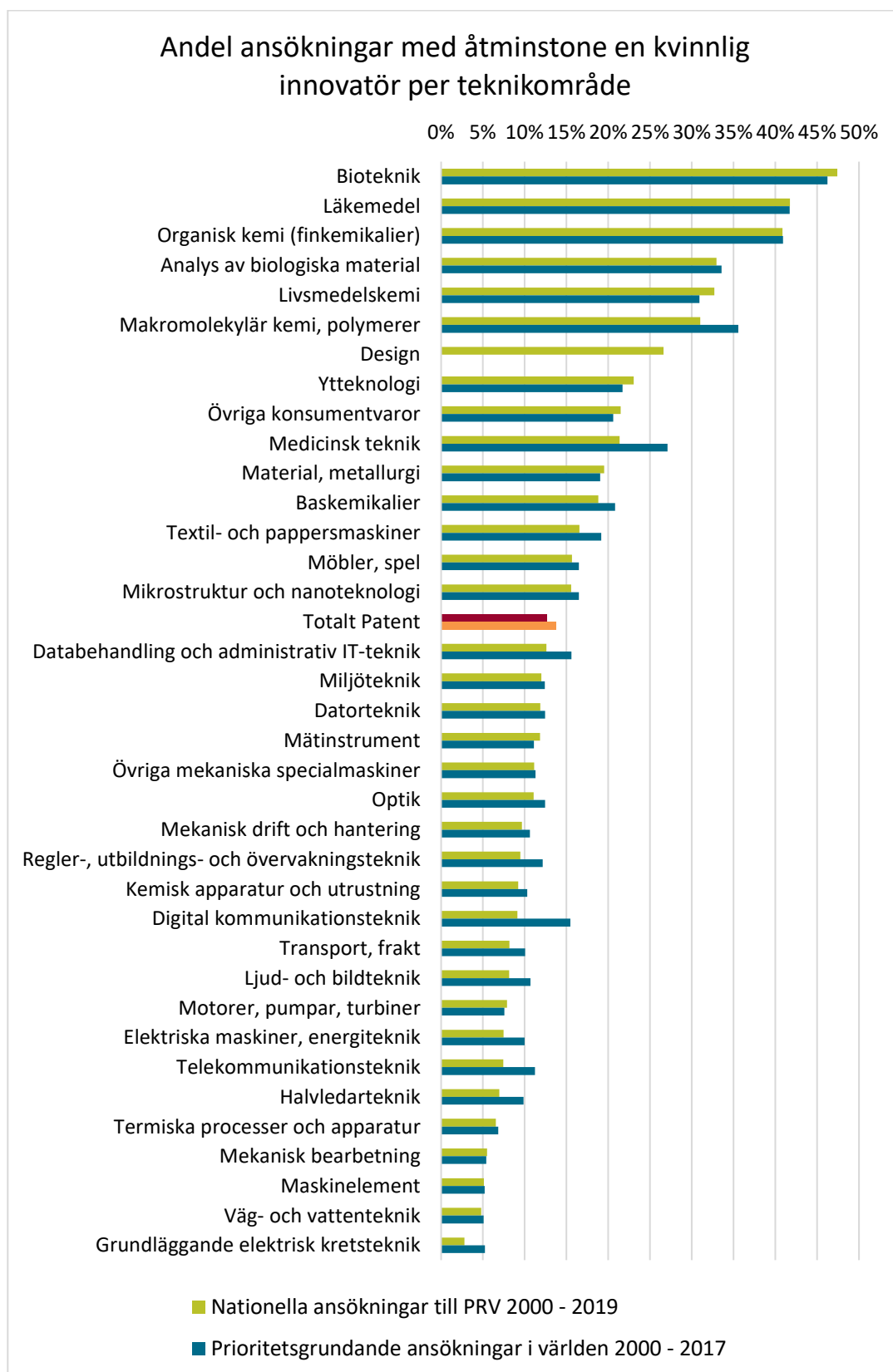


Även för svenska prioritetsgrundande patentansökningar (iii) i världen (nedan) är det kvinnliga bidraget störst inom *Kemiteknik*. Dock sker en rejäl ökning inom *Elektroteknik*. Sett till absoluta antal är dock är det kvinnliga bidraget stort inom *Elektroteknik* de senaste åren. Detta beror på att det är ungefär tre gånger så många *Elektroteknik*-ansökningar som inom *Kemiteknik*.



4.3 Kvinnlig innovation per teknikområde

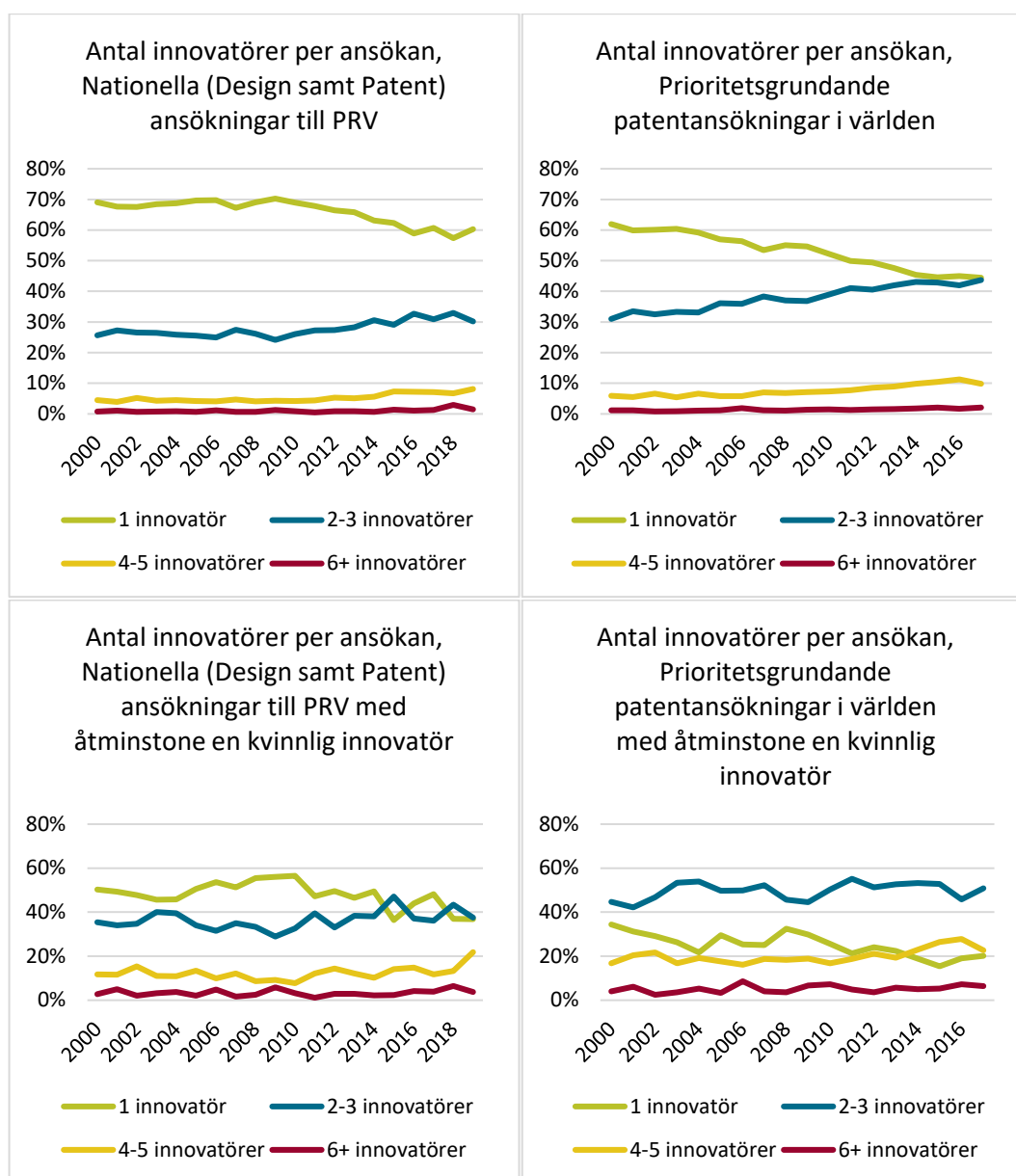
Tekniksektorerna kan delas upp i 35 teknikområden.



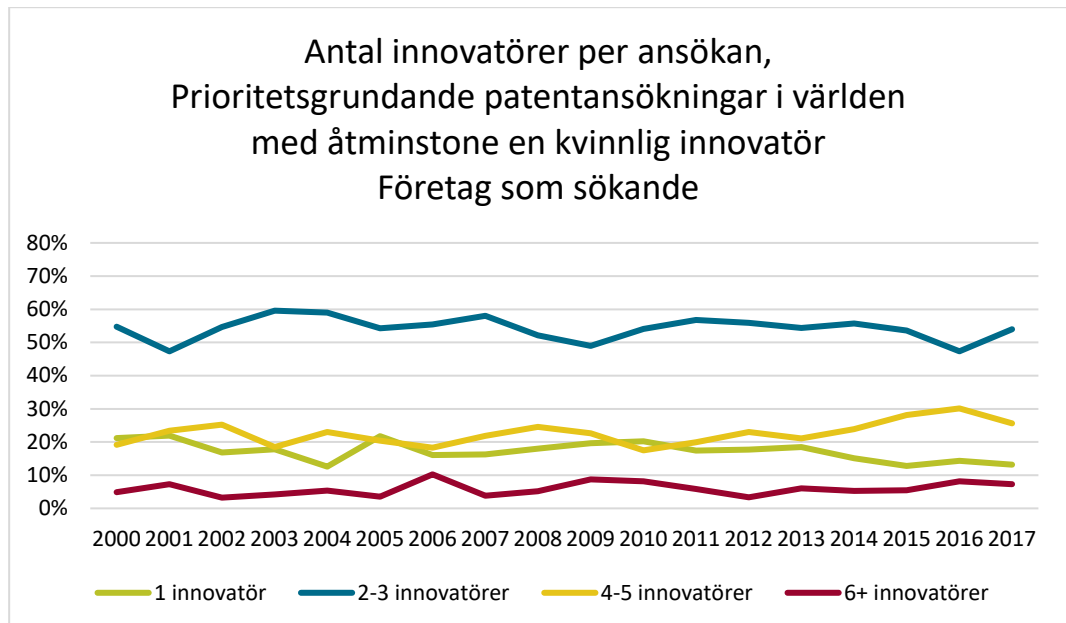
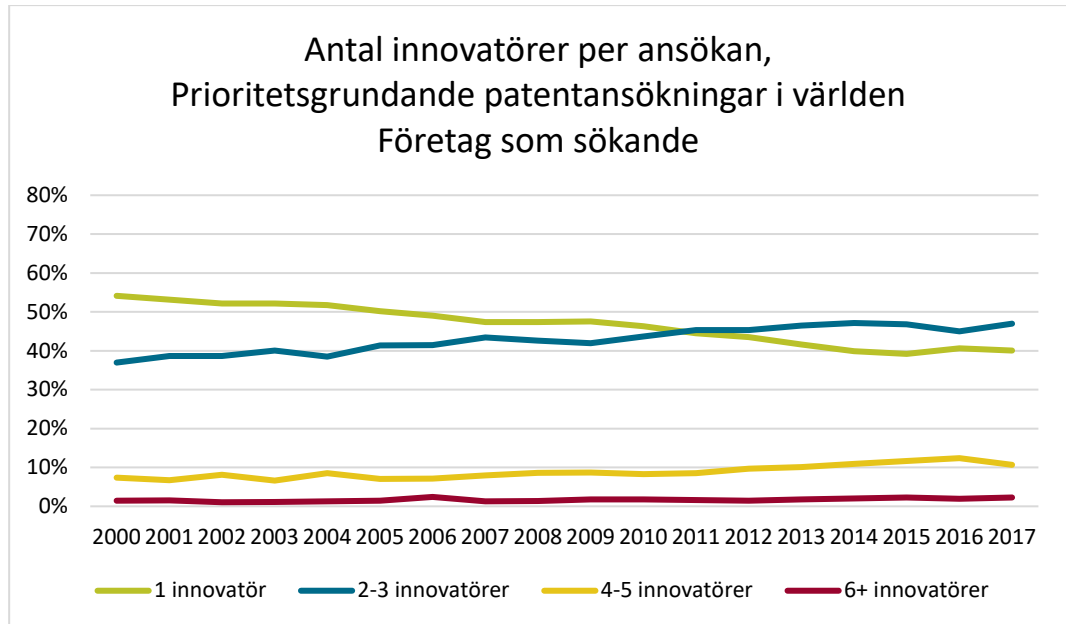
4.4 Kvinnliga innovatörer i utvecklingsgrupper

Innovativ utveckling sker alltmer i grupp. Flertalet internationella studier visar att bilden av innovatören som en person som på egen hand konstruerar en innovativ världsnyhet blir alltmer urholkad. Detta gäller inte minst de innovationer som konkurrerar på en global marknad. Andelen ansökningar till PRV (i och ii) med endast en innovatör sjönk från 70 % till 60 % under åren 2000 till 2019. När det gäller prioritetsgrundande ansökningar i världen (iii) är det dock 2019 lika vanligt att innovationsgruppen består av 2 till 3 personer som att de är en ensam innovatör.

Intressant är att i de innovationsgrupper som innefattar åtminstone en kvinna är det betydligt mer sällan en ensam innovatör. Mest tydlig är tendensen då innovationsgruppen för prioritetsgrundande patentansökningar studeras. Då kvinnliga innovatörer bidrar är det ofta som en del av en grupp.



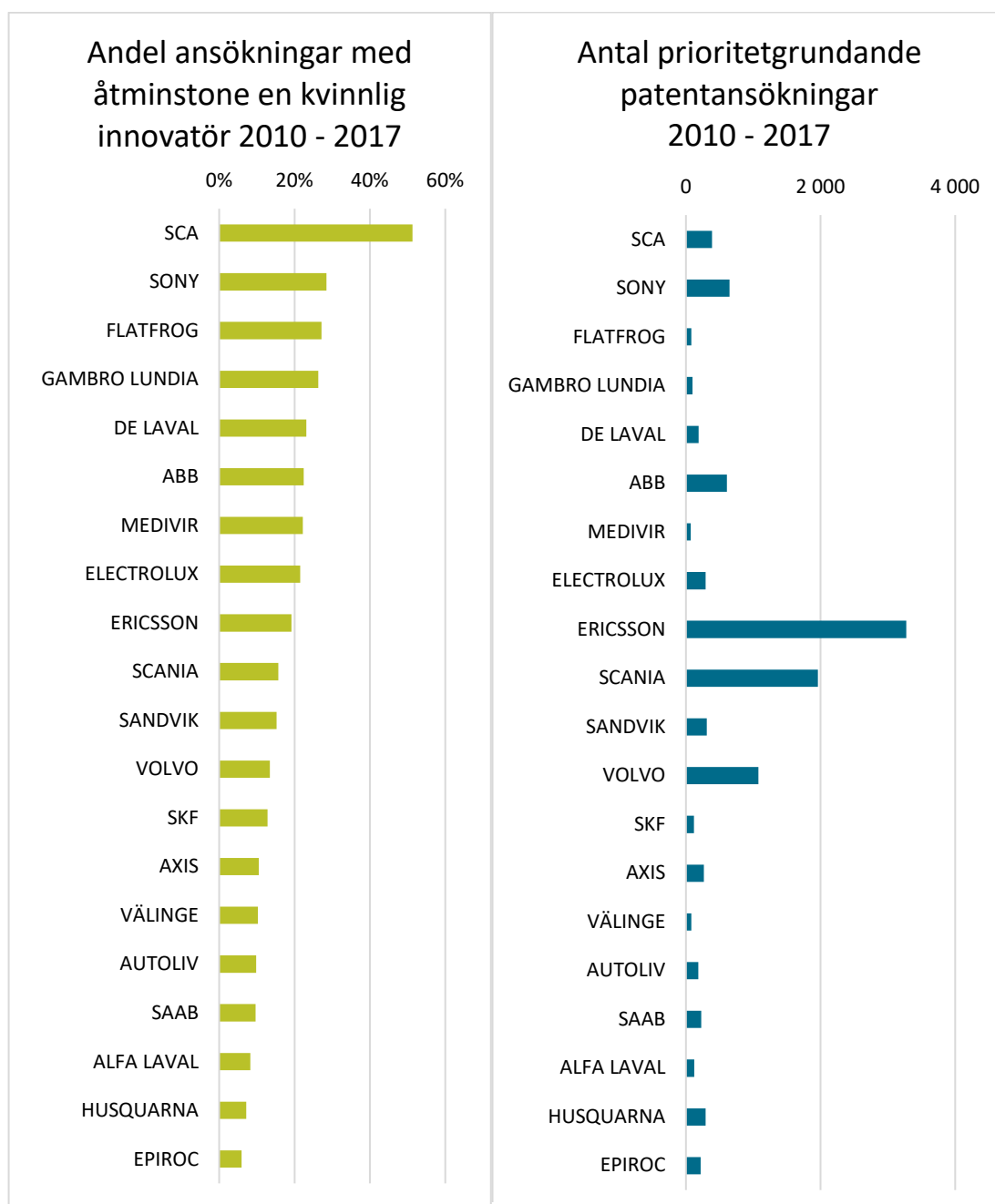
Om sökanden dessutom är ett företag eller annan organisation – till skillnad från en eller flera privatpersoner som är sökande – är trenden mot alltfler innovatörer per ansökan än tydligare. Tillkommer att åtminstone en innovatör är kvinna framkommer lagarbetet ännu klarare.



4.5 Andel ansökningar med åtminstone en kvinnlig uppfinnare per företag

Kvinnlig innovation har varit mest frekvent inom *Kemiteknik* men finns även inom övriga tekniksektorer. Givetvis påverkas utfall för specifika företag av inom vilken bransch de verkar då omfattning av kvinnlig innovation på företagsnivå på studeras. Nedan redovisas andelen ansökningar med åtminstone en kvinnlig uppfinnare för några större företag där helsvenska uppfinnargrupper legat bakom prioritetsgrundande patentansökningar (iii) under 2010 – 2017.

Notera att bakom respektive företagsnamn kan flera olika sökande ha grupperats.



Se källa: 2, sid 61

5. GRUNDDATA: PATENT

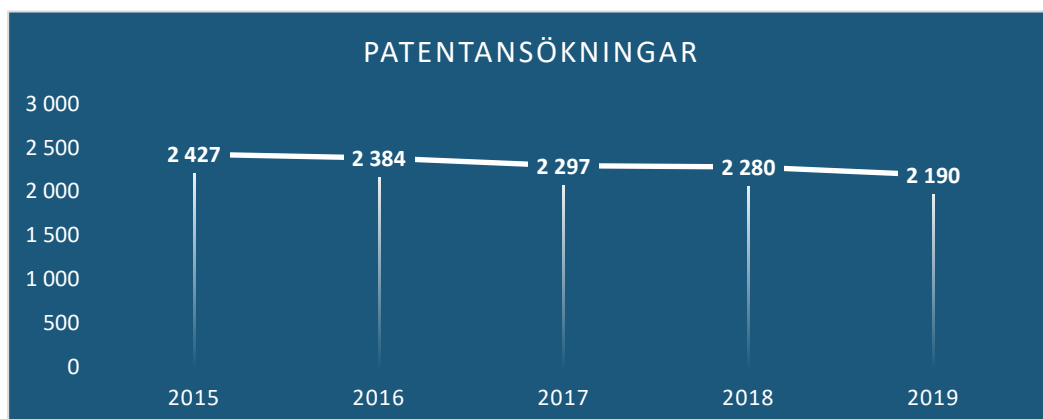
Patent är en ensamrätt för att utnyttja en uppfinning. Det innebär att ingen annan får använda uppfinningen genom att tillverka, sälja eller importera uppfinningen utan patenthavarens tillstånd.

Om man vill ha skydd för sin uppfinning i Sverige lämnar man normalt in en ansökan om nationellt patent till PRV. PRV bedömer om uppfinningen uppfyller det som krävs för patenterbarhet, och beviljar i så fall patent för uppfinningen i Sverige. Ett alternativ är att söka europeiskt patent hos europeiska patentverket (EPO). När EPO godkänt en sådan ansökan kan innehavaren få sitt europeiska patent giltigt i ett större eller mindre antal länder, däribland Sverige. Vad patenthavaren då behöver göra är att lämna in en svensk översättning av hela eller delar av patentet och betala en avgift för PRV:s publicering av översättningen. Detta brukar kallas en EP-validering.

Det går också att lämna in en internationell patentansökan till PRV, en så kallad PCT-ansökan. En PCT-ansökan leder i sig inte till något patent utan syftar till en rationaliserad hantering av ansökningen, som i ett senare skede kan fullföljas och slutligt prövas av patentmyndigheter i olika länder. Dessa nationella myndigheter kan då stödja sig på en centraliserad nyhetsundersökning ("fas 1"), som gjorts av en av ett fåtal patentmyndigheter med särskilt goda resurser. PRV är ett av dessa kvalificerade bedömningsorgan.

5.1 Nationella patentansökningar till PRV

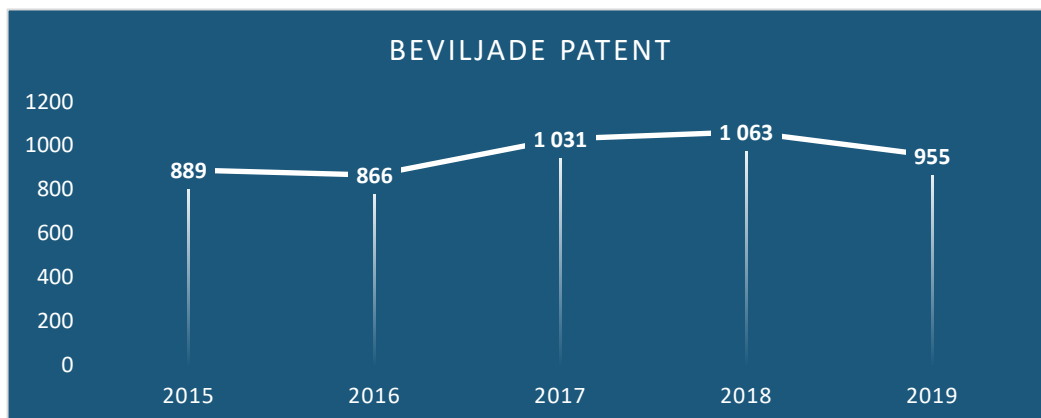
Linjediagrammet visar antalet inkomna nationella patentansökningar till PRV under perioden 2015–2019. Diagrammet baseras på antalet unika ansökningar. En nedgång har skett under perioden, vilket bedöms bero på en ökad internationalisering då kanske Sverige inte alltid är huvudmarknad för produkterna företagen utvecklar. Antalet nationella patentansökningar minskade med 4 % från 2018 till 2019.



5.2 Beviljade patent av PRV

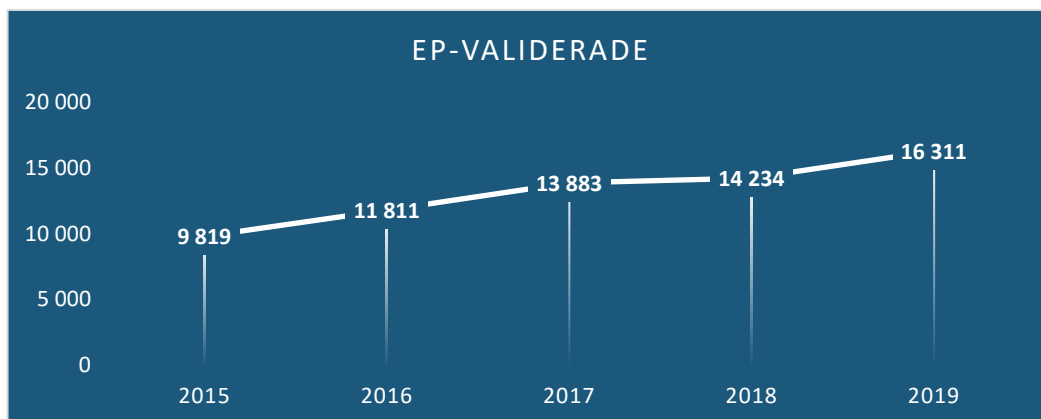
Linjediagrammet visar antalet av PRV beviljade patent under perioden 2015–2019. Antalet beviljade patent minskade med 10 % från 2018 till 2019.

Notera att antalet beviljade patent per år i stor utsträckning varierar med PRV:s övriga arbetsbelastning. Antalet beviljade patent ska alltså inte ses som en direkt indikator för beviljandeåret i fråga.



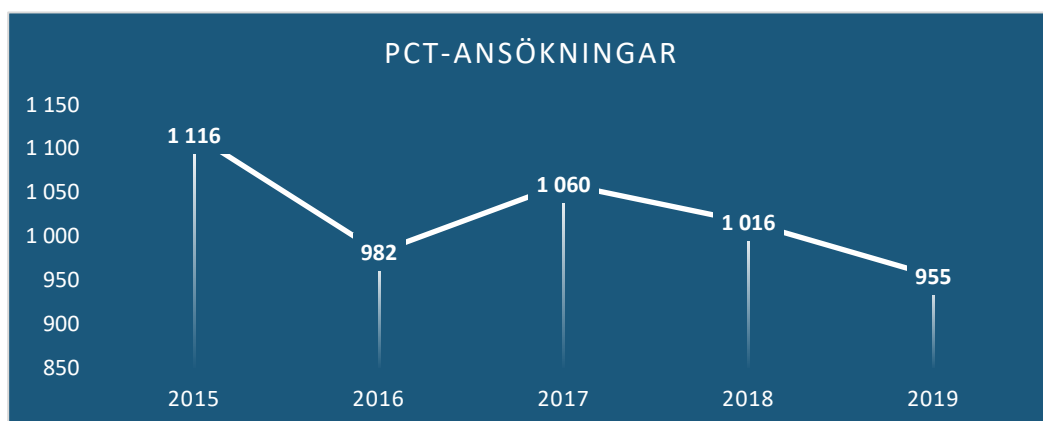
5.3 Validerade europeiska patent

Linjediagrammet visar antalet validerade europeiska patent från EPO med giltighet i Sverige under perioden 2015–2019. Antalet validerade europeiska patent ökade med 15 % från 2018 till 2019. Den stora ökningen berodde mestadels på en bortarbetning från EPO:s sida av gamla patentansökningar.



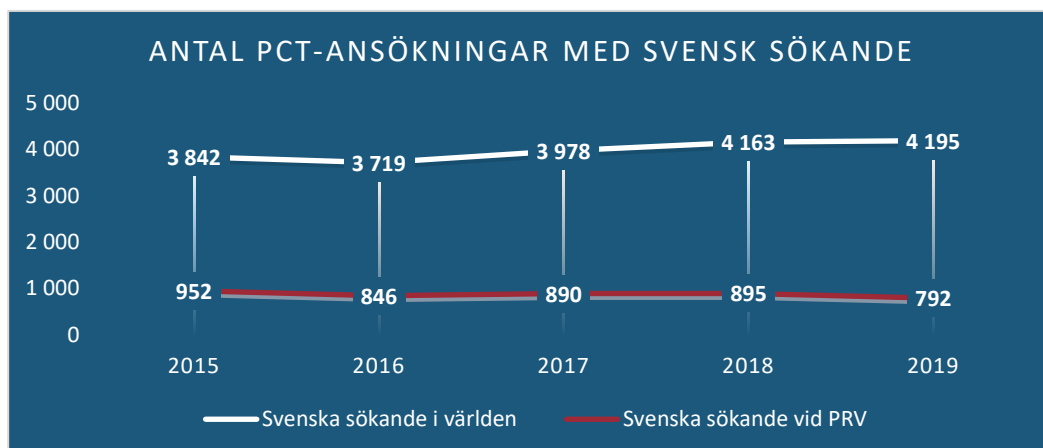
5.4 PCT ansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inkomna PCT-ansökningar till PRV där PRV är granskningsmyndighet under perioden 2015–2019. Antalet minskade med 6 % från 2018 till 2019. Nedgången under hela perioden bedöms bero på internationalisering och ökad konkurrens från andra och nybildade PCT-myndigheter. Notera att PRV kan vara granskningsmyndighet till utländska sökande.



5.5 Antal PCT-ansökningar med svensk sökande

Antalet PCT-ansökningar med svenska sökande i världen ökade från 2018 till 2019 med 1 %. Under samma tidsperiod minskade svenska sökande till PRV med 11,5 %.



Se källa: 1, sid 61

6. GRUNDDATA: VARUMÄRKESANSÖKNINGAR

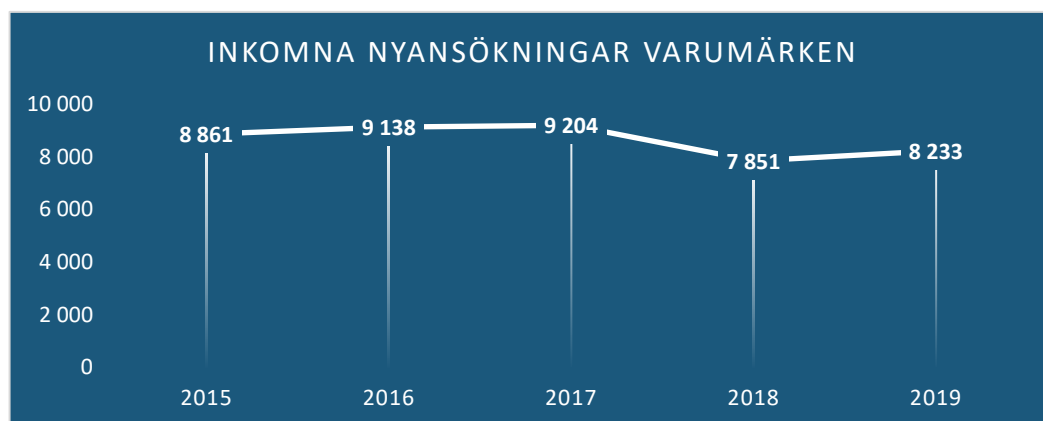
Den som vill skydda ett varumärke i Sverige kan ansöka hos PRV om registrering av märket (nationell registrering). Varumärkesskyddet ger en ensamrätt som innebär att ingen annan har rätt att använda sig av varumärket vid marknadsföring av samma eller liknande slags varor och tjänster.

PRV prövar också om en internationell varumärkesregistrering som gjorts genom Internationella Byrån vid WIPO i Genève ska kunna få giltighet i Sverige. Det internationella skyddet gäller i ett eller flera länder som är anslutna till det så kallade Madridprotokollet. Den internationella ansökan baseras på en tidigare nationell ansökan/registrering. Ett alternativ är att söka varumärkesskydd som gäller i alla EU:s medlemsländer. En sådan ansökan lämnas in till EU:s immaterialrättsmyndighet EUIPO i Alicante.

Ett svenskt företag som vill utöka ensamrätten som följer med ett nationellt svenskt varumärke till andra länder kan även göra en ansökan om internationell varumärkesregistrering. Ansökan görs i så fall till PRV som efter viss granskning vidarebefordrar den till WIPO:s Internationella Byrå.

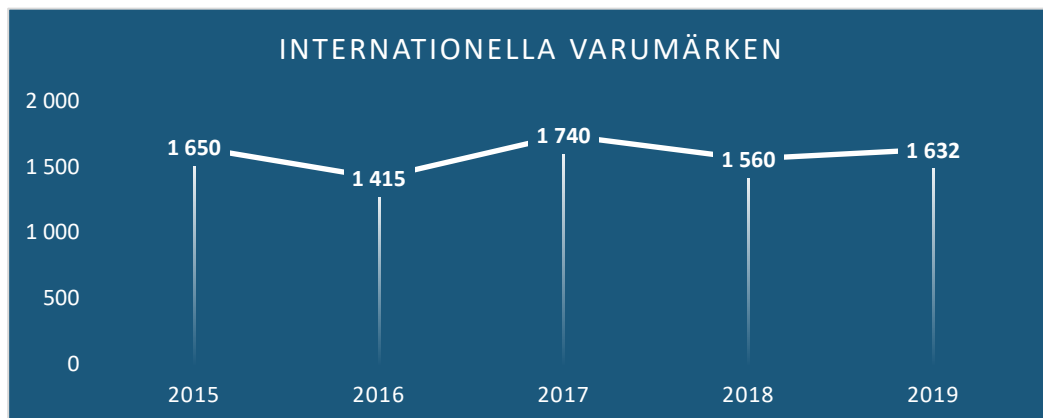
6.1 Inkomna varumärkesansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inlämnade nationella varumärkesansökningar till PRV under perioden 2015–2019. Antalet varumärkesansökningar ökade med 5 % från 2018 till 2019.



6.2 Internationella varumärkesansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inlämnade internationella varumärkesansökningar (Madridansökningar) till PRV under perioden 2015–2019. En långsiktig sjunkande trend har under de senaste åren stabiliserats även om variationer förekommer under enskilda år. Antalet internationella varumärkesansökningar ökade med 5 % från 2018 till 2019.



6.3 Nationella varumärkesregistreringar till PRV

Linjediagrammet visar antalet nationella varumärkesregistreringar av PRV under perioden 2015–2019. Antalet registrerade varumärken minskade med 3 % från 2018 till 2019.

Observera att antalet registreringar inte står i direkt relation till antalet ansökningar. Faktorer som till exempel arbetsbelastning kan också påverka.



6.4 Varumärkesförnyelser hos PRV

En varumärkesregistrering gäller i tio år. Därefter kan den förnyas i perioder om ytterligare tio år. Ett varumärkes livslängd kan vara oändligt under förutsättning att förnyelse sker vart tionde år. Linjediagrammet visar antalet varumärkesförnyelser hos PRV under perioden 2015–2019. Antalet varumärkesförnyelser ökade med 21 % från 2018 till 2019.



6.5 Svenska varumärkesansökningar via EUIPO

Linjediagrammet visar antalet ansökningar med svensk sökande som inlämnats till EUIPO under perioden 2015–2019. Generellt har det skett en ökning av ansökningar sedan möjligheten startade 1996. Antalet svenska sökanden ökade med 4 % från 2018 till 2019.



Se källa: 3, sid 61

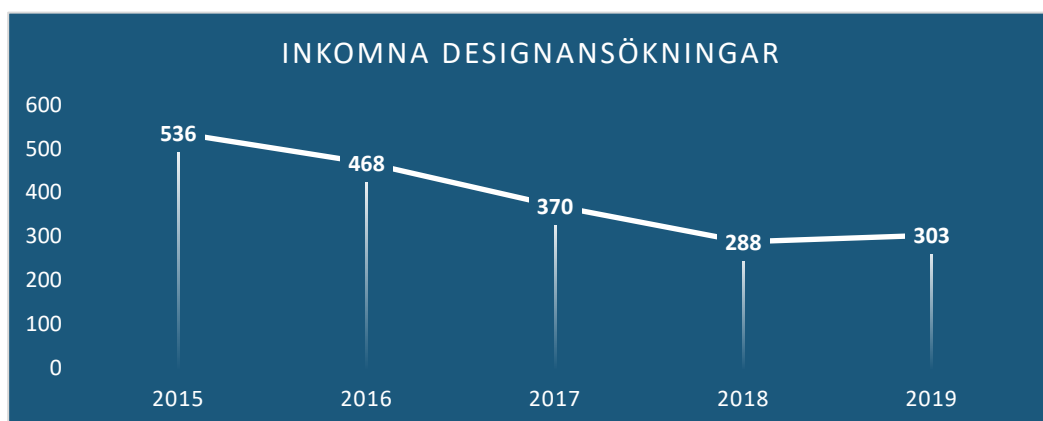
7. GRUNDDATA: DESIGN

Genom att ansöka om nationell registrering av mönsterskydd (designskydd) hos PRV kan man få ensamrätt på en produkts utseende i Sverige.

En designregistrering dokumenterar rätten till en bestämd design under en begränsad tid - max 25 år - och innehavaren kan lättare hindra andra att utnyttja samma design. En svensk designansökan avser Sverige och lämnas in till PRV. Ett alternativ är att söka designskydd som gäller i alla EU:s medlemsländer. En sådan ansökan lämnas in till EU:s immaterialrättsmyndighet EUIPO i Alicante.

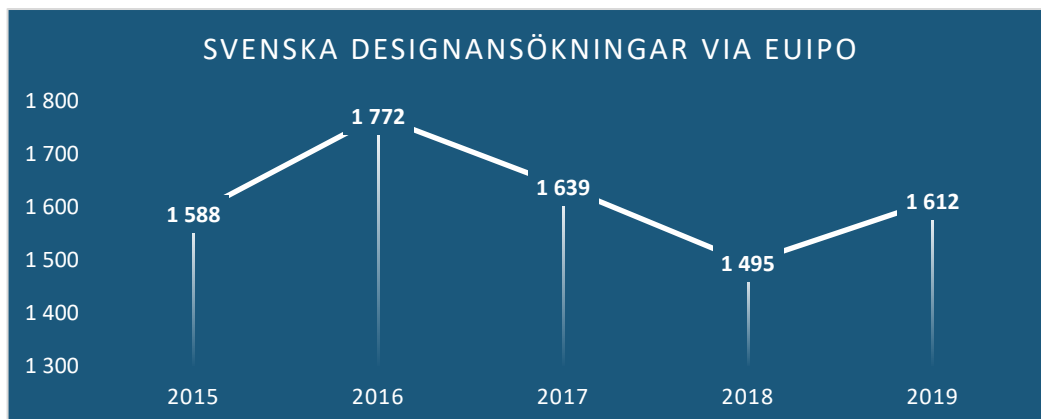
7.1 Inkomna designansökningar till PRV

Linjediagrammet visar antalet inlämnade designansökningar till PRV under perioden 2015–2019. Antalet designansökningar ökade med 5 % från 2018 till 2019.



7.2 Svenska designansökningar via EUIPO

Linjediagrammet visar antalet ansökningar med svensk sökande som inlämnats till OHIM under perioden 2015–2019. Antalet ansökningar från svenska sökanden ökade med 8 % från 2018 till 2019.



Se källa: 3, sid 61

8. BEHANDLAD DATA: PATENT

Patentansökningar klassificeras efter olika klassificeringssystem utifrån vilken teknik uppfinningen avser. Ett internationellt använt sådant system är IPC. Klasserna kan sedan delas in teknikområden, vars utveckling kan följas över tiden, vilket PRV gör.

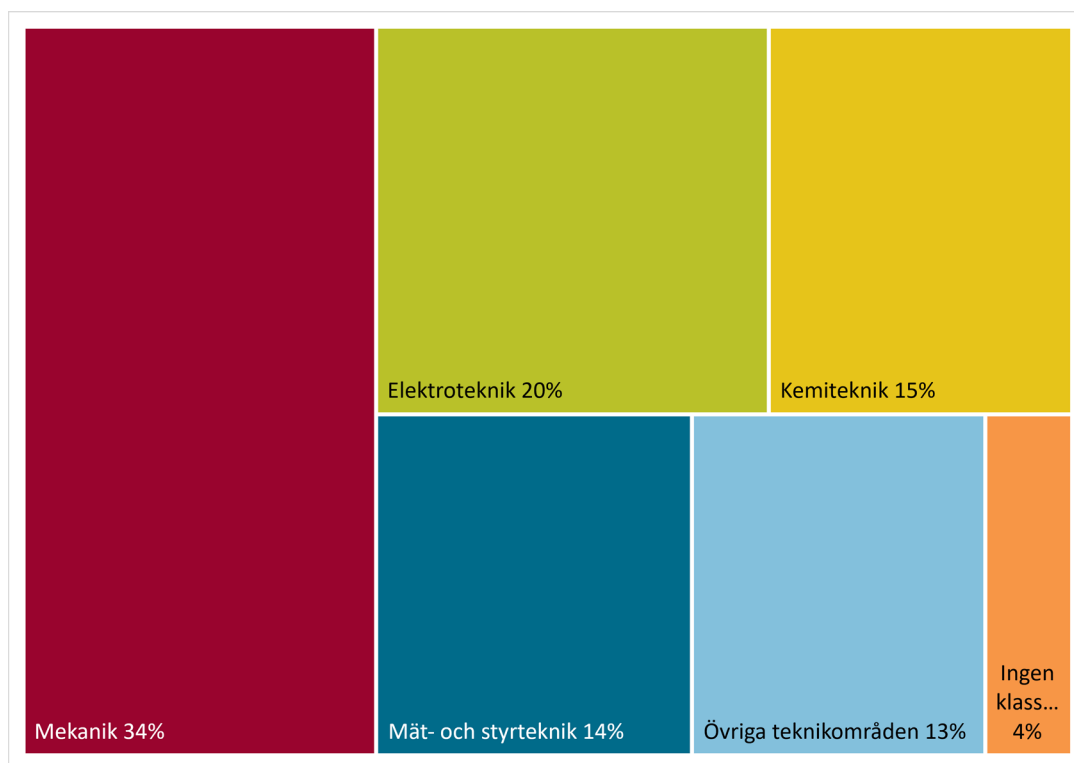
PRV samlar även information om varifrån patentansökningar kommer såväl runt om i världen som länsvis i Sverige, och för statistik på de företag och koncerner som söker flest patent i Sverige. Utifrån detta kan man följa geografiska och företagstrender.

8.1 Teknikområden - tekniska sektorer

Enligt internationell standard indelas det tekniska innehållet i patentansökningar i fem tekniska sektorer:

- elektroteknik
- mät- och styrteknik
- kemiteknik
- mekanik
- övriga teknikområden

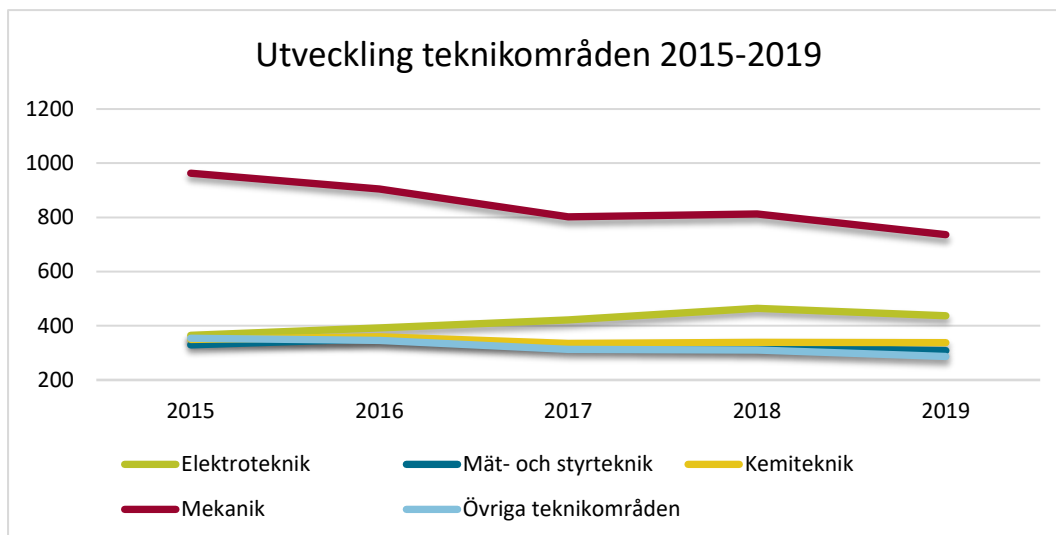
Dessa fem sektorer kan därefter delas in i ett antal underliggande teknikområden. Vilket teknikområde en ansökan tillhör avgörs av dess IPC-klassning. Antalet ansökningar i diagrammet nedan är fraktioniserat, det vill säga i en ansökan med multipel IPC-klassning kan ansökan delas mellan olika teknikområden. Av nationella patentansökningar till PRV utgör mekanik 34 % av ansökningarna.



Teknikområden - förklaringar. *Se källa: 4, sid 61*

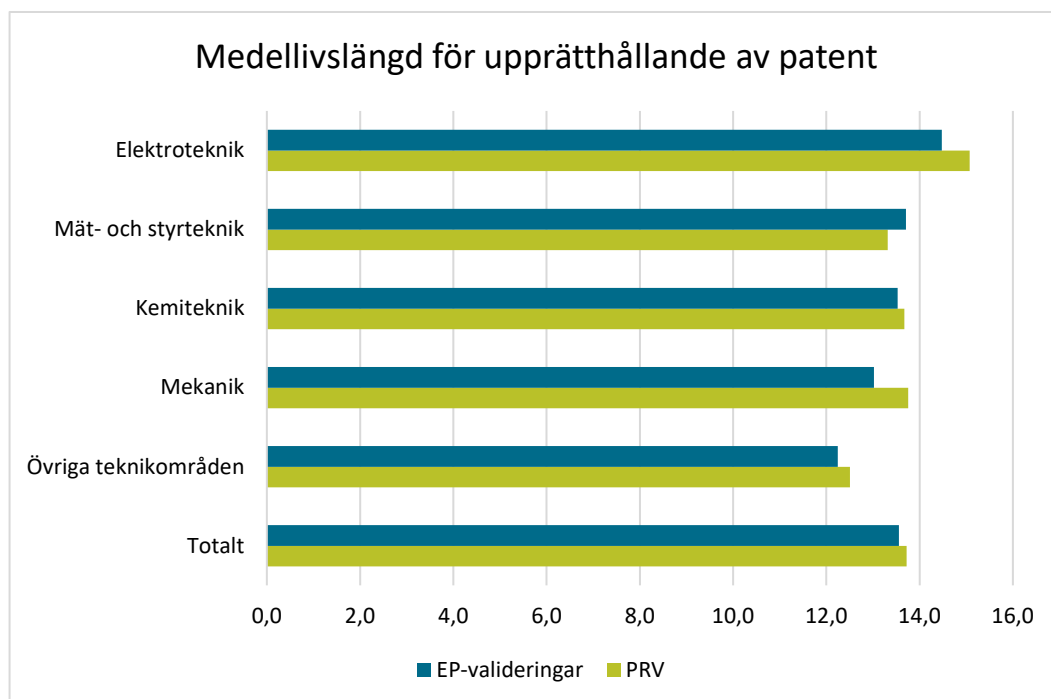
8.1.1 Utveckling tekniska sektorer 2015–2019 till PRV

Vilket teknikområde en ansökan tillhör avgörs av dess IPC-klassning. Antalet ansökningar i diagrammet nedan är fraktioniserat, det vill säga i en ansökan med multipel IPC-klassning kan ansökan delas mellan olika teknikområden.



8.1.2 Medellivslängd för upprätthållande av patent

Medellivslängd visar hur många år ett patent i genomsnitt lever i Sverige. Dels beviljade av PRV, dels av det europeiska patentverket, EPO. Elektroteknik är den tekniska sektor som har längst medellivslängd beviljat av PRV, 15,1 år.

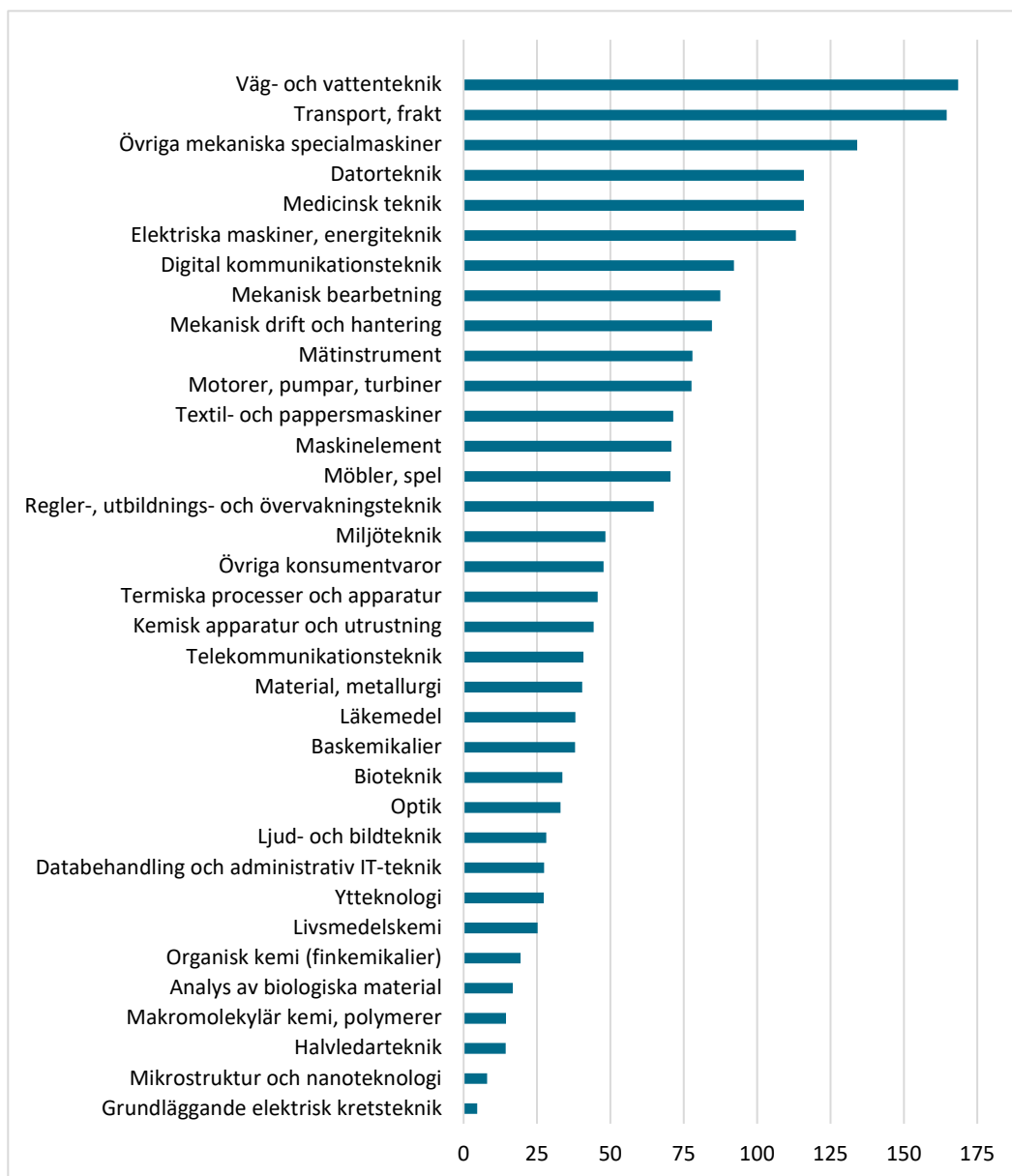


Se källa: 2, sid 61

8.1.3 Antal inkommande nationella patentansökningar 2019 till PRV

Enligt internationell standard indelas det tekniska innehållet i patentansökningar i fem tekniska sektorer. I tabellen nedan visas de 35 underliggande teknikområden inkomna till PRV under 2019. Vilket teknikområde en ansökan tillhör avgörs av dess IPC-klassning.

Antalet ansökningar i diagrammet nedan är fraktioniserat, det vill säga i en ansökan med multipel IPC-klassning kan ansökan delas mellan olika teknikområden.

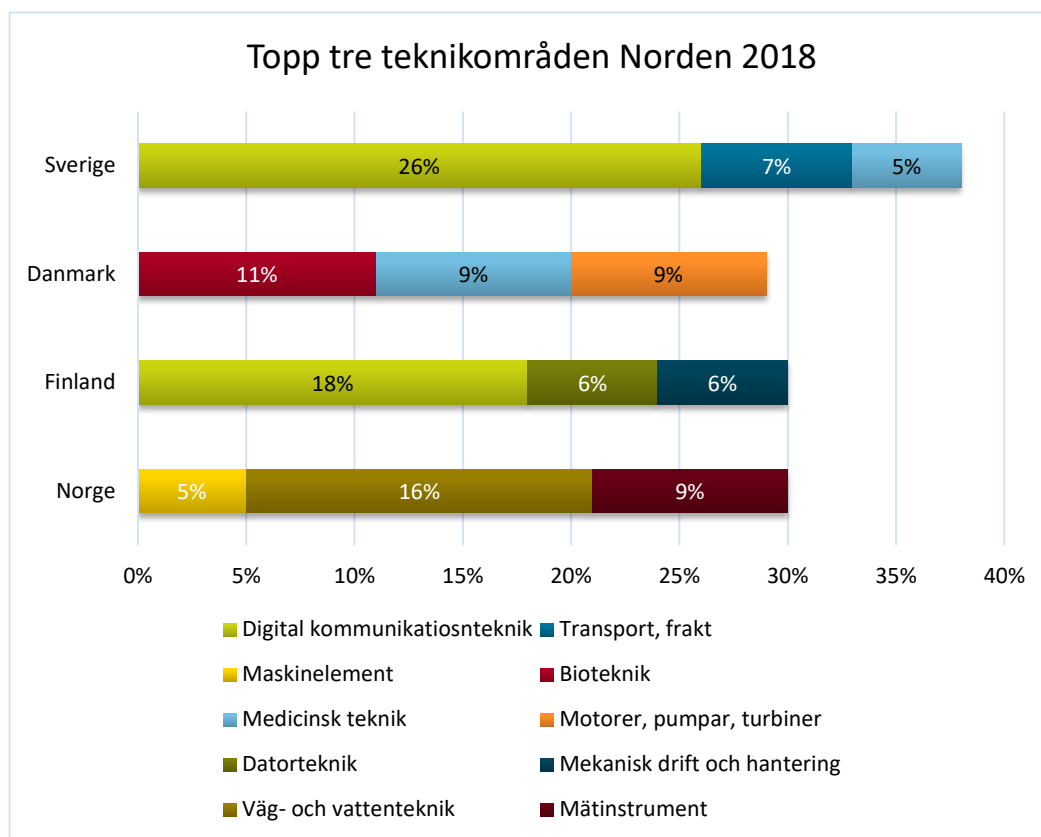


Teknikområden - förklaringar. *Se källa: 4, sid 61*

8.1.4 Topp tre teknikområden med sökanden från Norden i världen 2018

Här visas topp tre teknikområden inom publicerade patentansökningar (Patent publications) i världen från sökande med adress Sverige, Danmark, Finland eller Norge.

26 % av de publicerade patentansökningar med ursprung i Sverige berör digital kommunikationsteknik.



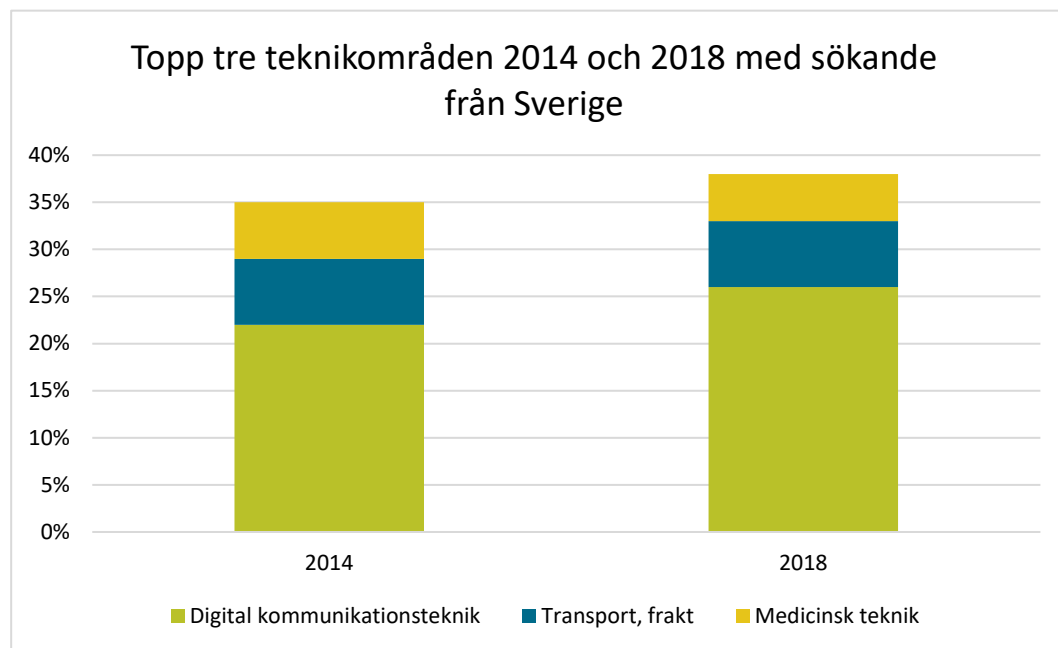
Notera att med ansökningar menas i detta fall publicerade patentansökningar enligt terminologin på WIPO:s webbsida.

Se källa: 1, sid 61

8.1.5 Topp tre teknikområden 2014 och 2018 med sökande från Sverige i världen

Här visas topp tre teknikområden inom publicerade patentansökningar (Patent publications) i världen från sökande med adress i Sverige. WIPO

Digital kommunikationsteknik har ökat från 22 % till 26 % under fem år.



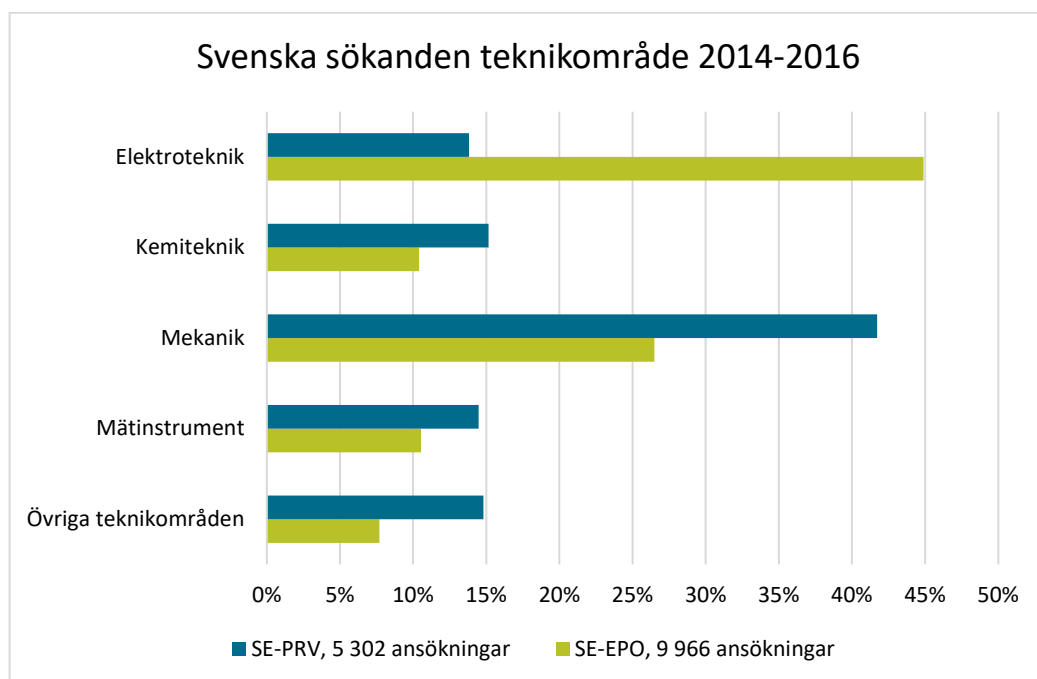
Notera att med ansökningar menas i detta fall publicerade patentansökningar enligt terminologin på WIPO:s webbsida.

Se källa: 1, sid 61

8.1.6 Svenska sökanden vid PRV och EPO – teknikområdesjämförelse

Föreligger någon skillnad mellan vilka svenska patentsökande som väljer PRV respektive EPO för sina ansökningar? Ett sätt att ta reda på det är att se vilka teknikområden ansökningarna till dessa två myndigheter behandlar.

Av de nationella ansökningarna till PRV från svenska sökanden som lämnades in under perioden 2014 - 2016 behandlade 42 % ett mekaniskt tekniskt innehåll medan endast 14 % av ansökningar låg inom det elektrotekniska området. Under samma period utgjorde elektrotekniska uppfinningar 45 % av de svenska EP-ansökningarna medan 26 % var av mekanisk natur.



Beräkningen är baserad på WIPO:s konkordans mellan IPC-klass och fem huvudsakliga tekniska sektorer (Elektroteknik, Kemiteknik, Mekanik, Mät- och styrteknik samt Övriga teknikområden) vilka i sin tur har sin grund i 35 tekniska underområden.

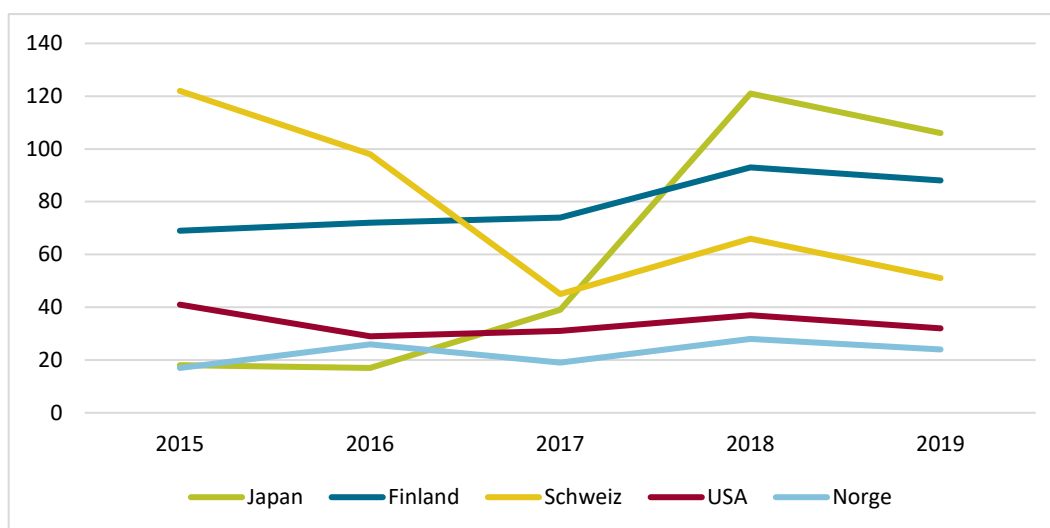
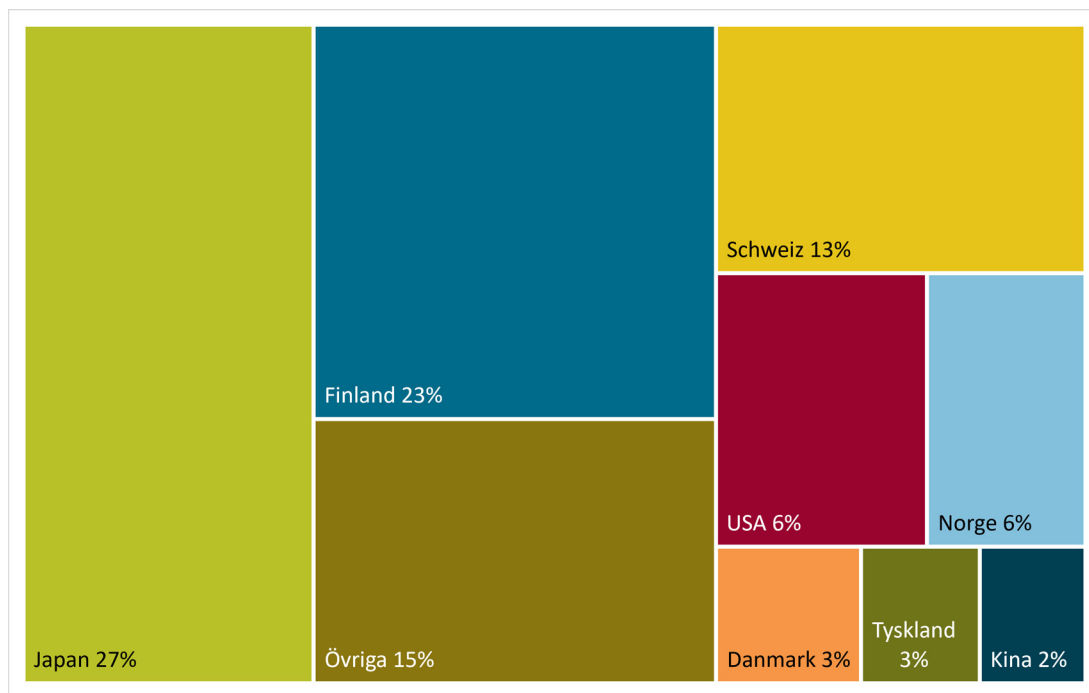
För fullständig IPC-klassning se:

http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/technology_concordance.html

Se källa: 2 och 4, sid 61

8.2 Topplista utländska sökande till PRV

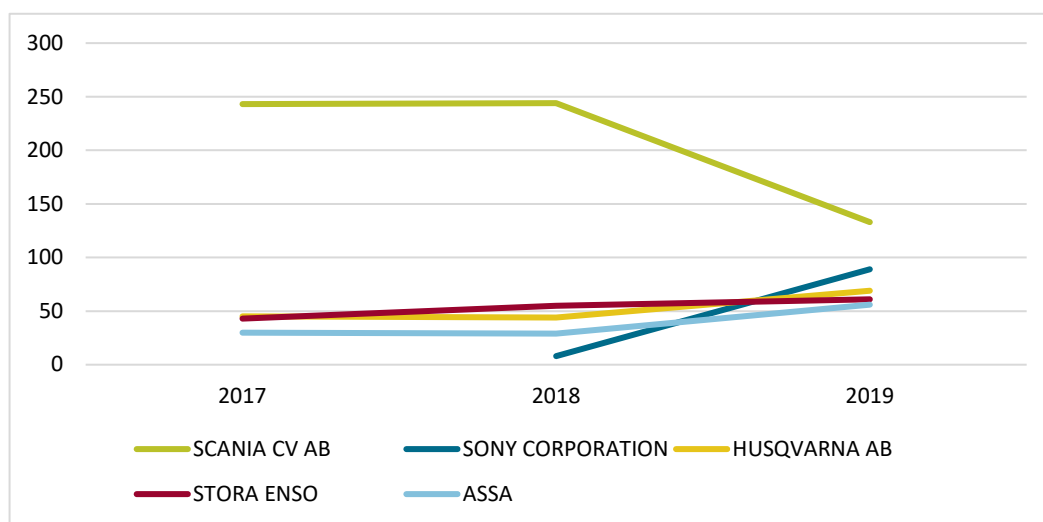
Diagrammet baseras på nationella patentansökningar där den första angivna sökanden har angett en adress utomlands, vilket var 388 2019. Sökanden med angiven adress i Japan, Finland och Schweiz är de utländska sökande som lämnar in flest patentansökningar till PRV.



8.3 Nationella patentansökningar till PRV fördelat på företag

Tabellen baseras på nationella patentansökningar till PRV. Under 2019 kom 6 % av alla nationella patentansökningar till PRV från Scania.

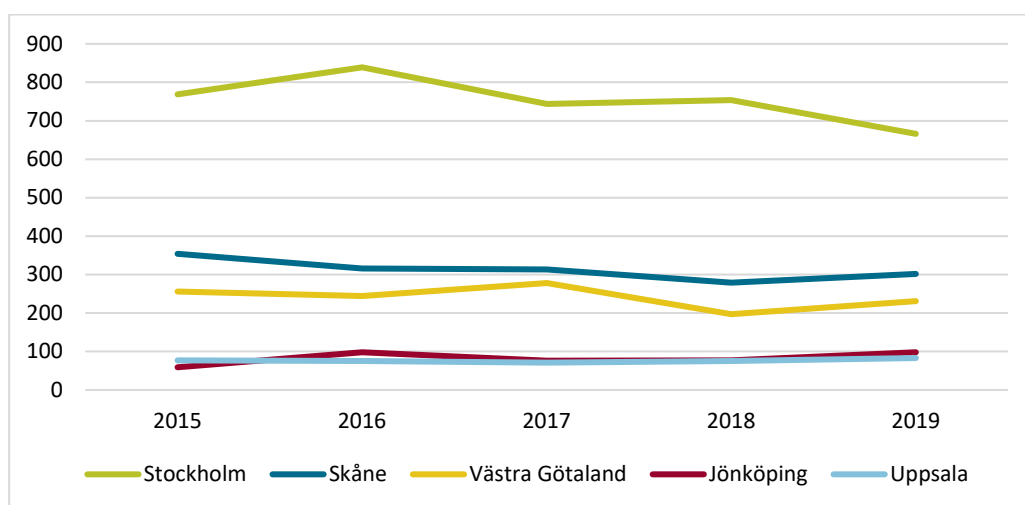
Sökande	2017	2018	2019
SCANIA CV AB	243	244	133
SONY CORPORATION	-	8	89
HUSQVARNA AB	45	44	69
STORA ENSO	43	55	61
ASSA	30	29	56
TOBII AB	-	17	40
DE LAVAL HOLDING AB	31	30	36
VALMET FD METSO PAPER	34	37	32
ABB	20	32	27
FINGERPRINT CARDS AB	63	25	21
ATLAS COPCO TOOLS	15	19	20
INTER IKEA	21	31	18
VÄLINGE INNOVATION	6	12	18
VÄDERSTAD-VERKEN AB	5	9	16
PROFOTO	6	7	15
BAE SYSTEMS	12	5	13
EPIROC	13	14	13
AAK AB	5	4	12
FLATFROG	10	11	12
GAMBRO LUNDIA AB	8	8	12



8.4 Nationella ansökningar per län till PRV

Tabellen och diagrammet baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Under 2019 kom 30 % av alla patentansökningar från Stockholms län. Antalet ansökningar från Stockholms län minskade med 3 % från 2018 till 2019.

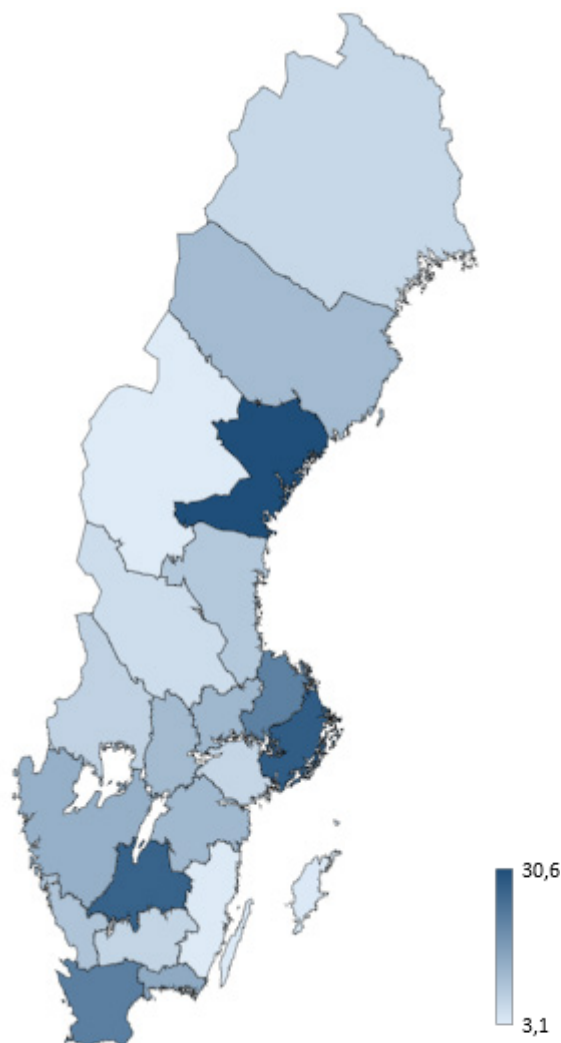
Län	2015	2016	2017	2018	2019
Stockholm	769	839	744	754	666
Skåne	354	316	313	279	302
Västra Götaland	256	244	278	197	231
Jönköping	59	98	76	77	98
Uppsala	77	75	71	75	83
Västernorrland	55	51	73	75	75
Östergötland	70	73	68	60	55
Örebro	34	34	45	32	35
Halland	38	31	38	36	33
Västmanland	29	28	19	22	33
Västerbotten	48	55	50	56	31
Gävleborg	22	16	30	17	26
Blekinge	22	12	17	14	23
Värmland	33	31	30	32	21
Södermanland	23	25	25	25	20
Dalarna	28	17	18	20	16
Norrbottnen	40	29	21	18	16
Kronoberg	23	16	21	15	14
Kalmar	37	29	18	16	8
Jämtland	7	7	12	4	4
Gotland	2	4	1	1	2
Utländska eller okända	401	354	329	455	398
Totalt	2 427	2 384	2 297	2 280	2 190



8.4.1 Antal nationella patentansökningar per 100 000 invånare länsvis 2019

Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

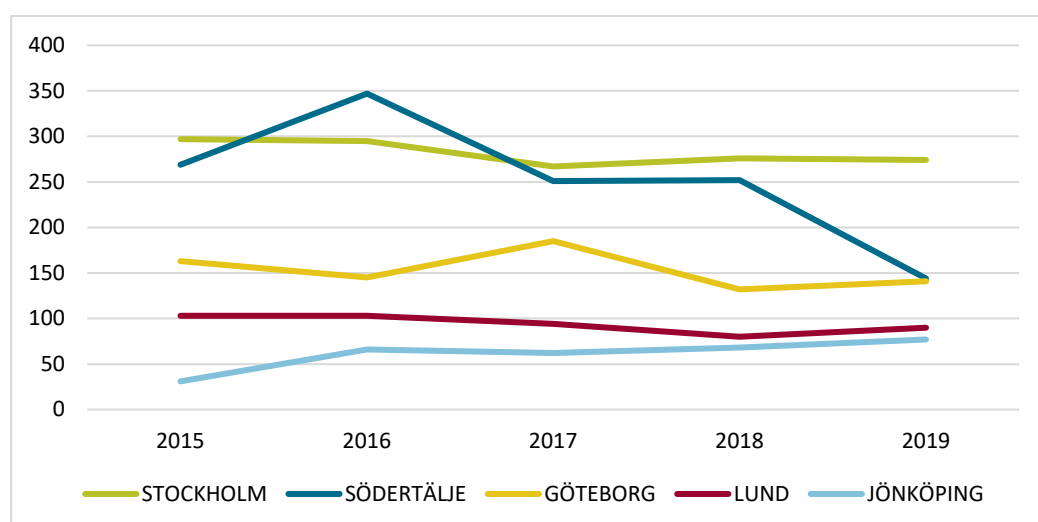
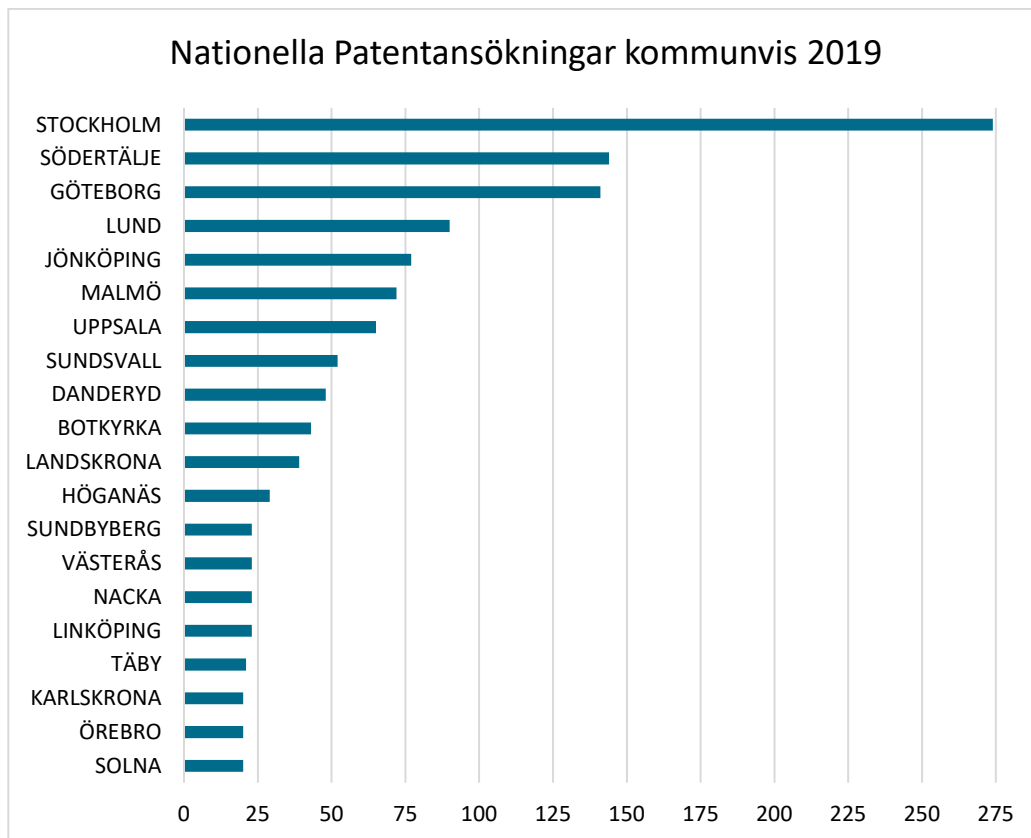
Län	Antal patentansökningar per 100 000 invånare 2019
Västernorrland	30,6
Stockholm	28,0
Jönköping	27,0
Skåne	21,9
Uppsala	21,6
Blekinge	14,4
Västra Götaland	13,4
Västmanland	12,0
Östergötland	11,8
Örebro	11,5
Västerbotten	11,4
Halland	9,9
Gävleborg	9,0
Värmland	7,4
Kronoberg	6,9
Södermanland	6,7
Norrbottn	6,4
Dalarna	5,6
Gotland	3,4
Kalmar	3,3
Jämtland	3,1
Rikssnitt	17,4



Se källa: 5, sid 61

8.5 Nationella patentansökningar per kommun till PRV 2019

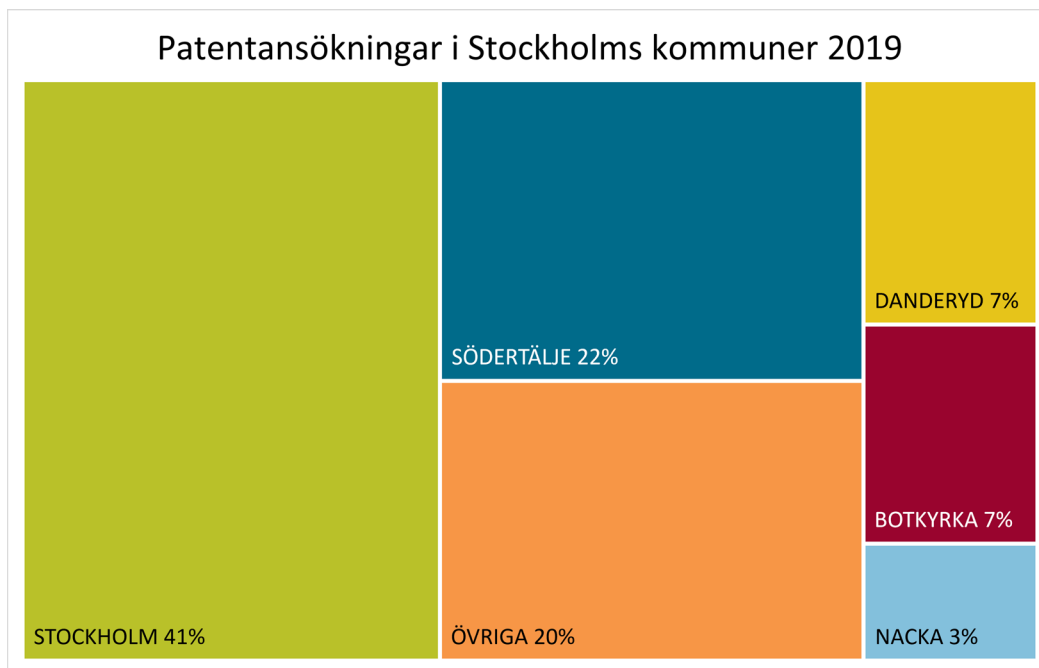
Tabellen och diagrammet baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. 15 % av alla nationella patentansökningar med en svensk adress kommer ifrån Stockholms kommun.



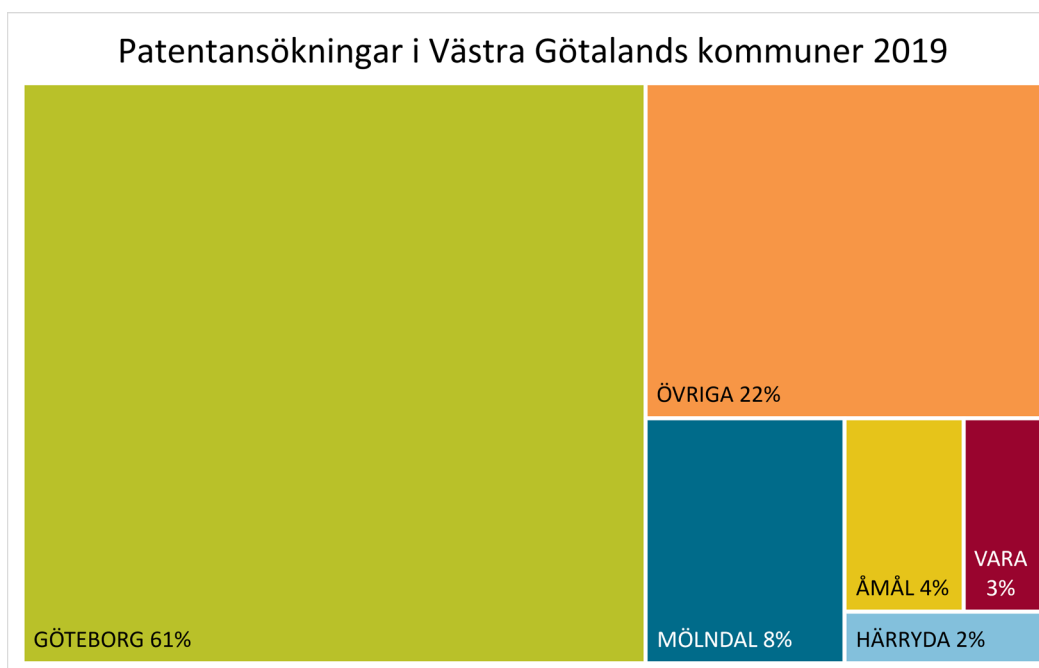
8.5.1 Tre största länen inom patentansökningar uppdelat på kommuner

Tabellerna baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

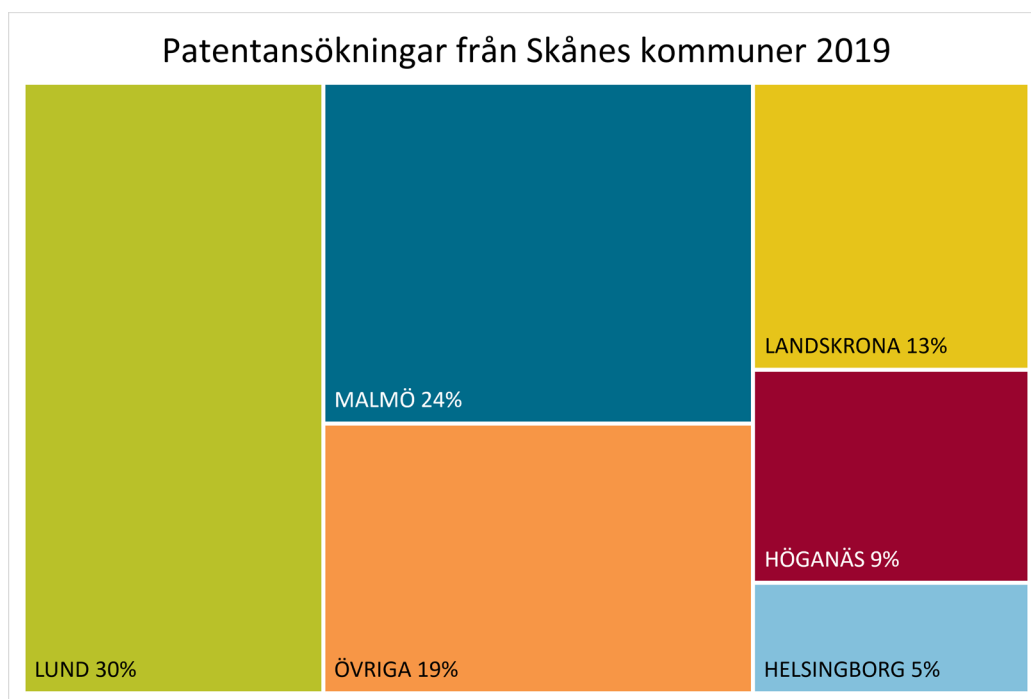
Av Stockholms läns 666 patentansökningar kommer 63 % från Södertälje och Stockholms kommun. Under 2019 var Stockholms kommun Stockholms läns största sökande med 41 % av alla inkomna nationella patentansökningar.



Av 231 inkomna patentansökningar från Västra Götalands län under 2019 kommer 61 % från Göteborgs kommun.

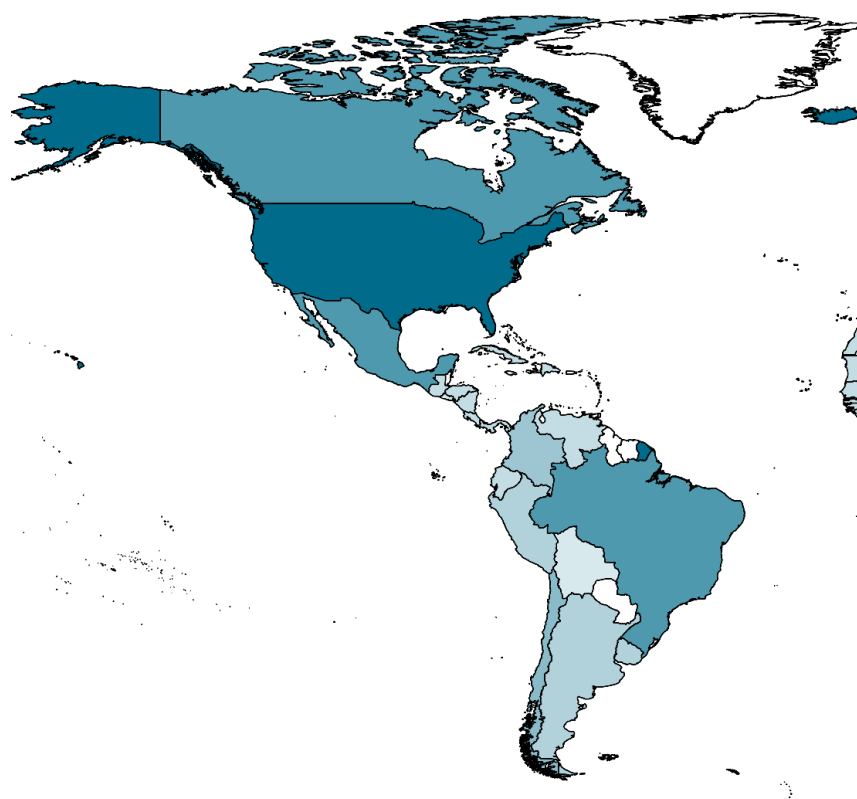


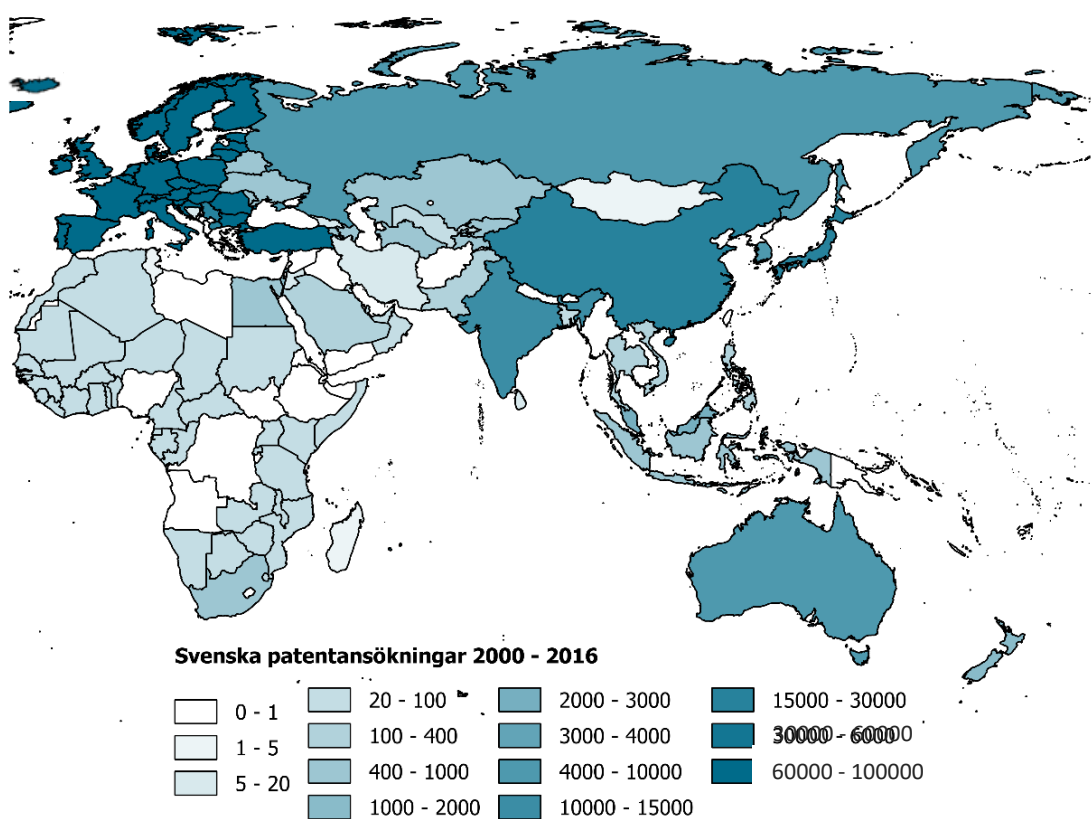
Av alla 302 inkomna patentansökningar från Skånes län under 2019 kommer 54 % från Lunds och Malmös kommun.



8.5.2 Svenska patentansökningar i världen

Kartan visar det totala antalet ansökningar under perioden 2000–2018 med sökande med angiven adress i Sverige. Totalt har ansökningar till 144 länder lämnats in under denna period. Regionalkontor – som AIPO, ARIPO, EAPO, EPO, GCCPO - har tillgodoräknats en ansökan per medlemsland.

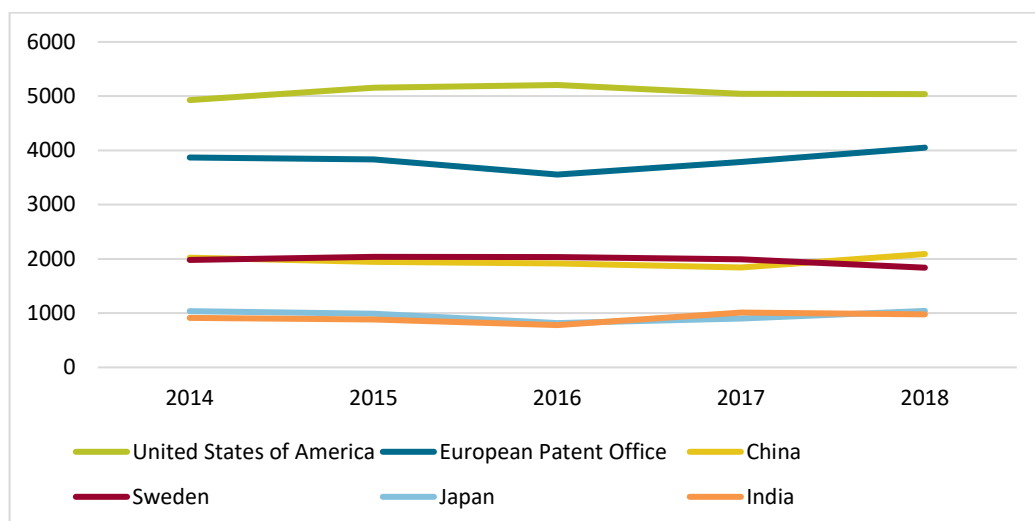
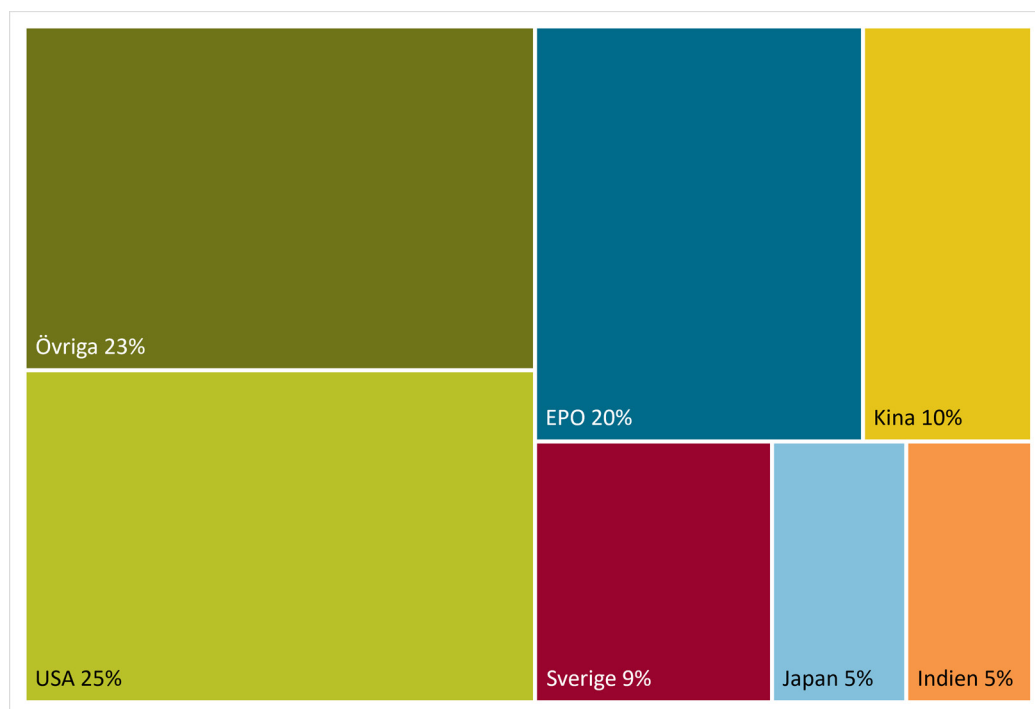




Se källa: 1, sid 61

8.6 Svenska sökanden utomlands

Statistiken baseras på totala antalet patentansökningar som lämnats in till andra länder i vilka sökande med angiven adress i Sverige ingår. Tabellen är hämtad från WIPO:s databas. Svenska patentansökningar till USA minskade från 2017 till 2018 med 2 %. Totalt skickades 20 258 patentansökningar till olika länder från svenska sökanden 2018.

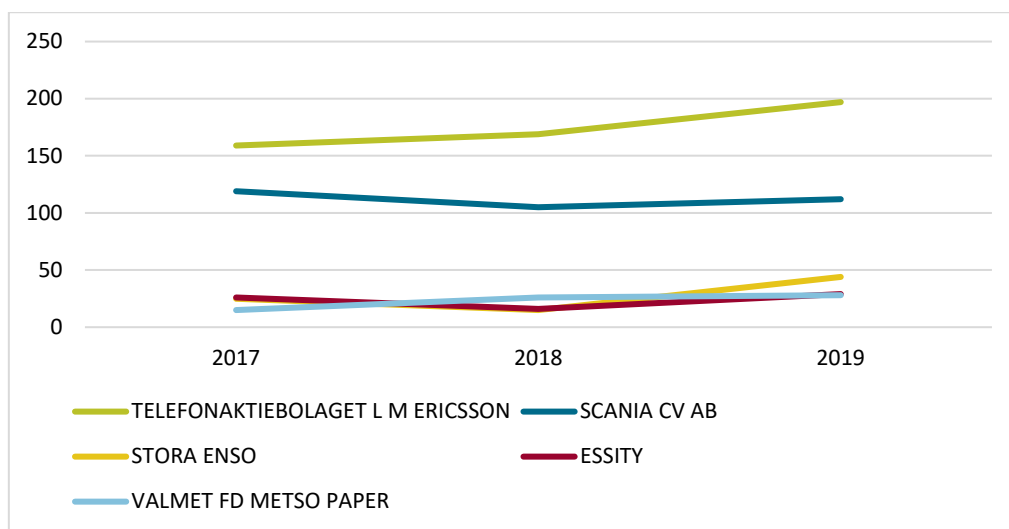


Se källa: 1, sid 61

8.7 PCT-ansökningar till PRV fördelat på företag

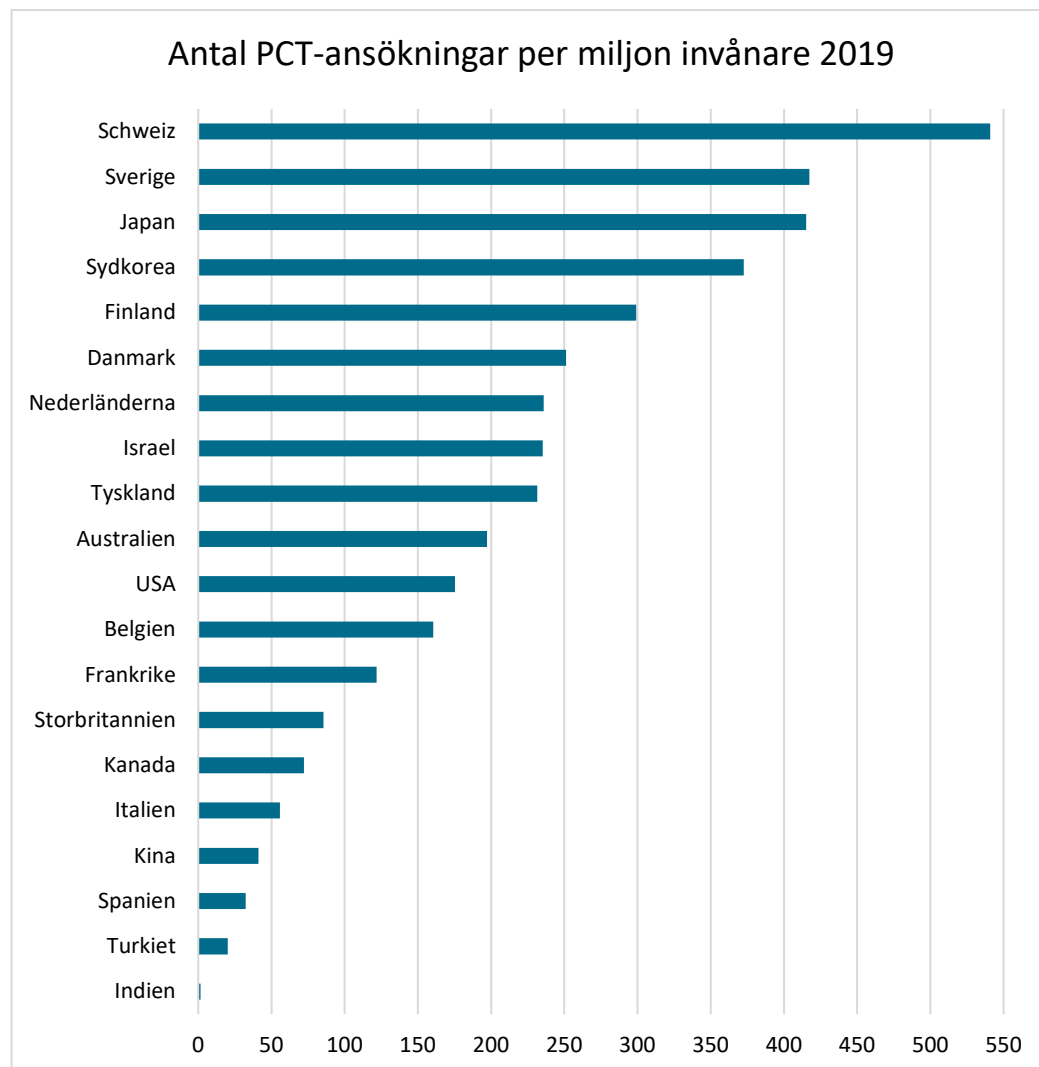
Tabellen baseras på PCT-ansökningar till PRV. Under 2019 kom 21 % av PCT-ansökningarna ifrån Telefonaktiebolaget LM Ericsson.

Företag	2017	2018	2019
Telefonaktiebolaget L M Ericsson	159	169	197
Scania CV AB	119	105	112
Stora Enso	25	15	44
Essity	26	16	29
Valmet fd Metso Paper	15	26	28
SAAB	27	27	25
INTER IKEA	21	15	24
Fingerprint Cards AB	37	58	19
Husqvarna AB	28	32	17
Välinge Innovation	17	10	11
Flatfrog	4	10	10
Sony mobile Communications INC	-	1	9
Prismatic Sensors AB	4	9	8
Coloreel Group AB	3	-	7
Profoto	2	6	7
Orbital Systems AB	8	10	5
Zenrobotics OY	-	-	5
AAK AB	6	4	4
Absolicon Solar Collector AB	-	1	4
Komatsu Forest AB	1	3	4



8.8 Antal PCT-ansökningar per miljon invånare

Tabellen baseras på det totala antalet PCT-ansökningar från respektive land under 2019 som har skickat in minst 1 000 ansökningar. Sverige hamnar på en andra plats.

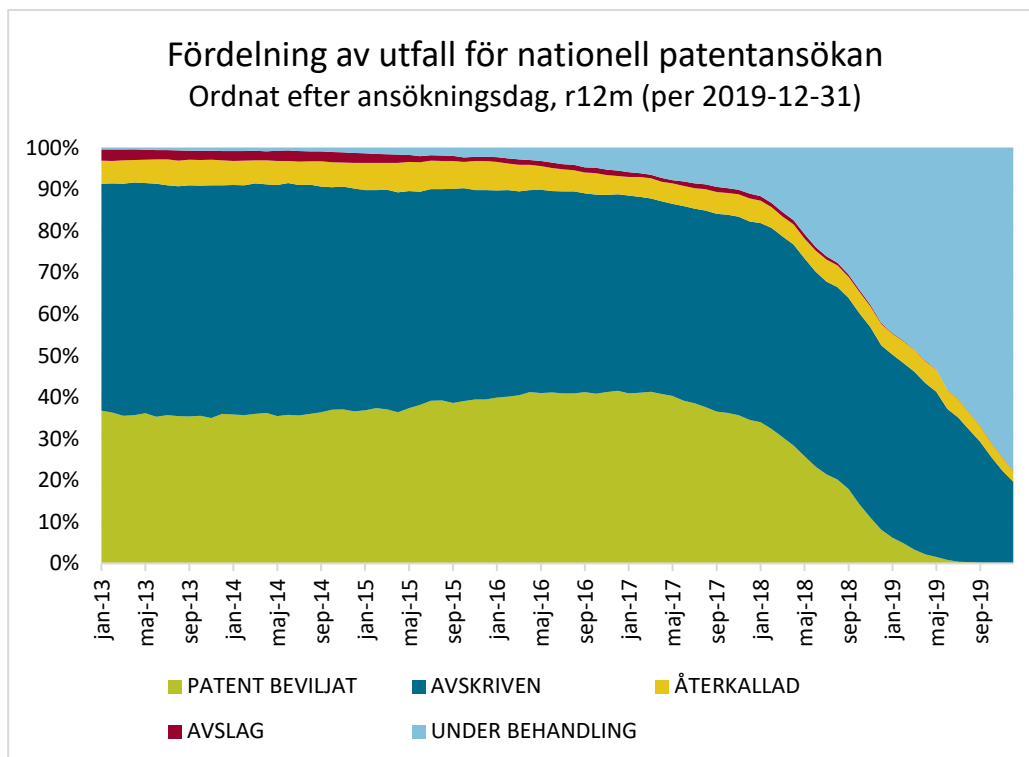


Se källa: 1 och 7, sid 61

8.9 Fördelning av utfall för nationell patentansökan

Knappt 35 % av de nationella ansökningarna som lämnas in till PRV leder till ett beviljat patent. Det vanligaste slutliga utfallet är att ansökan avskrivs då sökanden väljer att inte besvara ett tidsbestämt föreläggande. Att ansökan återkallas av sökanden eller att PRV avslår ansökan är relativt ovanligt.

Normalt sker avskrivning och återkallande relativt snabbt efter att ansökan lämnats in, ofta inom ett år efter inlämnande. Däremot tar avslag eller beviljande lite längre tid.



9. BEHANDLAD DATA: VARUMÄRKE

Varumärkesansökningar anger sökandena i vilka varu- och tjänsteklasser man söker skydd i, utifrån vad man skall använda varumärket för. Detta ligger även till grund för skyddet av varumärket. PRV registrerar detta och man kan följa över tiden vilka klasser som ansökningarna gäller.

PRV samlar även information om varifrån varumärkesansökningar kommer såväl runt om i världen som länsvis i Sverige, och för statistik på de företag som söker flest varumärken i Sverige. Utifrån detta kan man följa geografisk tillhörighet och företagstrender.

9.1 Klasser för nationella varumärkesansökningar

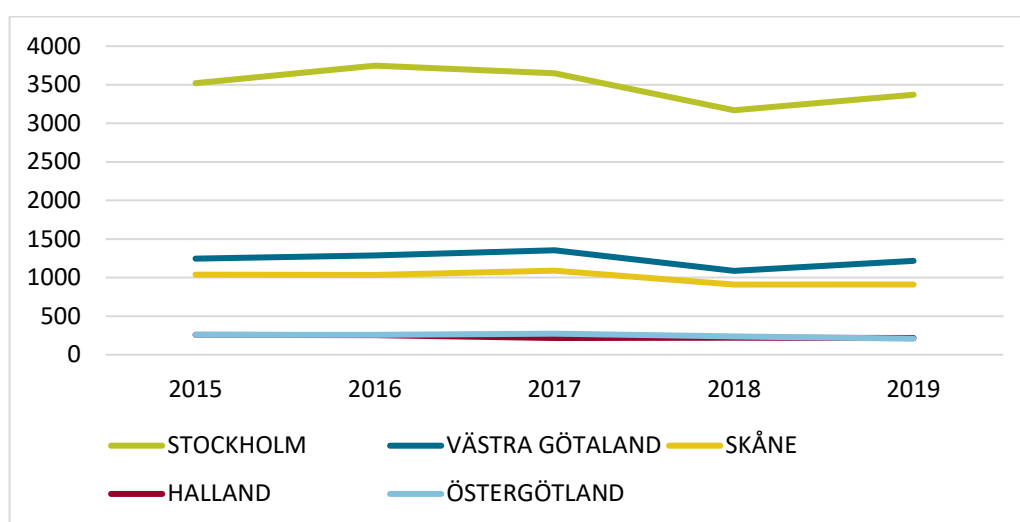
Denna statistik visar de mest populära varu- och tjänsteklasserna för nationella varumärken för 2015–2019. Statistiken visar på eventuella skillnader mellan olika industrier och verksamheter. Här anges klass, klassrubriker och antalet ansökningar för de fem största klasserna.

De mest populära klasserna 2015-2019		
Klass	Klassrubrik	Antal
41	Undervisning/utbildning; anordnande av handledning/instruktion; underhållning; sport- och idrottsaktiviteter, kulturverksamhet	1 550
35	Annons- och reklamverksamhet; företagsledning; företagsadministration; kontorstjänster	1 525
9	Vetenskapliga, nautiska, fotografiska, kinematografiska och optiska apparater och instrument samt apparater och instrument för lantmäteri, besiktning, vägning, mätning, signalering, kontroll (övervakning), livräddning och undervisning; apparater och instrument för ledning, växling, transformering, ackumulering, reglering eller kontrollering av elektricitet; apparater för inspelning, upptagning, sändning eller återgivning av ljud och bilder; magnetiska databärare; inspelningsbara minnesskivor; CD-skivor, DVD's och andra digitala inspelningsbara media; mekanismer för myntstyrda apparater; kassaapparater, räknemaskiner; databehandlingsutrustningar, datorer; mjukvaror; eldsläckningsapparat	947
42	Vetenskapliga och teknologiska tjänster och därtill relaterad forskning och design; industriella analyser och forskningstjänster; design och utveckling av datahårdvaror och mjukvaror	940
25	Kläder, fotbeklädnader, huvudbonader	593

9.2 Nationella varumärkesansökningar per län till PRV

Tabellen baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Under 2019 var 44 % av alla varumärkesansökningar från Stockholms län. Antalet varumärkesansökningar från Stockholms län ökade med 1 % från 2018 till 2019.

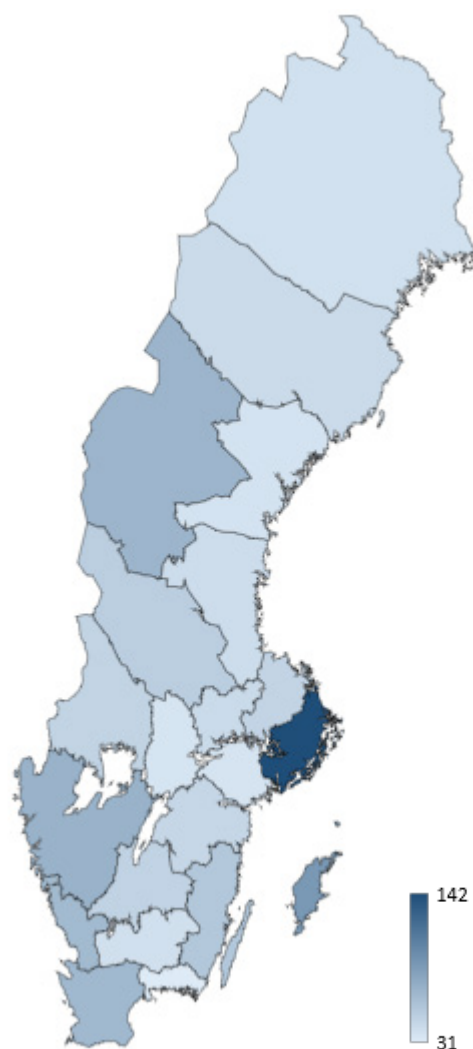
Län	2015	2016	2017	2018	2019
Stockholm	3521	3747	3650	3169	3372
Västra Götaland	1246	1286	1354	1087	1216
Skåne	1037	1033	1090	911	910
Halland	258	255	218	219	217
Östergötland	258	260	273	236	208
Uppsala	259	234	247	210	179
Jönköping	213	179	179	151	173
Dalarna	159	147	167	106	147
Kalmar	103	73	102	80	137
Värmland	94	92	93	92	133
Gävleborg	109	140	116	99	116
Västmanland	117	155	130	105	116
Västerbotten	134	128	142	120	114
Örebro	156	165	179	168	107
Södermanland	122	113	144	125	106
Norrbottnen	123	96	130	88	95
Jämtland	81	79	104	42	90
Västernorrland	122	131	110	78	89
Kronoberg	84	100	104	102	77
Gotland	76	35	43	30	53
Blekinge	63	71	62	34	49



9.2.1 Antal nationella varumärkesansökningar per 100 000 invånare länsvis 2019

Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

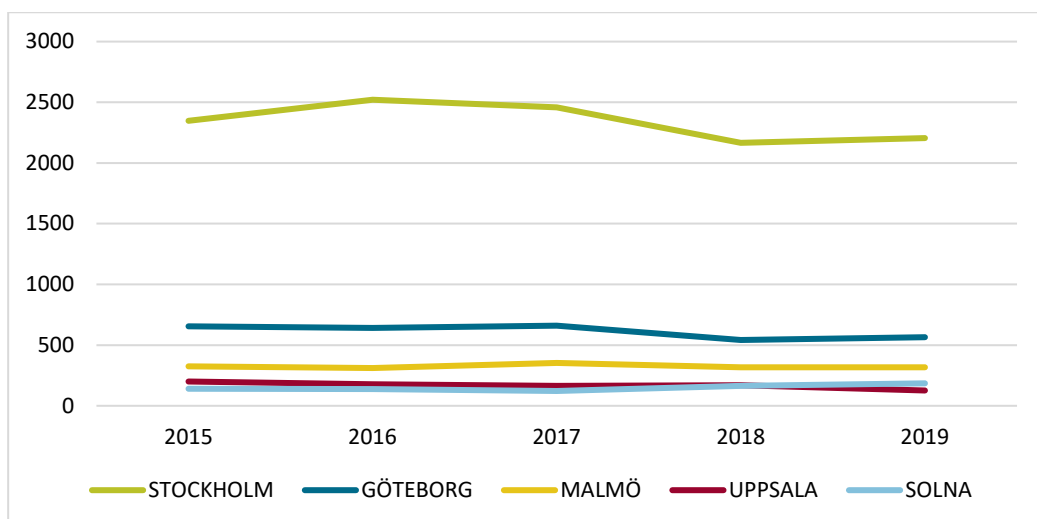
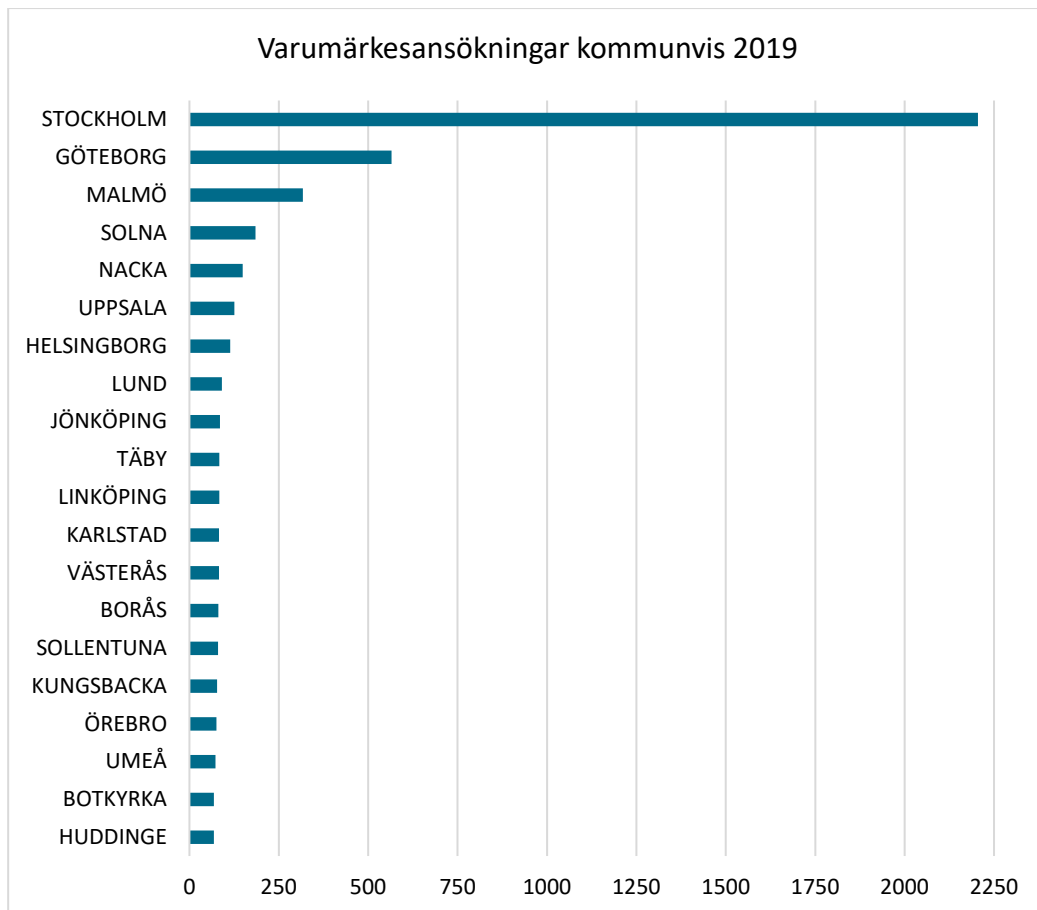
Län	Antal varumärkesansökningar per 100 000 invånare 2019
Stockholm	142
Gotland	89
Västra Götaland	70
Jämtland	69
Skåne	66
Halland	65
Kalmar	56
Dalarna	51
Jönköping	48
Värmland	47
Uppsala	47
Östergötland	45
Västmanland	42
Västerbotten	42
Gävleborg	40
Kronoberg	38
Norrbottn	38
Västernorrland	36
Södermanland	36
Örebro	35
Blekinge	31
Rikssnitt	75



Se källa: 5, sid 61

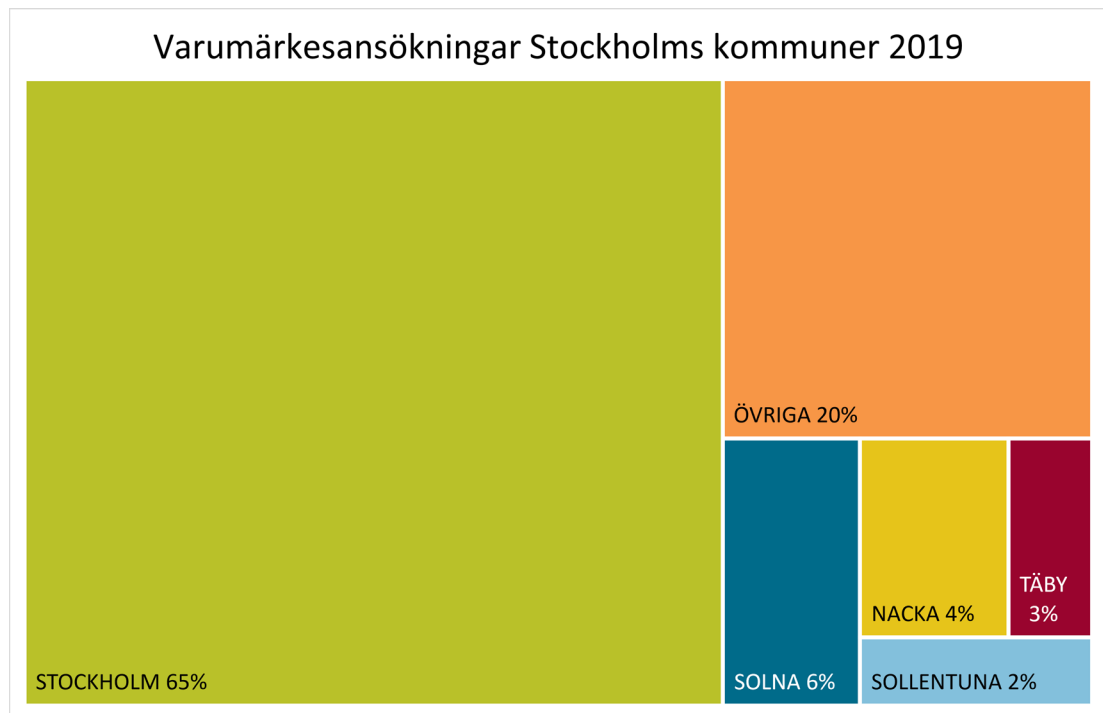
9.3 Varumärkesansökningar per kommun till PRV 2018

Tabellen baseras på inkomna varumärkessökande kommunvis till PRV. Under 2019 var 29 % av alla varumärkesansökningar från Stockholms kommun.

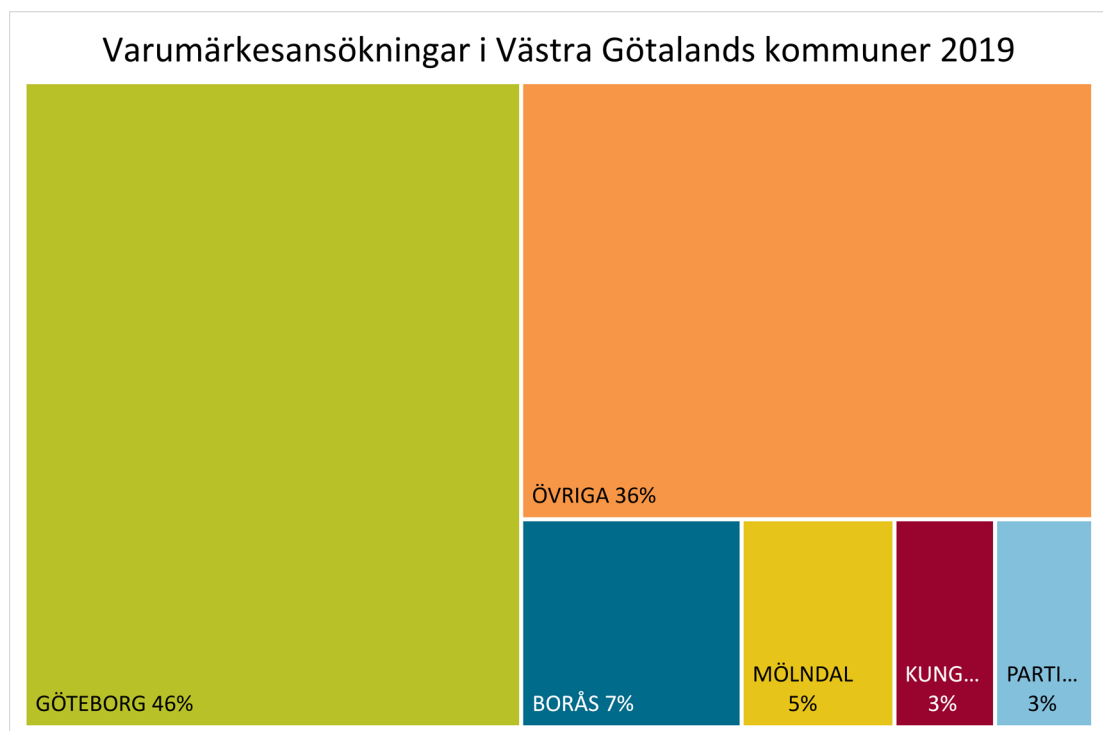


9.3.1 Tre största länen inom varumärken uppdelat på kommuner 2019

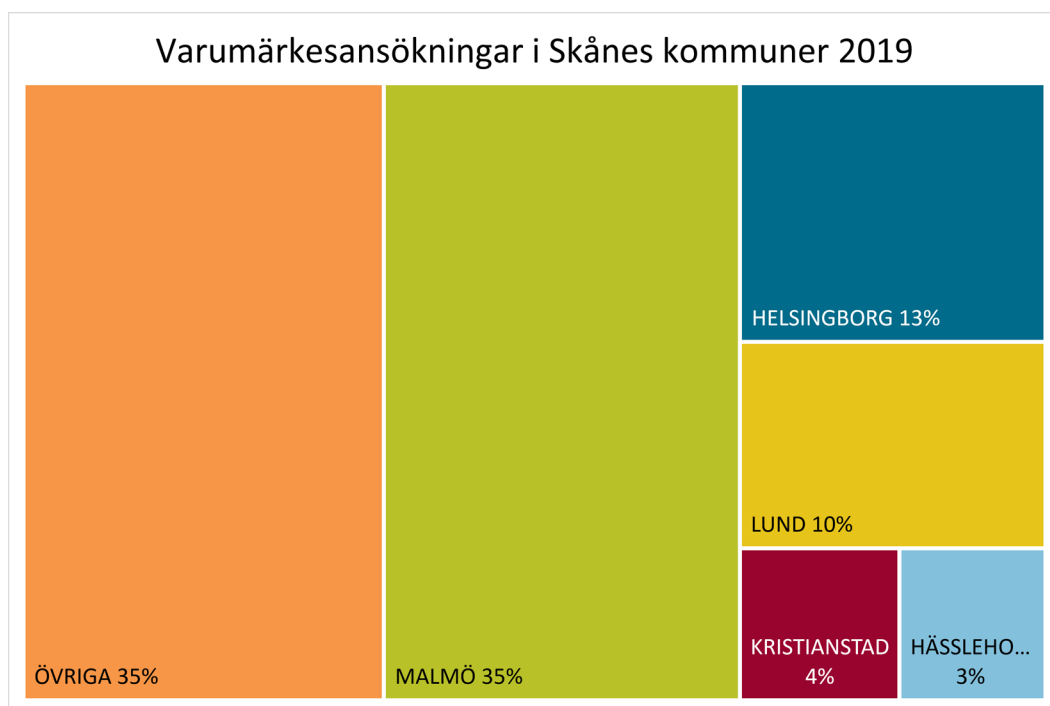
Diagrammen baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress. Av Stockholms läns 3 372 varumärkesansökningar under 2019 kommer 65 % från Stockholms kommun.



Av Västra Götalands 1 216 varumärkesansökningar under 2019 kommer 46 % från Göteborgs kommun.



Av Skånes läns 910 varumärkesansökningar under 2018 kommer 35 % från Malmö kommun.



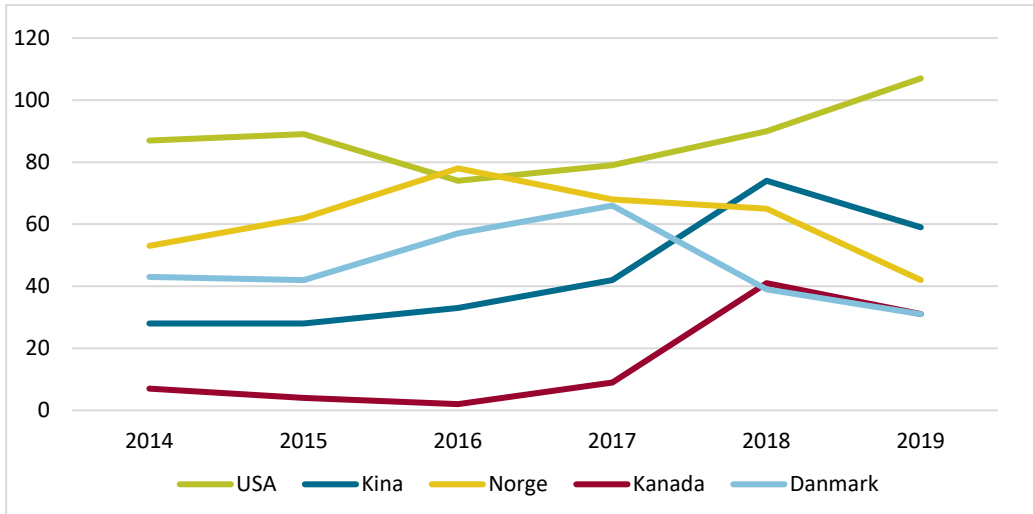
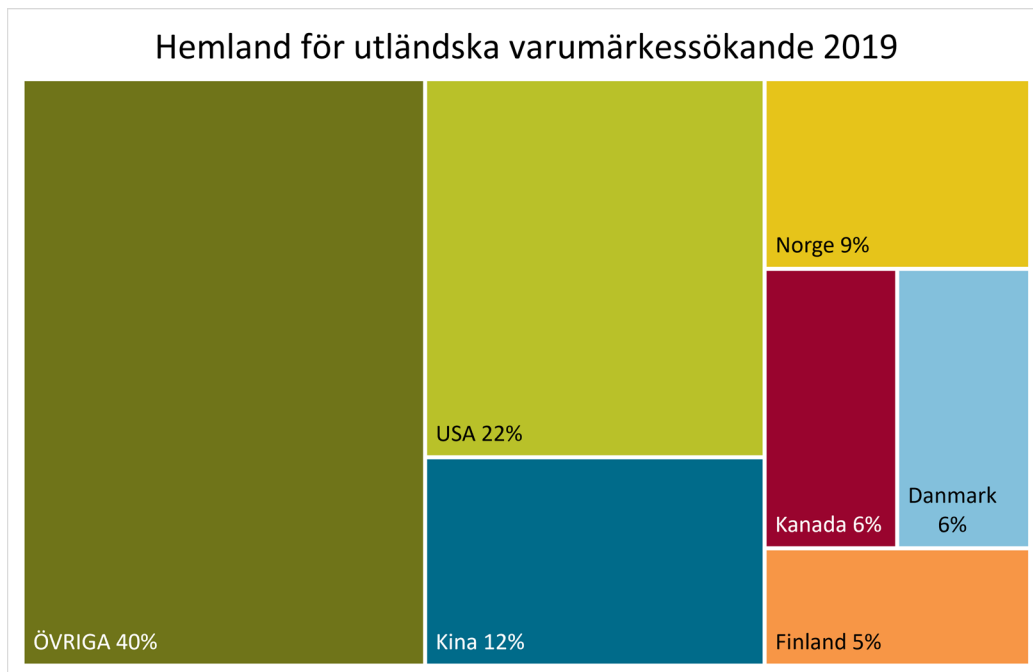
9.4 Topplista varumärkessökande hos PRV

Tabellen baseras på inkomna varumärkesansökningar till PRV 2019.

Sökande	2019
Privatperson 1	31
Nordic Beverage Company AB	25
Arla Foods AB	22
Svenska Förpacknings- och Tidningsinsamlingen AB	19
Hässleholm Miljö AB	17
Åre Water AB	16
Privatperson 2	15
Arcadia Food Group AB	13
Svenska Spel Sport & Casino AB	13
Drift & Underhållsteknik i Mönstersås AB	12
Privatperson 3	12
Livington AB	11
PharmaBiomedic Enterprise 3:33 AB	11
Spendrup Brands AB	11
TS BRANDCO Inc.	11
Platsprint i Bredaryd AB	10
NO.1 Capital AB	9
Aktiebolaget NO.1 Brands	8

9.5 Topplista hemland för utländska varumärkessökande hos PRV

Tabellen baseras på nationella varumärkesansökningar där första angivna sökanden har en adress utomlands. 2019 inkom 8 233 varumärkesansökningar till PRV, var av 493 stycken var utländska sökande. 22 % av dessa kom från USA.



9.6 Topplista svenska varumärkessökande hos EUIPO

Sedan starten 1996 till och med 2019 har 44 083 varumärkesansökningar från svenska sökande gjorts hos EUIPO. Tabellen visar dem med flest ansökningar. Med det hamnar ansökningar från svenskar under perioden på en totalt tolfte plats.

Innehavare	Antal Vm
AstraZeneca AB	943
Essity hygiene and health aktiebolag	306
The Absolut Company Aktiebolag	281
Oenofors AB	249
Aktiebolaget Electrolux	243
Swedish Match North Europé AB	231
Sony Mobile Communications AB	193
Meda AB	153
Aktiebolaget Trav och Galopp	150
Husqvarna Aktiebolag	141
AB Electrolux	140
ASSA ABLOY AB	131
Papyros AB	127
Gambro Lundia AB	116
GE Healthcare Bioprocess R&D AB	115
Spendrup Brands AB	115
Sandvik Intellectual Property AB	112
H&M Hennes & Mauritz AB	100
Telefonaktiebolaget LM Ericsson	94
Fenix Outdoor AB	91

Se källa: 3, sid 61

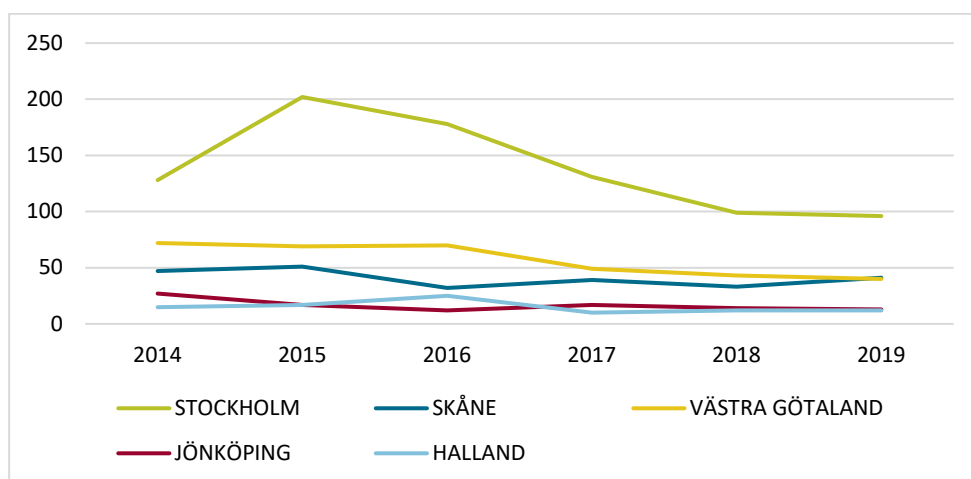
10. BEHANDLAD DATA: DESIGN

PRV samlar in information om varifrån designansökningar kommer länsvis och kommunvis i Sverige, Utifrån detta kan man följa geografiska trender.

10.1 Nationella designansökningar per län till PRV

Tabellen baseras på inkomna designansökningar till PRV med svensk adress. Under 2019 kom 32 % av alla designansökningar från Stockholms län.

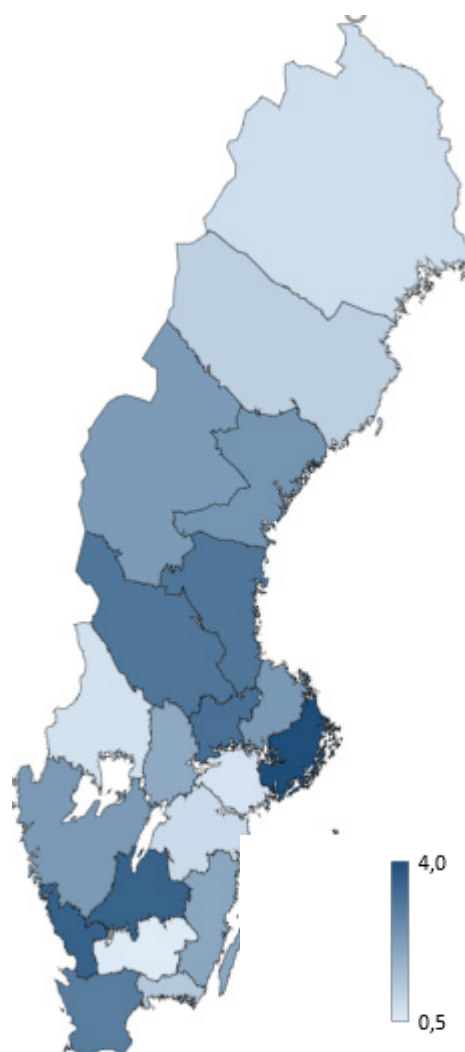
Län	2015	2016	2017	2018	2019
Stockholm	202	178	131	99	96
Skåne	51	32	39	33	41
Västra Götaland	69	70	49	43	40
Jönköping	17	12	17	14	13
Halland	17	25	10	12	12
Dalarna	10	9	4	1	9
Gävleborg	23	13	7	5	9
Uppsala	7	13	13	10	9
Västmanland	12	14	8	3	9
Västernorrland	13	10	7	1	6
Örebro	15	5	6	2	6
Kalmar	11	8	5	6	5
Östergötland	15	9	11	7	4
Jämtland	5	7	3	2	3
Västerbotten	6	4	8	6	3
Blekinge	7	7	4	1	2
Gotland	3	6	4	2	2
Norrbottn	8	6	6	5	2
Södermanland	11	14	10	8	2
Värmland	6	5	4	3	2
Kronoberg	10	7	7	8	1



10.1.1 Antal nationella designansökningar per 100 000 invånare länsvis 2019

Tabellen och kartan baseras på första angivna adress för sökande med svensk adress.

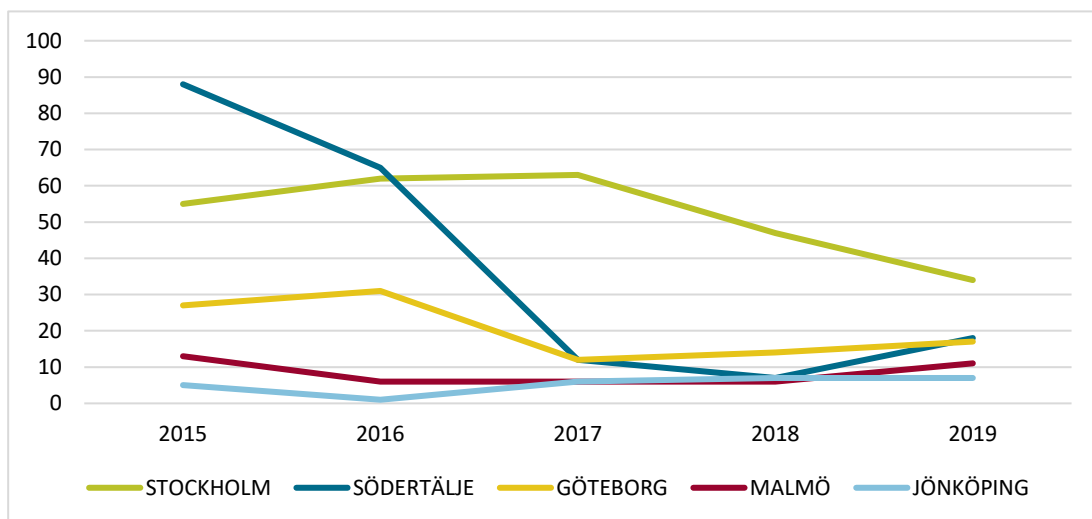
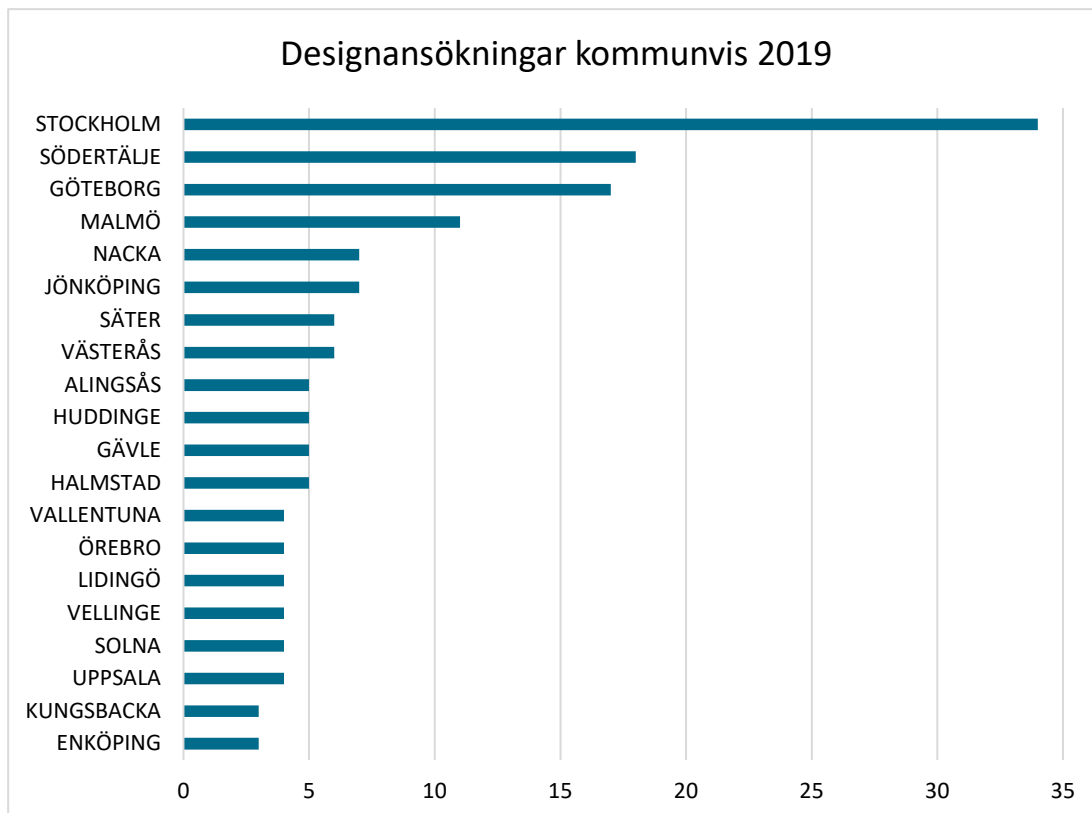
Län	Antal designansökningar per 100 000 invånare 2019
Stockholm	4,0
Halland	3,6
Jönköping	3,6
Gotland	3,4
Västmanland	3,3
Gävleborg	3,1
Dalarna	3,1
Skåne	3,0
Västernorrland	2,4
Uppsala	2,3
Västra Götaland	2,3
Jämtland	2,3
Kalmar	2,0
Örebro	2,0
Blekinge	1,3
Västerbotten	1,1
Östergötland	0,9
Norrbottn	0,8
Värmland	0,7
Södermanland	0,7
Kronoberg	0,5
Riksnitt	2,7



Se källa: 5, sid 61

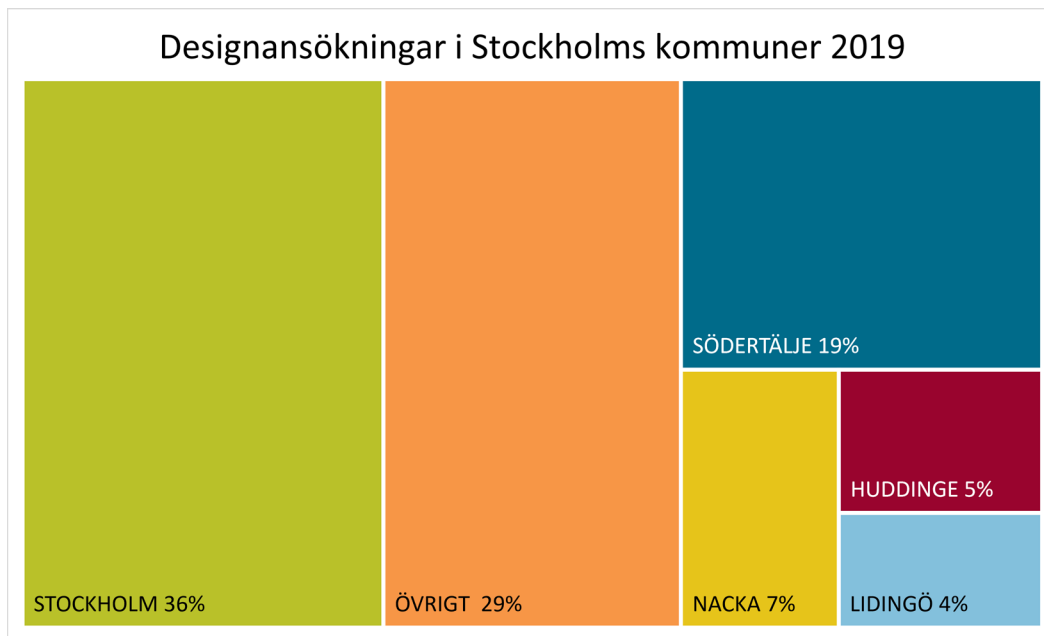
10.2 Designansökningar per kommun till PRV 2018

Tabellen baseras på inkomna designansökningar kommunvis till PRV. Under 2019 var 12 % av alla designansökningar från Stockholms kommun.

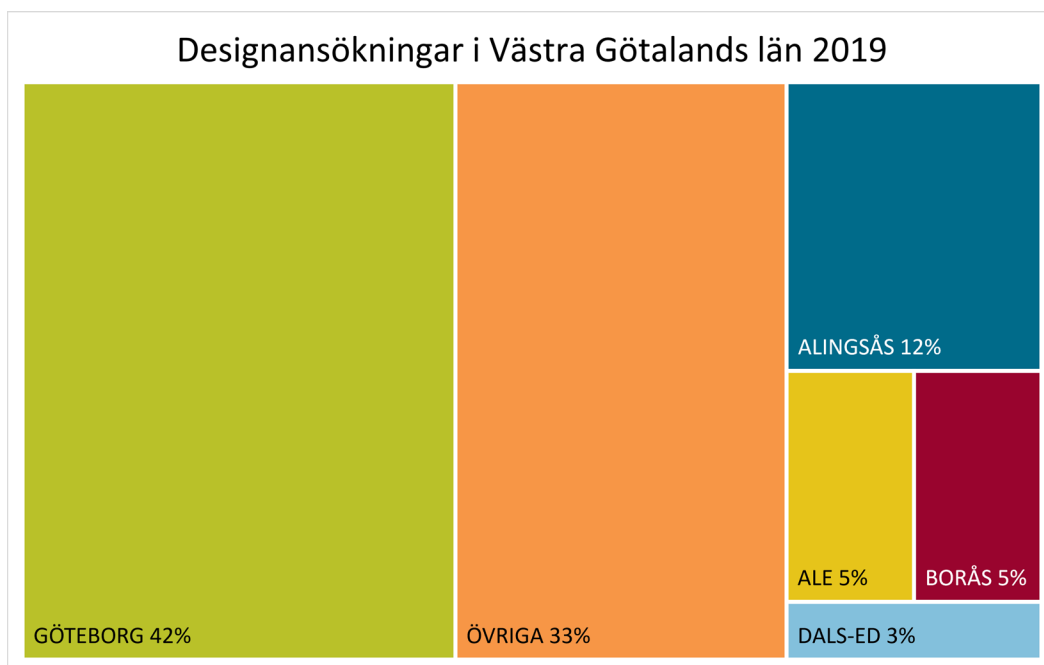


10.2.1 Tre största länen inom design uppdelat på kommuner

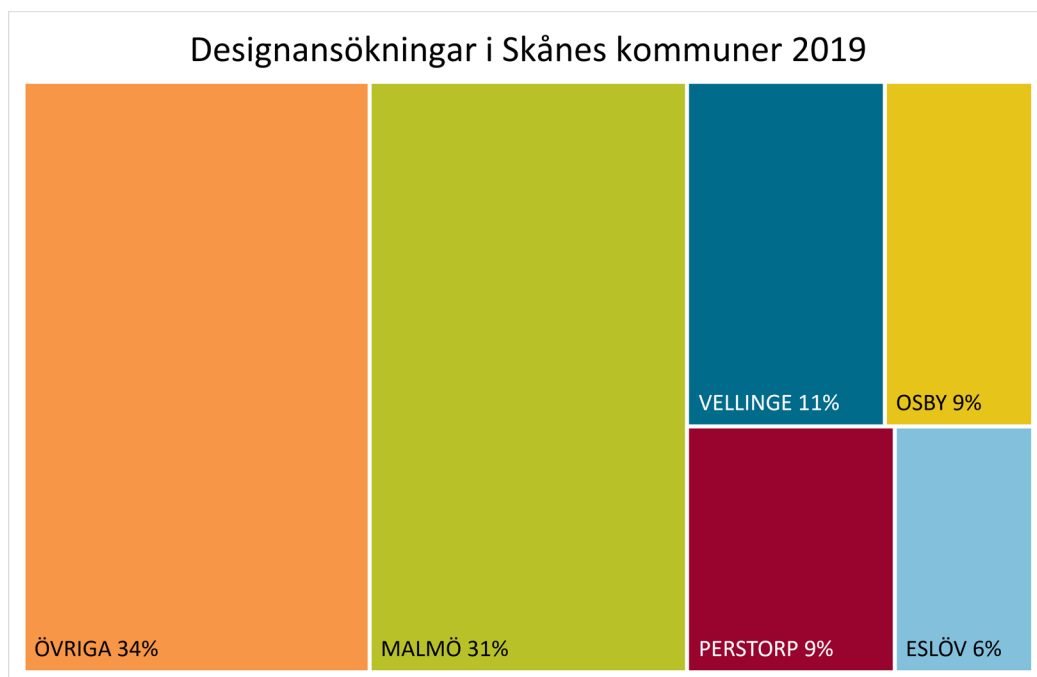
Diagrammet baseras på inkomna designansökningar kommunvis till PRV. Under 2019 var 36 % av alla 96 designansökningar från Stockholms län från Stockholms kommun.



Av Västra Götalands läns 40 designansökningar under 2019 kommer 42 % från Göteborgs kommun.



Av Skånes läns 35 designansökningar under 2019 kommer 31 % från Malmö kommun.



10.3 Topplista svenska designsökande hos EUIPO

Sedan starten 2003 till och med 2019 har 25 638 designansökningar från svenska sökande gjorts hos EUIPO. Tabellen visar dem med flest ansökningar. Med det hamnar ansökningar från svenskar under perioden på en totalt 14:e plats.

Innehavare	Antal
Husqvarna Aktiebolag	1 472
ESSITY Hygiene And Health Aktiebolag	1 203
Sony Mobile Communications AB	496
AXIS AB	371
VOLVO Car Corporation	330
Alktiebolaget Electrolux	328
THULE Sweden AB	326
DOMETIC Sweden AB	301
Electrolux Appliances Aktiebolag	287
Hultafors Group AB	260
DORO AB	258
Sandvik Intellectual Property AB	233
Svedbergs I Dalstorp AB	231
Swedish Match North Europe AB	197
SCANIA CV AB	181
GNOSJO Konstsmide AB	179
ROXTEC AB	170
Wayne Fueling Systems Sweden AB	170
DENTSPLY IH AB	169
UIQ Technology AB	161

Se källa: 3, sid 61

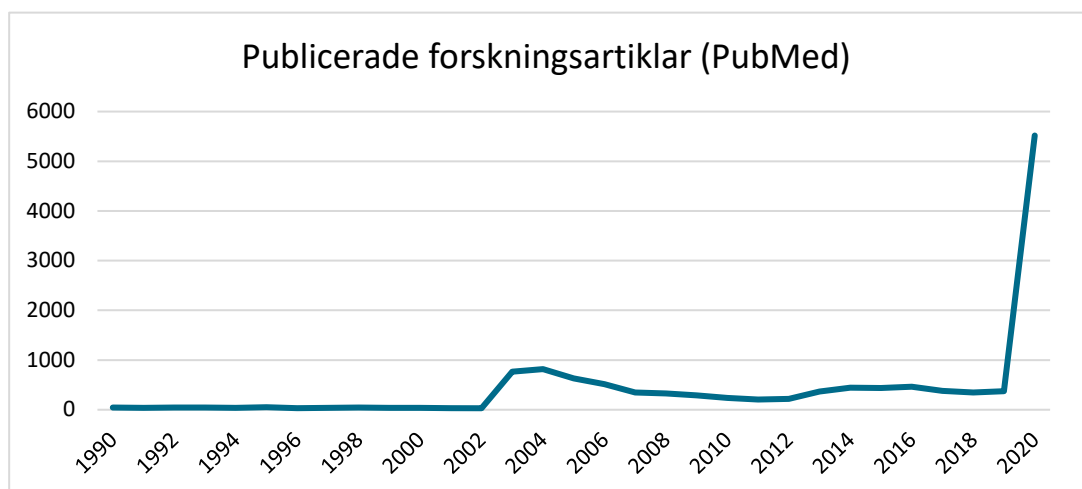
11. CORONAVIRUS

Virus har funnits på jorden sedan tidernas begynnelse. De är några av de minsta biologiska enheterna som finns och de existerar i alla miljöer. Virus är en mycket enkel typ av parasit som är beroende av en värdorganism för sin existens och reproduktion. De flesta virus infekterar bara en typ av organism som till exempel bakterier, fåglar, grisar eller människor. Ibland kan dessa virus förändras vilket ger dem förmåga att infektera andra organismer. Ett vanligt exempel är att vissa virus - som från början bara infekterade fåglar eller grisar - över tid utvecklar förmåga att infektera även människor.

Coronavirus är samlingsnamnet för en grupp av virus som kan infektera fåglar och däggdjur, däribland människor. Coronaviruset upptäcktes redan på 1930-talet då man identifierade denna virustyp i fjäderfä. Det dröjde dock till 1960-talet innan man fann coronavirus som infekterade människa¹. Det mest kända coronavirus som drabbat människan är det nu cirkulerande viruset Sars-CoV-2. Detta virus har orsakat en pandemi där ett stort antal människor över hela världen har infekterats och många har insjuknat och en del även avlidit i sjukdomen Covid-19. Men detta virus har sedan millennieskiftet föregåtts av minst två andra coronavirus: SARS-CoV och MERS-CoV. SARS-CoV gav upphov till en begränsad epidemi 2003 medan MERS-CoV orsakade ett utbrott 2012².

Idag (maj 2020) finns det inget botemedel eller vaccin mot det virus, SARS-CoV-2, som orsakar Covid-19. Därför pågår just nu en enorm insats världen över för att ta fram såväl diagnostiska metoder som behandlingar och vaccin mot viruset. Det är dock inte första gången en kraftig ökning inom detta forskningsfält har skett.

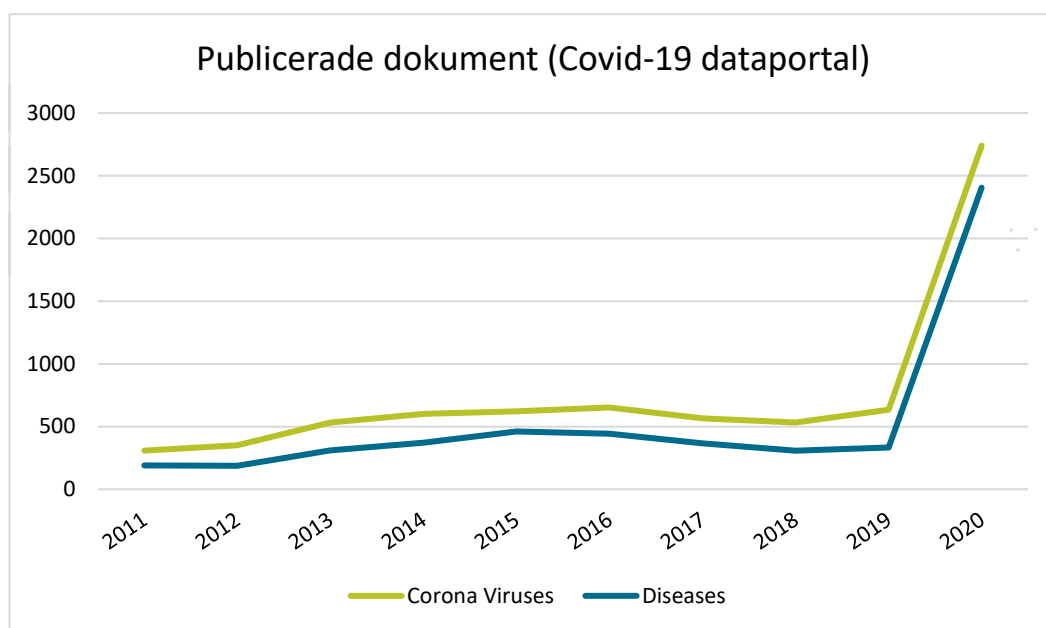
En sökning på coronavirus i forskningsdatabasen PubMed tydliggör att när SARS-CoV spreds under 2003 ökade antalet publicerade forskningsartiklar på detta område mycket snabbt och kraftigt. Nivåerna av publicerade forskningsartiklar har därefter fortsatt ligga på en högre nivå innan de nu, i och med SARS-CoV-2, under de första fem månaderna av 2020 ökat väldigt kraftigt igen.



Se källa: 8, sid 60

Ett bevis på att aktiviteten på forskningen inom detta område har nått en aldrig förr skådad nivå är att det idag finns en särskild COVID-19 dataportal, <https://www.covid19dataportal.org/literature?db=literature>, som EU med hjälp av bland annat organisationen EMBL-EBI har skapat, där all data med anknytning till coronavirus finns samlad.

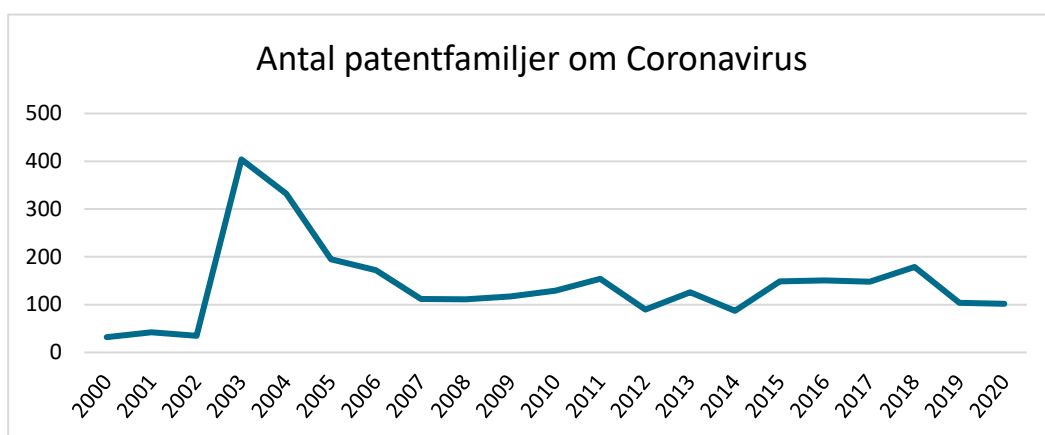
Denna dataportal innehåller i skrivande stund 77 420 dokument med anknytning till detta område. Värt att notera här är att mängden dokument som för delområdena "corona viruses" och "diseases" under åren 2011–2019 stadigt har legat mellan 300–600 publicerade dokument per år nu under 2020 redan har gått upp till 24 000 respektive 27 000 publicerade dokument. Denna data speglar den enorma insats som pågår i och med utmaningen världen står inför på grund av den nu pågående pandemin.



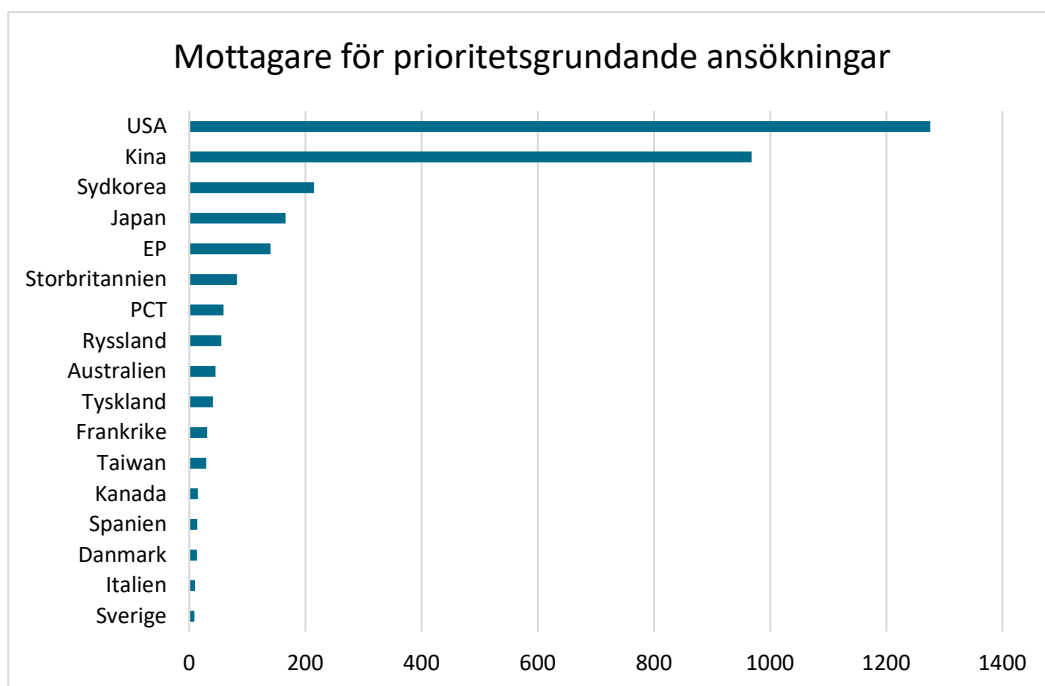
11.1 Patentfamiljer

En mer komplett bild av hur innovationen och teknikutvecklingen ser ut inom detta område återfinns i patentinformationen. Patentinformation skiljer sig från forskningsartiklar då den bättre visar vad man söker skydda ur ett kommersiellt perspektiv.

I diagrammet nedan kan man se att det under 2003 skedde en mycket kraftig ökning av antalet patentansökningar på sätt att bekämpa coronavirus. Nivåerna minskade ganska snabbt därefter men ligger kvar på en fortsatt hög nivå jämfört med åren innan SARS-CoV slog till. Alltså samma mönster som framkom vid studie av den vetenskapliga litteraturen. Intressant att notera här är att trots att det vanligen tar 18 månader från det att ett patent ansöks till att det är publikt ser vi redan nu en hög aktivitet i området för 2019 och 2020.



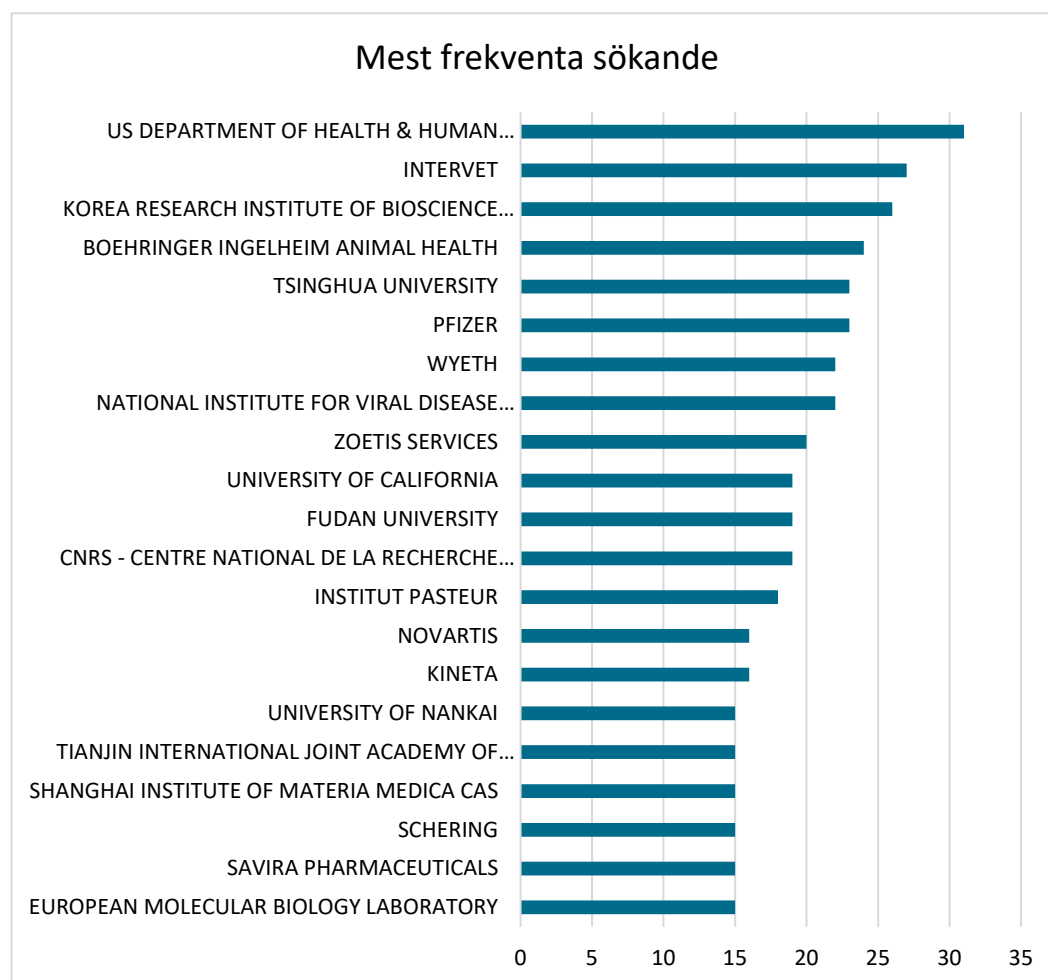
Det är framför allt i USA, Kina, Sydkorea, Japan och Europa som denna forskning och utveckling pågått.



Se källa: 8, sid 61

USA, Japan och några europeiska länder hade viss forskning och utveckling redan före 2003 - något som sedan ökade markant när SARS-CoV slog till - medan Kina i stort sett startade sin forskning just år 2003 (data ej visad).

Tittar man på vilka enskilda aktörer som forskar och utvecklar inom området ser vi en blandning av forskningsinstitut, stora läkemedelsföretag samt universitet, främst från de ovan nämnda delarna av världen.



Data och text inom Coronavirus:
Linus Plym Forshell

Se källa: 8, sid 61

13. VILL DU VETA MER OM DITT OMRÅDE?

PRV kan bistå med skräddarsydd information.

Den immaterialrättsstatistik som enkelt kan hämtas från PRV:s officiella register tillgodoser samhällets basbehov av statistisk information inom området. Men dessa grunddata räcker inte alltid till i alla situationer. PRV ge kompletterande hjälp inom ramen för uppdrag. Det kan då röra sig om specialbearbetningar av den befintliga statistiken eller om mer komplexa analyser. Uppdragen kan också bestå av helt nya undersökningar omfattande alla moment från datainsamling till färdiga rapporter.

Uppdragsverksamheten vid PRV bedrivs enligt samma grundläggande principer som gäller för den författningsreglerade myndighetsverksamheten, det vill säga levererade uppdragsprodukter och tjänster ska hålla hög kvalitet och vara objektiva och tillförlitliga.

PRV vill med detta informera och skapa bättre kunskap om hur den information, kunskap och kompetens som PRV har kan användas och är att öka tillgängligheten och användningen av PRV:s information och immaterialrättsdata för statistiska undersökningar, konsultationer och analyser grundade på lång erfarenhet, kunskap, kompetens och vetenskapliga metoder.

PRV kan även ta fram och bearbeta såväl pressinformation om innovationsaktiviteten i olika regioner, som företagsanpassad affärsinformation om marknader, aktörer och trender, samt information till myndigheter.

Mer information och kontakt:



Mattias Arvidsson

Chef för Controllenfunktionen
Patent- och Registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm

Besökare: Valhallavägen 136
Tel: +46 8 782 25 00, direkt +46 8 782 26 85
Mobil: +46 706 18 35 85
E-mail : mattias.arvidsson@prv.se
www.prv.se

14. VÅRA KONSULTTJÄNSTER

Vi utför konsulttjänster inom patent, varumärke och design för kunder mot en kostnad. Den bearbetade informationen kan du använda som underlag för beslut.

PRV konsulttjänster

Vår styrka ligger i våra erfarna patentingenjörers djupa kunskap inom olika teknikområden. PRV konsulttjänster är en konsultverksamhet på PRV.

Beställ konsulttjänst

Använd PRV Information Secure, en säker tjänst för beställningar och leverans av dina konsultrapporter.

Varför ska du anlita oss?

Vår styrka ligger i våra erfarna patentingenjörers djupa kunskap inom olika teknikområden. PRV konsulttjänster är en konsultverksamhet på PRV.

- Vi är en del av PRV som är en PCT-myndighet.
- Våra patentingenjörer har djup kunskap.
- Vi har expertis inom alla tekniska områden.
- Vi använder de bästa och mest avancerade sökverktygen.
- Du får alltid direktkontakt med våra specialister.
- Våra experter inom varumärke och design har djup kunskap.
- Vi är vana att hjälpa kunder över hela världen.
- Vi kan engelska, tyska och franska.
- Vi arbetar med absolut sekretess.
- Vi har utfört konsulttjänster sedan 1947.

Du är mycket välkommen att ringa och diskutera ditt behov med oss.
Telefon: 08 782 28 85

Kontakt

PRV konsulttjänster
Telefon: 08-782 28 85
E-post: interpat@prv.se
www.prv.se/konsulttjanster

15. PRV I KORTHET

PRV, en internationell myndighet för immaterialrätt med visionen att vara det självklara centret för immaterialrätt i Sverige, har en lång historia.

År 1885 inrättades Sveriges första patentverk, Kongliga Patentbyrån, som bedrev sin verksamhet i Gamla stan i Stockholm. Kongliga Patentbyrån bytte så småningom namn till Kungliga Patent- och registreringsverket (PRV). Med åren utvecklades PRV till att bli en internationell patentmyndighet med fokus på omvärldsfrågor. Idag är PRV en modern och kundorienterad myndighet med säte i Stockholm och Söderhamn.

PRV är en i huvudsak anslagsfinansierad statlig myndighet med cirka 330 medarbetare. PRV är kvalitetscertifierade enligt ISO 9001.

I Stockholm finns verksledningen, patentavdelningen och marknadsavdelningen och i Söderhamn ligger design- och varumärkesavdelningen med enheter för varumärken, design och periodisk skrift. I både Stockholm och Söderhamn finns PRV:s uppdragsverksamhet *PRV InterPat*.

För mer information om PRV:

Webbplats: <http://www.prv.se/>

Årsredovisning: <http://www.prv.se/sv/om-oss/vision-och-uppdrag/arsredovisningar/>



PRV:s hus i Stockholm och Söderhamn



Statistikårsbok 2019

Genom att sprida kunskap om immateriella tillgångar och granska och registrera patent, varumärken och design skapar vi förutsättningar för en konkurrenskraftig företags- och forskningsvärld.

prv.se