



## Flerregionalt scenario 2015–2040

Framskrivning av regional utveckling baserad på Konjunktur-  
institutets Referensscenario från september 2018

Version: 1

### **Tillväxtverket stärker Sverige genom att stärka företagens konkurrenskraft**

Vi skapar bättre förutsättningar för företagande och bidrar till attraktiva regionala miljöer där företag utvecklas. Våra verktyg är kunskap, nätverk och finansiering: Kunskap om företag och regioner. Nätverk för effektiv samverkan. Och finansiering som stärker näringslivet. Tillväxtverket är nationell myndighet med regional närvaro - vi är 430 medarbetare och har kontor på nio orter. Ett Sverige med fler företag som vill, kan och vågar är vår vision.

Regionalt analys- och prognossystem (Raps) är ett verktyg för regional planering. Raps utgår från en databas med regional statistik som täcker ett flertal områden som är viktiga för regional utveckling.

Tillväxtverkets publikationer kan laddas ner på [tillvaxtverket.se](http://tillvaxtverket.se). Vill du beställa en tryckt publikation eller söker du en publikation som publicerades innan 2015 hänvisar vi till vår webbshop [publikationer.tillvaxtverket.se](http://publikationer.tillvaxtverket.se).

#### **© Tillväxtverket**

Stockholm, Mars 2019

Version: 1

#### **Har du frågor om denna publikation, kontakta:**

Magnus Hägg

Telefon, växel 08-681 91 00

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Inledning .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Konjunkturinstitutets referensscenario.....</b>	<b>5</b>
2.1	Befolkning .....	5
2.2	Arbetsmarknad och makroekonomi .....	5
2.3	Strukturumvandling .....	7
<b>3</b>	<b>Tillämpning av nationella förutsättningar i Raps .....</b>	<b>8</b>
3.1	Befolkning .....	8
3.2	Arbetsmarknad .....	8
3.3	Regionalekonomi .....	8
<b>4</b>	<b>Kalibrering av modellen .....</b>	<b>9</b>
4.1	Befolkning .....	9
4.2	Arbetsmarknad .....	9
4.3	Regionalekonomi .....	9
<b>5</b>	<b>Resultat .....</b>	<b>10</b>
5.1	Befolkning .....	10
5.2	Arbetsmarknad .....	13
5.3	Regionalekonomi .....	15
5.4	Befolkning per kommun.....	17
<b>6</b>	<b>Analys av resultatens rimlighet.....</b>	<b>18</b>
6.1	Överensstämmelse med referensscenariot.....	18
6.2	Är resultaten på regional nivå konsistenta? .....	19
6.3	Avslutande diskussion.....	20
	<b>Bilaga Befolkning per kommun .....</b>	<b>21</b>

# 1 Inledning

I grunden baseras Raps modellberäkningar på tre faktorer: statistik, modellsamband och beräkningsförutsättningar (antaganden). De antaganden som måste göras rör tre områden – befolkning, makroekonomi och strukturomvandling. Det handlar om utvecklingen av födda, avlidna och flyttningar; förändringen av tillgång och efterfrågan på arbetskraft, varor och tjänster; förändringen av efterfrågan, produktion och sysselsättning på branschnivå.

I alla dessa avseenden är det möjligt att göra alternativa antaganden, men i Raps finns alltid antaganden ("default") som utgår från beräkningsförutsättningar på nationell nivå. Alltsedan Raps tillkomst har dessa antaganden hämtats från Finansdepartementets långtidsutredningar, senast basscenariot i Långtidsutredningen 2015, LU15.

LU15 utgår från 2014 års befolkningsprognos, där SCB räknade med att folkmängden år 2040 kommer att uppgå till 11,1 miljoner. SCB:s befolkningsprognoser från senare år ligger avsevärt högre. I den senaste prognosen från april 2018 beräknas folkmängden år 2040 uppgå till 11,6 miljoner. Konsekvenserna av en större prognoserad befolkning är ett av flera skäl till att förutsättningarna enligt LU15 behöver uppdateras.

En ny långtidsutredning, LU19, är på gång. Det kommer även att tas fram en bilaga om utvecklingen på regional nivå, som avser att uppdatera de beräkningar som gjordes i LU15.<sup>1</sup>

Av flera skäl behövs dock ett uppdaterat scenario redan nu<sup>2</sup>. Nyligen har vi därför tagit fram ett flerregionalt scenario som baseras på aktuella nationella förutsättningar, enligt Konjunkturinstitutets Referensscenario från september 2018<sup>3</sup>. Syftet med denna rapport är att strukturerat beskriva de olika stegen i processen att från referensscenariots nationella förutsättningar genomföra framskrivningar på regional nivå.

I avsnitt 2 redovisas referensscenariots förutsättningar i relevanta delar: befolkning, makroekonomi och arbetsmarknad, samt strukturomvandling. Hur dessa förutsättningar implementeras i Raps flerregionala modell beskrivs i avsnitt 3.

Därefter följer i avsnitt 4 en beskrivning av hur modellen i olika delar har kalibrerats för att så långt som möjligt uppfylla de nationella förutsättningarna.

Resultat för centrala variabler (befolkning, sysselsättning och regionalekonomi) presenteras i avsnitt 5. Där kommenteras även resultatet för befolkningens fördelning på kommun som redovisas i Bilaga. För att göra presentationen så tydlig som möjligt, och möjliggöra fortsatt bearbetning, presenteras alla resultat i form av tabeller.

Rapporten avslutas i avsnitt 6 med en analys och diskussion kring två frågor som rör scenariorisultatens rimlighet. Den första frågan handlar om hur väl de samlade resultaten på regional nivå (län) överensstämmer med, eller är förenliga med, referensscenariots förutsättningar på nationell nivå. Den andra frågan handlar om resultaten på regional nivå i kritiska avseenden kan bedömas vara konsistenta.

---

<sup>1</sup> Se bilaga till LU15 "Demografins regionala utmaningar", bilaga 7 till LU15 (SOU 2015:101).

<sup>2</sup> Ett tungt skäl är att scenariorisultaten ska användas som indata till Trafikverkets trafikprognoser, som blir officiellt gällande från 1/4 2020. Tidplanen för detta arbete förutsätter att scenariorisultat är framtagna i början av 2019.

<sup>3</sup> "Långsiktiga prognosförutsättningar till Energimyndighetens långsiktsscenarier", Konjunkturinstitutet september 2018. På nationell nivå är avsikten med detta scenario över svensk ekonomi att utgöra underlag till Energimyndighetens arbete med att ta fram långsiktsscenarier för energisystemet. Förutom referensscenariot har Konjunkturinstitutet även tagit fram ett alternativscenario med låga energipriser och ett alternativscenario där produktivitetstillväxten antas bli lägre än i referensscenariot.

## 2 Konjunkturinstitutets referensscenario

### 2.1 Befolkning

Referensscenariot räknar med en befolkningstillväxt enligt huvudalternativet i SCB:s prognos från april 2018. I Tabell 1 visas hur tillväxten 2018–2040 är fördelad på inrikes och utrikes födda, födelseöverskott och nettomigration, och hur prognosen 2018 skiljer sig från den prognos från 2014 som låg till grund för LU15.

Tabell 1 *Befolkningstillväxt 2018–2040 enligt SCB:s prognos 2018 och SCB:s prognos 2014.*

	SCB (2018)			SCB (2014)	SCB (2018) – SCB (2014)
	2018	2040	Tillväxt	Tillväxt	Differens Tillväxt
Inrikes födda	8 274 860	8 954 146	679 286	667 528	11 758
20–64 år	4 404 617	4 401 639	-2 978	87 321	-90 299
Utrikes födda	1 950 285	2 641 507	691 222	287 170	404 052
20–64 år	1 408 998	1 914 660	505 662	123 035	382 627
Inrikes +utrikes	10 225 145	11 595 653	1 370 508	954 698	415 810
20–64 år	5 813 615	6 316 299	502 684	210 356	292 328
Födelseöverskott			502 629	474 484	28 145
Nettomigration			867 879	480 214	387 665

Enligt den aktuella prognosen beräknas Sveriges folkmängd öka med ca 1,4 miljoner fram till 2040. Åldersgruppen 20–64 beräknas öka med ca 0,5 miljoner, och det är utrikes födda som svarar för hela den ökningen. Nettomigrationen svarar för mer än 60 procent av den totala befolkningstillväxten. I 2014 års prognos var nettomigrationen betydligt lägre och av samma storlek som födelseöverskottet.

### 2.2 Arbetsmarknad och makroekonomi

De makroekonomiska ramarna för referensscenariot följer huvudscenariot i Konjunkturinstitutets Hållbarhetsrapport 2018 för de offentliga finanserna<sup>4</sup>. Den rapporten utgår från SCB:s prognos 2017, och i referensscenariot har befolkningstillväxten justerats ned något, för att vara i linje med SCB:s prognos 2018.

Befolkningsprognosen ger underlag för att beräkna den demografiska försörjningskvoten och göra framskrivningar av den offentliga konsumtionen. Även arbetskraftsdeltagande och sysselsättningsgrad antas på lång sikt i huvudsak följa framskrivningar av befolkningen med avseende på kön, ålder och födelse-region. Ett undantag är dock den förlängning av arbetslivet som antas ske i takt med att medellivslängden stiger. Vidare antas arbetskraftsdeltagande och sysselsättningsgrad successivt öka bland nyanlända och efter 15 år antas den vara på samma nivå som för utomeuropeiskt födda i genomsnitt.

Huvudscenariot innebär att arbetskraftsdeltagandet 2040 kommer att vara 72 procent och sysselsättningsgraden knappt 68 procent, i procent av befolkningen 15–74 år.

<sup>4</sup> "Hållbarhetsrapport 2018 för de offentliga finanserna", Specialstudie: KI nr: 2018:2. På uppdrag av regeringen genomför Konjunkturinstitutet årligen långsiktiga framskrivningar av de offentliga finanserna, för att bedöma de offentliga finansernas långsiktiga hållbarhet

Den ekonomiska utvecklingen fram till 2022 följer Konjunkturinstitutets kortsiktiga scenarier. Makrosenariot från 2023 och framåt bygger på antagandet att ekonomin är i konjunkturrell balans. För att beräkna försörjningsbalansens utveckling på lång sikt används Konjunkturinstitutets makroekonomiska modell KAVEL. I 2018 års Hållbarhetsrapport kommenteras det makroekonomiska scenariot på samma sätt som i motsvarande rapporter från 2017 och 2016: produktivitetstillväxten antas bli något lägre än det historiska genomsnittet och försörjningsbalansen styrs av den demografiska utvecklingen.

För de beräkningar som ligger till grund för referensscenariot används Konjunkturinstitutets EMEC-modell, som är en ekonomisk allmänjämviktsmodell. I EMEC har de makroekonomiska förutsättningarna kalibrerats för att tillväxttakten i modellens centrala makroekonomiska utfallsvariabler (BNP, arbetade timmar, export och import) ska matcha Hållbarhetsrapporten. Som nämndes ovan har befolkningstillväxten, jämfört med Hållbarhetsrapporten, justerats ned något för att vara i linje med SCB:s prognos 2018. Detta ger något lägre tillväxt än i Hållbarhetsrapporten. I Tabell 2 visas hur försörjningsbalansen förändras 2015–2040 i referensscenariot, och motsvarande förändringar 2014–2040 enligt basscenariot LU15.

Tabell 2 Försörjningsbalans Referensscenario (Ref18) och Basscenario LU15. Fasta priser. Genomsnittlig årlig förändring.

	<b>Ref18</b>	<b>LU15</b>
	<b>2015–2040</b>	<b>2014–2040</b>
BNP	2,0%	2,1%
Privat konsumtion	2,4%	2,3%
Offentlig konsumtion	1,3%	0,6%
Fasta investeringar	2,0%	3,1%
Import	3,2%	4,4%
Export	3,0%	4,4%
Arbetade timmar	0,6%	0,4%
Befolkning	0,7%	0,5%
Produktivitet	1,4%	1,7%
BNP per capita	1,3%	1,6%

Kort uttryckt innebär referensscenariot en något långsammare ekonomisk tillväxt jämfört med LU15. Värt att notera är att den offentliga konsumtionen jämfört med LU15 antas öka dubbelt så snabbt. Detta beror till stor del på skillnader i metod vid framskrivningen av den offentliga konsumtionen<sup>5</sup>. Den demografiska utvecklingen innebär en förskjutning av befolkningen från en hög andel medelålders, som har hög sparbenägenhet, till äldre som använder sina sparmedel. Ett minskat finansiellt nettosparande gentemot omvärlden innebär att nettoexporten som andel av BNP trendmässigt minskar. Hushållens minskade sparande innebär att deras konsumtion ökar istället. Hushållens konsumtion växer således som andel av BNP i referensscenariot.

Investeringarna i ekonomin skrivs fram i en sådan takt att kapitalstocken, i löpande priser, är konstant i relation till förädlingsvärdet i löpande priser.

<sup>5</sup> I referensscenariot bestäms utvecklingen av den offentliga konsumtionen av den demografiska utvecklingen. Den kollektiva offentliga konsumtionen antas öka i takt med den totala befolkningstillväxten. Den individuella konsumtionen skrivs fram utifrån hur befolkningen i olika åldersgrupper utvecklas, med bibehållen personaltäthet inklusive en standardökning på 0,6 procent per år. I den modell som användes för LU15 antas i stället den offentliga konsumtionen per köns- och åldersgrupp vara konstant som andel av BNP över tid.

## 2.3 Strukturomvandling

I EMEC beskrivs den svenska ekonomin med 35 näringslivsbranscher och en offentlig sektor. Tabell 3 visar årlig förändring av bruttoproduktion, produktivitet (förädlingsvärde per arbetad timme) och arbetade timmar för referensscenariot, och motsvarande förändring för basscenariot i LU15. Bedömningar av produktivitetstillväxten har gjorts i linje med tidigare referensscenarier samt historisk produktivitetstillväxt.

Tabell 3 Brutttoproduktion (Q), produktivitet (prod) och arbetade timmar (sys) per bransch/sector i referensscenariot (Ref18) 2015–2040 och basscenariot LU15 2014–2040. Årlig procentuell förändring.

Bransch/sector	SNI-kod	Referensscenariot, Ref18			Basscenariot LU15		
		Q	prod	sys	Q	prod	sys
Jordbruk och fiske	A01, A03	1.4	1.6	-0.1	2.0	2.0	0.0
Skogsbruk	A02	1.4	1.7	-0.2	0.9	0.7	0.2
Gruvning	B	1.5	1.1	0.5	2.6	2.3	0.3
Livsmedelsindustri	C10-12	1.9	2.4	-0.6	2.0	2.8	-0.5
Trävaruindustri	C16	1.3	0.9	0.4	1.7	2.0	-0.3
Massa- och pappersindustri	C17	1.6	1.2	0.5	0.8	2.7	-1.4
Raffinaderier	C19	1.6	2.3	-0.6	1.4	2.8	-1.4
Kemiindustri inkl. läkemedel	C20, C21	2.4	3.2	-0.7	3.1	4.2	-0.5
Plast och gummi	C22	1.9	2.7	-0.9	--	--	--
Mineralindustri	C23	1.3	1.4	-0.1	1.2	1.7	-0.4
Järn- och stålframställning	C241-243	0.7	1.1	-0.3	2.2	3.7	-1.0
Annan metallframställning	C244-245	1.4	2.1	-0.7	1.1	3.4	-1.8
Metallvaruindustri	C25	1.4	1.6	-0.3	-0.6	1.7	-2.4
Verkstadsindustri	C26-28	2.6	3.4	-0.8	1.3	2.6	-1.2
Fordonsindustri	C29-30	2.5	3.1	-0.6	1.2	3.9	-2.2
Annan tillverkning	C13-15, C18, C31-33	2.4	3.3	-0.9	--	--	--
Elförsörjning	D351	0.9	1.2	-0.1	0.2	0.7	-0.5
Fjärrvärme	D353	1.8	0.8	1.2	0.2	0.9	-0.8
Gasförsörjning	D352	-0.7	1.2	-1.3	--	--	--
Vatten och avlopp	E36-37	2.2	0.4	1.8	1.8	2.2	-0.4
Avfallshantering	E38-39	2.0	1.7	0.3	1.1	1.4	-0.3
Byggindustri	F41-43	1.2	0.9	0.2	1.8	1.0	0.8
Handel	G	2.6	2.1	0.5	3.0	3.0	0.4
Järnvägstransporter	H491-492	2.1	0.9	1.2	1.8	1.3	0.5
Persontransporter väg	H493	2.2	0.8	1.5	1.1	0.7	0.3
Lastbilstransporter	H494-495	1.9	1.6	0.8	1.5	1.3	0.2
Sjötransporter	H50	2.2	2.1	0.2	2.9	2.3	0.8
Flygtransporter	H51	1.8	2.5	0.0	--	--	--
Övriga transporttjänster	H52-53	2.3	1.4	0.8	1.1	0.9	0.3
Hushållstjänster	I, P-T	2.4	1.3	0.9	2.1	0.6	1.4
IT-/ kommunikationstjänster	J	2.7	2.9	-0.2	3.4	4.2	0.0
Bank och försäkringar	K	2.5	2.4	0.0	2.0	2.4	-0.1
Fastighetsverksamhet	L	2.3	0.8	1.6	1.0	1.2	-0.5
Företagstjänster	M-N	2.6	1.9	0.6	2.2	1.4	0.8
Offentliga myndigheter	(Inklusive HIO)	1.3	0.1	1.0	0.8	0.1	0.6

Konjunkturinstitutet pekar på några centrala faktorer för att förklara strukturomvandlingen, bland annat att ökande priser på energi och på utsläpp av koldioxid påverkar branscherna på olika sätt, då de är olika energi- och koldioxidintensiva. Denna faktor, och svagare exportefterfrågan, bidrar till att tillväxten för järn- och stålindustrin är betydligt svagare än i LU15. Generellt växer tjänstesektorerna snabbare än industrisektorerna, och till följd av skillnader i produktivitetstillväxt ökar antalet arbetade timmar (sysselsatta) i tjänstesektorerna, medan sysselsättningen minskar i industrisektorerna.

## 3 Tillämpning av nationella förutsättningar i Raps

### 3.1 Befolkning

Befolkningsframskrivningen baseras på SCB:s antaganden om årlig förändring av födelsetal och dödstal samt antal invandrare och utvandrare. Årlig förändring av födelsetal och dödstal för hela riket antas också gälla på regional nivå.

I SCB:s antaganden är in- och utvandringen fördelad på födelselandsgrupp, ålder och kön. I Raps används fördelningen på födelseland, uppdelad på tre kategorier; födda i Sverige, födda i övriga Norden och födda i övriga världen. Rikets in- och utvandring fördelas på län med länens genomsnittliga andel för respektive kategori under perioden 2002–2017. Även inrikes flyttningar per län beräknas exogent; in- och utflyttning beräknas med genomsnittliga flyttfrekvenser per ålder och kön, baserade på data för perioden 1997–2017.

### 3.2 Arbetsmarknad

Befolkningen per län är indata för att beräkna arbetskraftsutbud och arbetslösa, enligt Raps modellsamband. In- och utpendling beräknas med fixa andelar av arbetskraftsutbudet. *Därmed är den sysselsatta dag- och nattbefolkningen bestämd från utbudssidan.* Efterfrågan på arbetskraft är utdata från beräkningen i Regionalekonomi, enligt nedan. Vid balanseringen av arbetsmarknaden i respektive län anpassas efterfrågan per bransch och utbildningsgrupp för att matcha sysselsatt dagbefolkning per utbildningsgrupp.

### 3.3 Regionalekonomi

Indata från Referensscenariot avser dels årlig tillväxt av produktivitet per bransch (bruttoproduktion per sysselsatt), dels årlig tillväxt av exogen efterfrågan: offentlig konsumtion, investeringar och export per produkt. Referensscenariots data avser 35 sektorer = branscher inom näringslivet och offentlig sektor. Export och import är fördelad på 43 produkter. Dessa data för branscher och produkter översätts till de 49 Raps-branscherna med SNI/SPIN-kod som nyckel.

Offentlig konsumtion enligt Referensscenariot fördelas i Raps på kommunal och statlig konsumtion. Den individuella offentliga konsumtionen skrivs fram med genomsnittlig kostnad per person och åldersgrupp för de tre kategorierna som individuell konsumtion främst består av: hälso- och sjukvård, utbildning och socialt skydd<sup>6</sup>. Denna konsumtion förutsätts vara kommunal, förutom konsumtionen av utbildning för åldersgruppen 20+ som är statlig. Den kollektiva offentliga konsumtionen antas öka i takt med befolkningstillväxten.

Övrig exogen efterfrågan, investeringar och export, skrivs fram med Referensscenariots årliga tillväxttakter, med undantag för den investeringsvaruefterfrågan som riktas mot byggindustrin och som avser bostäder. Dessa bygginvesteringar skrivs fram med beräknat antal nya hushåll i länet, basårets kostnad för bostadsinvesteringar per nytt hushåll i länet, samt reinvesteringar<sup>7</sup>.

Detta är förutsättningarna för det inledande steget i modellberäkningarna. I nästa steg kalibreras modellen. Hur och varför dessa kalibreringar genomförs beskrivs nedan.

<sup>6</sup> Källa Konjunkturinstitutet och SCB, se fotnot 4. Framskrivningen inkluderar en standardökning på 0,6 procent per år, se fotnot 5.

<sup>7</sup> Med data från SCB (NR mm) uppskattas kostnaden för ombyggnation av bostäder, dvs. reinvesteringar, för basåret uppgå till ca 2,5 procent av bostadskapitalstockens samlade värde.



## 4 Kalibrering av modellen

### 4.1 Befolkning

Vid beräkning av befolkningen per län har modellen kalibrerats med avseende på födelsetalens och dödstalens årliga förändring. Dessa parametrar har justerats för att summan av antalet födda och antalet avlidna under perioden 2016–2040 vid summering till riket ska överensstämma med SCB:s prognos.

Det modellberäknade flyttnettot är bestämt genom exogena flyttfrekvenser för inrikes in- och utflyttning, och exogen utrikes in- och utflyttning. I modellberäkningen görs dock för varje år en slutlig justering av befolkning per ålder, kön och födelseland så att varje befolkningsgrupp, summerad till riket, överensstämmer med SCB:s prognos för respektive befolkningsgrupp. Denna kalibrering medför att befolkningsförändringen avviker från summan av årets födelseöverskott och modellberäknat flyttnetto<sup>8</sup>.

Detta innebär att länens slutliga flyttnetto blir residualt bestämt, som skillnaden mellan befolkningsförändring och födelsenetto. Därmed är det inte möjligt att säga hur det slutliga flyttnettot fördelas på inrikes och utrikes flyttningar.

### 4.2 Arbetsmarknad

Vid beräkningen av arbetskraftsutbudet införs en generell årlig justeringsfaktor för att sysselsättningen totalt för riket ska hamna i nivå med Referensscenariots förutsättningar.

### 4.3 Regionalekonomi

Efter den kalibrering som beskrivits ovan beräknas befolkningen per län, som ger underlag för att beräkna sysselsatt dag- och nattbefolkning per utbildningsgrupp. Som nämndes ovan balanseras arbetsmarknaden i respektive län genom att anpassa efterfrågan per bransch och utbildningsgrupp för att matcha sysselsatt dagbefolkning per utbildningsgrupp.

Följden av denna balansering är att tillväxten av produktion per sysselsatt inte stämmer med den tillväxt av produktiviteten som är indata från Referensscenariot. Förutsatt att dessa indata ska gälla behöver modellen därför kalibreras, så att efterfrågan på varor och tjänster anpassas till efterfrågan på arbetskraft. Denna kalibrering utförs genom att justera de tillväxttakter för exogen efterfrågan som tillämpas i den inledande modellkörningen, och kalibreringen motiveras enligt följande.

Med undantag för offentlig konsumtion och bostadsinvesteringar är dessa tillväxttakter på nationell nivå, som inte tar hänsyn till att länen utvecklas i olika takt. Tillväxttakten för investeringar kalibreras med riktmärket att investeringarna bör utvecklas i ungefär samma takt som BRP; för kommunala och statliga investeringar är befolkningsutvecklingen ett alternativt eller kompletterande riktmärke.

Inkomstutvecklingen beräknas med exogena tillväxttakter. Dessa kalibreras så att privat konsumtion per capita ökar i ungefär samma takt i alla län, och totalt för riket i samma takt som enligt Referensscenariot<sup>9</sup>.

---

<sup>8</sup> Den beräknade befolkningen per län år 2040 avviker inte mycket från den befolkning som förändras enligt modellberäknat flyttnetto. Den största avvikelser uppgår till 0,3 procent.

<sup>9</sup> En sådan utveckling ligger i linje med hur disponibel inkomst per capita har ökat historiskt. Under perioden 2000–2015 har den årliga ökningen per län varierat med som mest 0,3 procentenheter runt riksgenomsnittet.

## 5 Resultat

### 5.1 Befolkning

Under perioden 2015–2040 räknar SCB med att befolkningen i riket ökar med 0,7 procent i genomsnitt per år, och att totalbefolkningen år 2040 uppgår till 11,6 miljoner invånare. Det modellberäknade utfallet per län innebär att den genomsnittliga befolkningstillväxten per år varierar mellan 1,1 procent, Stockholms län, och minus 0,2 procent, Norrbottens län.

Tabell 4 Befolkning per län 2000, 2015 och 2040 samt genomsnittlig procentuell förändring per år

Län	2000	2015	2040	ökning procent per år	
				2000–2015	2015–2040
Stockholms	1 823 210	2 231 439	2 907 799	1,4	1,1
Uppsala	307 849	354 164	421 976	0,9	0,7
Södermanlands	256 033	283 712	340 013	0,7	0,7
Östergötlands	411 345	445 661	497 574	0,5	0,4
Jönköpings	327 829	347 837	400 562	0,4	0,6
Kronobergs	176 639	191 369	226 293	0,5	0,7
Kalmar	235 391	237 679	256 276	0,1	0,3
Gotlands	57 313	57 391	56 564	0,0	-0,1
Blekinge	150 392	156 253	171 896	0,3	0,4
Skåne	1 129 424	1 303 627	1 619 661	1,0	0,9
Hallands	275 004	314 784	384 999	0,9	0,8
Västra Götalands	1 494 641	1 648 682	1 919 941	0,7	0,6
Värmlands	275 003	275 904	285 754	0,0	0,1
Örebro	273 615	291 012	334 460	0,4	0,6
Västmanlands	243 236	264 276	304 728	0,6	0,6
Dalarnas	278 259	281 028	291 569	0,1	0,1
Gävleborgs	279 262	281 815	295 116	0,1	0,2
Västernorrlands	246 903	243 897	245 006	-0,1	0,0
Jämtlands	129 566	127 376	126 855	-0,1	0,0
Västerbottens	255 640	263 378	270 699	0,2	0,1
Norrbottens	256 238	249 733	237 912	-0,2	-0,2
<b>Riket</b>	<b>8 882 792</b>	<b>9 851 017</b>	<b>11 595 653</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>

För perioden 2015–2040 beräknas befolkningen i riket öka i samma takt som under perioden 2000–2015. På länsnivå beräknas den årliga tillväxttakten variera något kring genomsnittet för perioden 2000–2015. För Stockholms län beräknas tillväxttakten bli något lägre jämfört med perioden 2000–2015. Även för övriga storstadslän, Skåne och Västra Götaland, beräknas den årliga tillväxttakten bli något lägre än tidigare. Det gäller även för de storstadsnära länen, Uppsala och Halland.

Folkmängden i riket beräknas öka med drygt 1,7 miljoner från 2015 till 2040, varav de tre storstadsläna beräknas svara för 72 procent. Motsvarande andel för perioden 2000–2015, då befolkningen ökade med cirka 1 miljon, var 76 procent.

I Tabell 5 nedan redovisas länens befolkningsförändring uppdelad på födelsenetto (födda minus avlidna) och flyttnetto (inflyttare minus utflyttare).

Tabell 5 Befolkningsförändring uppdelad på födelsenetto och flyttnetto per län 2016–2040 och 1997–2017

Län	Förändring 2016–2040			per år 2016–2040			per år 1997–2017		
	Föd.netto	Flyttnetto	Summa	Föd.netto	Flyttnetto	Summa	Föd.netto	Flyttnetto	Summa
Stockholms	332 178	344 182	676 360	13 287	13 767	27 054	10 622	16 157	26 778
Uppsala	25 457	42 355	67 812	1 018	1 694	2 712	1 097	2 055	3 152
Södermanlands	6 054	50 247	56 301	242	2 010	2 252	-88	1 698	1 610
Östergötlands	10 737	41 176	51 913	429	1 647	2 077	279	1 709	1 988
Jönköpings	20 200	32 525	52 725	808	1 301	2 109	236	1 102	1 338
Kronobergs	12 930	21 994	34 924	517	880	1 397	86	764	850
Kalmar	-5 254	23 851	18 597	-210	954	744	-616	686	70
Gotlands	-3 885	3 058	-827	-155	122	-33	-104	131	28
Blekinge	809	14 834	15 643	32	593	626	-203	552	349
Skåne	103 144	212 890	316 034	4 126	8 516	12 641	1 934	9 039	10 972
Hallands	8 784	61 431	70 215	351	2 457	2 809	364	2 236	2 600
Västra Götalands	108 552	162 707	271 259	4 342	6 508	10 850	2 484	7 265	9 749
Värmlands	-9 611	19 461	9 850	-384	778	394	-633	555	-79
Örebro	12 540	30 908	43 448	502	1 236	1 738	-98	1 186	1 088
Västmanlands	8 469	31 983	40 452	339	1 279	1 618	7	1 161	1 168
Dalarnas	-8 932	19 473	10 541	-357	779	422	-596	489	-107
Gävleborgs	-10 666	23 967	13 301	-427	959	532	-703	645	-58
Västernorrlands	-11 599	12 708	1 109	-464	508	44	-658	143	-515
Jämtlands	-6 345	5 824	-521	-254	233	-21	-296	67	-228
Västerbottens	-1 116	8 437	7 321	-45	337	293	99	317	415
Norrbottnens	-14 947	3 126	-11 821	-598	125	-473	-387	-238	-624
<b>Riket</b>	<b>577 499</b>	<b>1 167 137</b>	<b>1 744 636</b>	<b>23 100</b>	<b>46 685</b>	<b>69 785</b>	<b>12 824</b>	<b>47 718</b>	<b>60 542</b>

Vid summering till riket avviker periodens summerade födelsenetto marginellt, cirka -2 500, från SCB:s prognos. Med omvänt tecken avviker det summerade flyttnettot lika mycket från SCB:s prognos, +2 500. Totalt för riket ska det summerade flyttnettot visa skillnaden mellan invandring och utvandring, eftersom det inrikes flyttnettot summerar till noll. Av skäl som framfördes i avsnitt 4.1 är det inte möjligt att dela upp flyttnettot på inrikes och utrikes flyttningar.

Den framskrivna befolkningsförändringen 2015–2040 visar några tydliga skillnader jämfört med perioden 1997–2017. Att den årliga ökningen i riket beräknas bli cirka 10 000 fler beror helt på ett större födelsenetto; flyttnettot beräknas ligga på ungefär samma nivå som 1997–2017. Också för de flesta län beräknas födelsenettots bidrag till befolkningsförändringen vara större (mer positivt eller mindre negativt) än 1997–2017.

Vi har redan noterat att storstadslänens andel av rikets befolkningsförändring beräknas bli något lägre jämfört med tidigare. Andelen av rikets flyttnetto beräknas bli lägre i alla storstadslän, och Stockholms läns andel av rikets födelsenetto beräknas bli betydligt lägre. Från Tabell 5 kan vi utläsa att Stockholms läns andel beräknas minska från 83 procent 1997–2017 till 58 procent 2015–2040.

I Tabell 6 visas befolkningen per län fördelad på de tre åldersgrupperna 0–19, 20–64 och 65+. Vanligen används denna åldersindelning för att beräkna den s.k. försörjningskvoten, som förenklat uttryckt är kvoten mellan den befolkning som inte arbetar (0–19 och 65+) och den befolkning som arbetar (20–64).

Tabell 6 *Befolkning per län och åldersgrupp 0–19, 20–64, 65+ och genomsnittlig procentuell förändring per år 2015–2040.*

Län	2015			2040			Procent per år		
	0–19	20–64	65+	0–19	20–64	65+	0–19	20–64	65+
Stockholms	531 954	1 347 122	352 363	652 287	1 668 819	586 693	0,8	0,9	2,1
Uppsala	80 540	208 284	65 340	95 690	231 161	95 125	0,7	0,4	1,5
Södermanlands	65 741	154 742	63 229	82 827	178 853	78 332	0,9	0,6	0,9
Östergötlands	100 530	254 500	90 631	113 163	265 792	118 618	0,5	0,2	1,1
Jönköpings	81 988	193 929	71 920	95 901	212 620	92 040	0,6	0,4	1,0
Kronobergs	44 129	106 750	40 490	53 454	121 225	51 614	0,8	0,5	1,0
Kalmar	49 861	129 847	57 971	58 739	130 930	66 607	0,7	0,0	0,6
Gotlands	11 579	31 771	14 041	12 191	28 199	16 174	0,2	-0,5	0,6
Blekinge	34 133	85 578	36 542	39 745	90 638	41 514	0,6	0,2	0,5
Skåne	298 836	750 676	254 115	366 395	896 979	356 286	0,8	0,7	1,4
Hallands	73 518	173 928	67 338	89 339	198 263	97 398	0,8	0,5	1,5
Västra Götalands	373 488	957 702	317 492	429 938	1 047 963	442 040	0,6	0,4	1,3
Värmlands	57 792	153 516	64 596	64 280	147 927	73 547	0,4	-0,1	0,5
Örebro	66 211	163 138	61 663	79 264	179 633	75 563	0,7	0,4	0,8
Västmanlands	59 245	147 579	57 452	71 786	160 423	72 519	0,8	0,3	0,9
Dalarnas	61 022	153 100	66 906	65 288	149 185	77 096	0,3	-0,1	0,6
Gävleborgs	60 779	155 153	65 883	68 182	150 216	76 717	0,5	-0,1	0,6
Västernorrlands	52 657	133 769	57 471	54 874	125 444	64 689	0,2	-0,3	0,5
Jämtlands	27 337	70 673	29 366	28 135	64 565	34 154	0,1	-0,4	0,6
Västerbottens	57 148	151 711	54 519	58 997	145 376	66 327	0,1	-0,2	0,8
Norrbottens	51 127	140 707	57 899	51 043	122 088	64 781	0,0	-0,6	0,5
<b>Riket</b>	<b>2 239 615</b>	<b>5 664 175</b>	<b>1 947 227</b>	<b>2 631 518</b>	<b>6 316 299</b>	<b>2 647 836</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,2</b>

Några resultat av en sådan beräkning: I riket ökar försörjningskvoten från 0,74 till 0,84 mellan 2015 och 2040. År 2015 är kvoten lägre än riksgenomsnittet i fem län, Stockholm, Uppsala, Skåne, Västra Götaland och Västerbotten. År 2040 beräknas kvoten vara lägre än riksgenomsnittet i samma län, förutom Västerbotten.

Att försörjningskvoten ökar i samtliga län framgår helt enkelt av att täljaren ökar snabbare än nämnaren; i riket ökar åldersgrupperna 0–19 och 65+ med 0,6 respektive 1,2 procent per år, medan nämnaren, åldersgruppen 20–64, ökar långsammare, 0,4 procent per år. I tio län beräknas försörjningskvoten 2040 bli högre än 0,9. Det handlar i huvudsak om de län där åldersgruppen 20–64 beräknas krympa under perioden.

Det finns anledning att tolka dessa resultat med viss försiktighet. Den demografiska definitionen av försörjningskvoten är långt ifrån självklar. Alla i åldersgruppen 20–64 är inte arbetande. Och, det är inte alla i åldersgrupperna 0–19 och 65+ som står utanför arbetslivet.

## 5.2 Arbetsmarknad

Sysselsättningen i riket beräknas öka från 4 725 000 år 2016 till 5 543 000 personer år 2040, vilket innebär en ökning på 0,6 procent i genomsnitt per år. Ökningen beräknas bli störst i Stockholms län (1,0 procent per år) följt av Skåne län (0,9 procent). Tabell 7 visar resultatet för sysselsatt dagbefolkning; den sysselsatta nattbefolkningen ökar i samma takt.

Tabell 7 Sysselsatt dagbefolkning per län 2000, 2015 och 2040 samt genomsnittlig procentuell förändring per år

Län	2000	2015	2040	ökning procent per år	
				2000–2015	2015–2040
Stockholms	960 405	1 196 958	1 533 667	1,5	1,0
Uppsala	118 629	152 412	183 650	1,7	0,7
Södermanlands	103 310	114 851	138 444	0,7	0,8
Östergötlands	179 521	203 888	227 836	0,9	0,4
Jönköpings	157 792	172 853	198 390	0,6	0,6
Kronobergs	84 590	95 973	113 815	0,8	0,7
Kalmar	102 455	108 491	116 086	0,4	0,3
Gotlands	25 042	27 079	25 688	0,5	-0,2
Blekinge	66 021	68 793	76 711	0,3	0,4
Skåne	482 596	575 822	726 982	1,2	0,9
Hallands	108 543	136 640	164 897	1,5	0,8
Västra Götalands	692 176	811 913	936 988	1,1	0,6
Värmlands	114 748	122 731	125 635	0,4	0,1
Örebro	121 287	134 293	156 274	0,7	0,6
Västmanlands	106 822	117 796	134 093	0,7	0,5
Dalarnas	118 990	130 393	132 756	0,6	0,1
Gävleborgs	121 117	126 330	128 796	0,3	0,1
Västernorrlands	108 392	114 375	113 891	0,4	0,0
Jämtlands	55 856	61 974	60 731	0,7	-0,1
Västerbottens	111 846	128 125	131 151	0,9	0,1
Norrbottnens	107 630	123 655	116 533	0,9	-0,2
<b>Riket</b>	<b>4 047 768</b>	<b>4 725 345</b>	<b>5 543 013</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>

Jämfört med perioden 2000–2015 ökar sysselsättningen något långsammare i så gott som alla län. Men, från Tabell 6 kan vi se att i alla län beräknas sysselsättningen öka snabbare (minska långsammare) än befolkningen 20–64. Orsaken är att sysselsättningsgraden beräknas öka, både inom gruppen 20–64 och i gruppen 65–74.

I genomsnitt för riket beräknas sysselsättningsgraden för åldersgruppen 20–64 öka från knappt 78 procent 2015 till drygt 79 procent 2040. Det är i huvudsak ett resultat av de med längre utbildning<sup>10</sup>, med sysselsättningsgrad närmare 90 procent, beräknas öka som andel av 20–64-åringarna, från 24 procent 2015 till 32 procent 2040.

<sup>10</sup> Minst 3-årig eftergymnasial utbildning

För åldersgruppen 65–74 beräknas befolkningen i riket öka med i genomsnitt 0,4 procent. Sysselsättningsgraden beräknas därmed öka kraftigt mellan 2015 och 2040, i riket från 22 procent till 34 procent och i alla län en ökning med mer än 10 procentenheter. Till stor del beror detta på att de med längre utbildning, med relativt hög sysselsättningsgrad, beräknas öka som andel av 65–74-åringarna, från 17 procent 2015 till 27 procent 2040.

Som nämndes ovan beräknas den sysselsatta nattbefolkningen öka i samma takt som den sysselsatta dagbefolkningen. Det är en följd av att andelen av arbetskraften (per kategori) som pendlar in till, respektive ut från, respektive län har förutsatts vara oförändrad. Detta medför att länens nettopendling (sysselsatt dagbefolkning minus sysselsatt nattbefolkning) förändras måttligt fram till 2040, se Tabell 8.

Länens pendlingskvot (kvoten mellan sysselsatt dag- och nattbefolkning) förändras marginellt från 2015 till 2040. Även under perioden 2000–2015 var förändringarna marginella (med undantag för Kronobergs län).

Tabell 8 *Nettopendling (sysselsatt dagbefolkning minus sysselsatt nattbefolkning) samt pendlingskvot (kvot mellan sysselsatt dag- och nattbefolkning) per län 2000, 2015 och 2040*

Län	Nettopendling			Pendlingskvot		
	2000	2015	2040	2000	2015	2040
Stockholms	56 188	63 981	73 133	1,06	1,06	1,05
Uppsala	-20 029	-21 535	-25 079	0,86	0,88	0,88
Södermanlands	-9 400	-12 720	-14 111	0,92	0,90	0,91
Östergötlands	-3 139	-2 822	-3 663	0,98	0,99	0,98
Jönköpings	1 713	2 069	2 238	1,01	1,01	1,01
Kronobergs	1 082	4 563	5 463	1,01	1,05	1,05
Kalmar	-1 397	-2 564	-1 864	0,99	0,98	0,98
Gotlands	-385	-717	-614	0,98	0,97	0,98
Blekinge	-577	-862	-478	0,99	0,99	0,99
Skåne	-4 345	-9 573	-13 511	0,99	0,98	0,98
Hallands	-17 210	-17 796	-22 355	0,86	0,88	0,88
Västra Götalands	11 479	11 876	12 666	1,02	1,01	1,01
Värmlands	-2 460	-3 125	-3 276	0,98	0,98	0,97
Örebro	-134	-1 079	-1 168	1,00	0,99	0,99
Västmanlands	-1 918	-3 421	-3 507	0,98	0,97	0,97
Dalarnas	-1 656	-1 079	-214	0,99	0,99	1,00
Gävleborgs	-1 804	-2 271	-1 676	0,99	0,98	0,99
Västernorrlands	-718	-570	-417	0,99	1,00	1,00
Jämtlands	-1 048	-793	-630	0,98	0,99	0,99
Västerbottens	-1 810	-1 794	-1 612	0,98	0,99	0,99
Norrbottens	-735	232	674	0,99	1,00	1,01
<b>Riket</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

### 5.3 Regionalekonomi

Bruttoregionprodukten (BRP) beräknas totalt öka med 2,3 procent i genomsnitt per år 2015–2040, vilket är något högre än under perioden 2000–2015 då tillväxten var 2,1 procent i genomsnitt per år. Det är också högre än den tillväxt på 2,0 procent per år som gäller för Referensscenariot. Avvikelsen kommenteras i avsnitt 6.1.

Tabell 9 BRP per län 2015 och 2040, mnkr. Årlig genomsnittlig procentuell förändring av BRP, BRP per sysselsatt, BRP per capita 2015–2040 och 2000–2015. Fasta priser=2015.

	BRP		Per år 2015–2040			Per år 2000–2015		
	2015	2040	BRP	Per syss	Per capita	BRP	Per syss <sup>a</sup>	Per capita
Stockholms	1 352 488	2 666 387	2,8	1,8	1,7	3,2	2,1	1,8
Uppsala	139 114	246 796	2,3	1,6	1,6	2,3	0,9	1,3
Södermanlands	86 224	144 764	2,1	1,3	1,4	1,2	1,0	0,6
Östergötlands	165 897	272 404	2,0	1,6	1,6	1,9	1,5	1,4
Jönköpings	127 905	211 787	2,0	1,5	1,5	1,2	0,8	0,8
Kronobergs	75 955	129 480	2,2	1,5	1,5	1,9	1,3	1,3
Kalmar	78 042	125 064	1,9	1,6	1,6	0,6	0,8	0,6
Gotlands	18 625	26 709	1,5	1,7	1,5	0,9	0,8	0,9
Blekinge	52 310	84 416	1,9	1,5	1,5	1,0	1,3	0,8
Skåne	477 309	831 015	2,2	1,3	1,4	2,0	1,1	1,0
Hallands	101 969	175 067	2,2	1,4	1,4	1,9	0,7	1,0
Västra Götalands	712 868	1 209 453	2,1	1,6	1,5	2,4	1,5	1,8
Värmlands	90 124	139 347	1,8	1,7	1,6	0,8	0,8	0,8
Örebro	103 770	169 610	2,0	1,4	1,4	1,5	1,0	1,1
Västmanlands	96 027	160 771	2,1	1,6	1,5	1,1	0,6	0,5
Dalarnas	98 176	149 296	1,7	1,6	1,5	0,8	0,4	0,7
Gävleborgs	94 185	145 472	1,8	1,7	1,6	0,6	0,8	0,5
Västernorrlands	90 896	135 108	1,6	1,6	1,6	0,8	0,9	0,9
Jämtlands	42 684	63 217	1,6	1,7	1,6	0,8	0,6	1,0
Västerbottens	95 099	145 572	1,7	1,6	1,6	1,6	0,9	1,4
Norrbottnens	101 030	145 660	1,5	1,7	1,7	0,4	0,0	0,6
<b>Riket</b>	<b>4 200 697</b>	<b>7 377 393</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>

<sup>a</sup> Medelantal sysselsatta enligt Regionalräkenskaper (NR)

Den högsta BRP-tillväxten beräknas för Stockholms län, 2,8 procent per år, och den genomsnittliga produktiviteten, dvs. BRP per sysselsatt, beräknas också öka snabbast i Stockholm, 1,8 procent per år, liksom BRP per capita, 1,7 procent per år. Men, skillnaden mellan tillväxttalen för Stockholms län och övriga län är betydligt mindre än för perioden 2000–2015. Vi kan t ex se att den årliga ökningen av BRP per sysselsatt beräknas variera mellan 1,8 procent och 1,3 procent, dvs. inom ett relativt snävt intervall jämfört med perioden 2000–2015. Två faktorer bidrar till detta. Den ena är länens näringslivsstruktur, där Stockholm har en betydligt lägre andel av länets sysselsättning i varuproducerande branscher i jämförelse med t ex Norrbotten. Den andra faktorn följer av att produktivitetstillsväxten per bransch antas vara densamma i alla län, och att den oftast antas vara högre i varuproducerande branscher än i tjänsteproducerande branscher (se Tabell 3). Dessa faktorer bidrar till att tillväxten i genomsnittlig produktivitet beräknas variera relativt måttligt mellan länen.

BRP har beräknats som summa slutlig användning minus import (export och import avser både utlandet och andra län). Alternativt kan BRP beräknas från inkomstsidan, dvs. summa förädlingsvärde. Men, BRP är av flera skäl ett trubbigt mått på länets inkomster. Ett skäl belyses av Tabell 8 ovan. För t ex Uppsala och Halland bidrar en stor nettoutpendling till att länen har högre förvärvsinkomst än vad som genereras av produktionen i det egna länet. Det omvända gäller för t ex Stockholm, Västra Götaland och Kronoberg. Tabell 10 visar nivå och tillväxt per capita av BRP, förvärvsinkomst och disponibel inkomst.

Tabell 10 BRP per capita, Beskattningsbar förvärvsinkomst per capita, Disponibel inkomst per capita, per län 2015 och 2040, mnkr, samt årlig genomsnittlig procentuell förändring. Fasta priser=2015.

Län	BRP per capita			Förv.ink. per capita			Disp.ink. per capita		
	2015	2040	per år	2015	2040	per år	2015	2040	per år
Stockholms	0,606	0,917	1,7	0,225	0,348	1,8	0,228	0,370	2,0
Uppsala	0,393	0,585	1,6	0,193	0,286	1,6	0,200	0,319	1,9
Södermanlands	0,304	0,426	1,4	0,178	0,252	1,4	0,189	0,280	1,6
Östergötlands	0,372	0,547	1,6	0,181	0,251	1,3	0,193	0,280	1,5
Jönköpings	0,368	0,529	1,5	0,181	0,248	1,3	0,192	0,272	1,4
Kronobergs	0,397	0,572	1,5	0,177	0,241	1,2	0,191	0,270	1,4
Kalmar	0,328	0,488	1,6	0,177	0,247	1,3	0,190	0,277	1,5
Gotlands	0,325	0,472	1,5	0,169	0,221	1,1	0,189	0,254	1,2
Blekinge	0,335	0,491	1,5	0,176	0,274	1,8	0,184	0,298	1,9
Skåne	0,366	0,513	1,4	0,177	0,257	1,5	0,199	0,302	1,7
Hallands	0,324	0,455	1,4	0,191	0,288	1,7	0,212	0,328	1,8
Västra Götalands	0,432	0,630	1,5	0,189	0,277	1,5	0,200	0,306	1,7
Värmlands	0,327	0,488	1,6	0,173	0,242	1,3	0,189	0,276	1,5
Örebro	0,357	0,507	1,4	0,178	0,241	1,2	0,187	0,264	1,4
Västmanlands	0,363	0,528	1,5	0,186	0,252	1,2	0,194	0,277	1,4
Dalarnas	0,349	0,512	1,5	0,179	0,253	1,4	0,191	0,280	1,5
Gävleborgs	0,334	0,493	1,6	0,178	0,244	1,3	0,187	0,265	1,4
Västernorrlands	0,373	0,551	1,6	0,186	0,243	1,1	0,192	0,258	1,2
Jämtlands	0,335	0,498	1,6	0,173	0,243	1,4	0,189	0,275	1,5
Västerbottens	0,361	0,538	1,6	0,183	0,248	1,2	0,187	0,263	1,4
Norrbottens	0,405	0,612	1,7	0,195	0,255	1,1	0,198	0,266	1,2
<b>Riket</b>	<b>0,426</b>	<b>0,636</b>	<b>1,6</b>	<b>0,192</b>	<b>0,282</b>	<b>1,5</b>	<b>0,203</b>	<b>0,311</b>	<b>1,7</b>

Medan BRP per capita har en variationsvidd (max-min) på 300 tkr år 2015 och 490 tkr år 2040 är variationsvidden för förvärvsinkomst per capita betydligt mindre, 56 tkr respektive 127 tkr. Att förvärvsinkomsten varierar betydligt mindre än BRP beror främst på att länets samlade förädlingsvärde, dvs. BRP, med viss förenkling, kan delas upp på löner och driftsöverskott, och att företagens driftsöverskott inte ingår i förvärvsinkomsten.

Variationsvidden för disponibel inkomst per capita är ännu mindre, 44 tkr respektive 115 tkr. Huvudorsaken är att välfärdssystemen omfördelar inkomster mellan individer och mellan regioner via transfereringar. I beräkningarna har alla transfereringsbelopp (t ex pension per individ 60+ år) skrivits upp i samma takt som antagits för reallöneutvecklingen. Det bör tilläggas att disponibel inkomst har beräknats med oförändrade skattesatser.



## 5.4 Befolkning per kommun

I Raps fördelas länets befolkning på kommuner via bostadsbyggandet och bostadsstocken, enligt olika alternativ. I detta scenario har bostadsbyggandet kalibrerats för att uppnå en förutbestämd fördelning av befolkningen i respektive län<sup>11</sup>.

Denna förutbestämda fördelning består av två delar. Den ena delen baseras på ett underlag från Trafikverket som för 12 län har inhämtat planer/framskrivningar för befolkningens fördelning på kommuner. I övriga län görs fördelningen enligt den historiskt trendmässiga förändringen av kommunens andel av befolkningen i respektive län<sup>12</sup>.

Befolkningens fördelning på kommuner styr även fördelningen av befolkningsanknutna lokala tjänster (skola, vård och omsorg). Övriga befolkningsanknutna tjänster antas vara regionala tjänster (handel etc.) och fördelas på kommuner enligt basårets fördelning. Övriga verksamheter (varuproduktion, övriga tjänster) följer också basårets fördelning.

Befolkningen per åldersgrupp och kommun 2015 och 2040 redovisas i Bilaga.

För att ge en översiktlig bild av resultatet gör vi följande grova indelning: Växande kommuner definieras som kommuner med större befolkning 2040 än 2015; krympande kommuner beräknas ha mindre befolkning 2040 än 2015.

Av landets totalt 290 kommuner beräknas 216 vara växande, enligt denna mycket grova indelning. Det geografiska mönstret är tydligt: Av alla 205 kommuner i södra halvan av landet beräknas 192 (94 procent) växa; av alla 85 kommuner i landets norra del, som inkluderar Värmland och Dalarna, beräknas 24 (28 procent) vara växande.

Mönstret med avseende på kommunernas befolkningsstorlek är lika tydligt. Av 104 kommuner med en befolkning större än 25 000 invånare år 2015 beräknas 95 vara växande. Av 76 kommuner med en befolkning mindre än 10 000 invånare år 2015 beräknas 39 vara växande. Bland de minsta kommunerna, 15 kommuner som år 2015 hade en befolkning mindre än 5 000 invånare, beräknas befolkningen krympa i 11 kommuner. Bland de 4 kommuner där befolkningen inte beräknas krympa återfinns ingen kommun i norra Sverige.

Den demografiska försörjningskvoten beräknas öka i nästan alla kommuner<sup>13</sup>. Antal kommuner med en försörjningskvot större än 1,0 beräknas öka från 5 år 2015 till 86 år 2040. Bland de allra minsta kommunerna, 9 kommuner i Västerbotten och Norrbotten, som 2040 beräknas ha färre än 3 000 invånare, beräknas försörjningskvoten 2040 ligga mellan 1,2 och 1,6.

Avslutningsvis, scenariots resultat ska ses mot bakgrund av de antaganden som beräkningarna bygger på. Ett anmärkningsvärt resultat är att befolkningen för 5 kommuner i Västerbotten och Norrbotten hamnar under 2 000 invånare 2040. Resultatet bygger på det generella antagandet att kommunens andel av länets befolkning förändras enligt ett historiskt mönster. Med ett annat antagande skulle resultatet självfallet bli ett annat, och det är mycket möjligt att ett invånarantal lägre än 2 000 år 2040 är orealistiskt lågt. Det är dock svårt att precisera en absolut nedre gräns för små kommuners framtida invånarantal.

<sup>11</sup> Bostadsbyggandet per kommun används endast för detta syfte, och har ingen koppling till bostadsinvesteringarna. Beräkningen av länets bostadsinvesteringar beskrivs i avsnitt 3.3, och fotnot 7.

<sup>12</sup> Genomsnittet för den årliga förändringen av kommunens andel av länets befolkning 1997–2017 skrivs fram till 2040. Det avser kommuner i följande län: Kalmar, Blekinge, Dalarna, Gävleborg, Västernorrland, Jämtland, Västerbotten och Norrbotten.

<sup>13</sup> De 13 kommuner där försörjningskvoten inte beräknas öka hade år 2015 en försörjningskvot högre än medianen för alla kommuner, 0,85. Medianen år 2040 beräknas uppgå till 0,95.

## 6 Analys av resultatens rimlighet

Frågan om scenariorisultatens rimlighet kan belysas mer eller mindre ingående. Vi ska här begränsa oss till att belysa vissa aspekter på två huvudfrågor. Den första frågan handlar om hur väl de samlade resultaten på regional nivå (län) överensstämmer med, eller är förenliga med, referensscenariots förutsättningar på nationell nivå. Den andra frågan handlar om resultaten på regional nivå i kritiska avseenden kan bedömas vara konsistenta.

### 6.1 Överensstämmelse med referensscenariot

Denna fråga ska översiktligt belysas med avseende på de nationella förutsättningarna för (1) befolkning, (2) arbetsmarknad, (3) försörjningsbalans och (4) strukturomvandling.

(1) Resultaten på regional nivå avviker marginellt från SCB:s befolkningsprognos är. Som nämndes ovan har antalet födda och avlidna kalibrerats mot SCB:s prognos, och prognosen för utrikes in- och utflyttning är exogent given i beräkningen på regional nivå. Slutligen justeras modellberäknad befolkning så att den årliga rikstotalen per ålder, kön och födelseland överensstämmer med SCB:s prognos.

(2) I referensscenariot beräknas att arbetskraftsdeltagandet 2040 kommer att vara 72 procent och sysselsättningsgraden knappt 68 procent, i procent av befolkningen 15–74 år. I beräkningarna på regional nivå (Raps), som avser befolkningen 16–74 år, uppgår arbetskraftstalet till 71 procent år 2040, medan sysselsättningsgraden blir densamma som i referensscenariot, knappt 68 procent.

I referensscenariots innebär antagandet om beteendeförnyring bland äldre på arbetsmarknaden att arbetskraftsdeltagandet bland åldersgruppen 65–74 år ökar från 16 procent 2016 till 23 procent 2040, dvs. en ökning med 7 procentenheter. I Raps blir motsvarande ökning betydligt större, 12 procentenheter. Skillnaden förklaras främst av att befolkningsframskrivningen i Raps också görs med avseende på utbildning, och att gruppen högtbildade, som har högt arbetskraftstal, växer som andel av åldersgruppen 65–74 år.

Som framgått av Tabell 2 räknar referensscenariot med att antalet arbetade timmar ökar med i genomsnitt 0,6 procent per år under perioden 2015–2040. I Raps beräknas det totala antalet sysselsatta öka i samma takt, 0,6 procent per år.

(3) De makroekonomiska förutsättningarna för referensscenariot matchas i Raps med vissa avvikelser, se Tabell 11. Den efterfrågan som är exogent bestämd (offentlig konsumtion, investeringar och export) överensstämmer nära nog helt med referensscenariot.

Tabell 11 *Försörjningsbalans Referensscenariot (Ref18) och Raps. Fasta priser. Genomsnittlig årlig förändring 2015–2040.*

	<b>Ref18</b>	<b>Raps</b>
BNP	2,0%	2,3%
Privat konsumtion	2,4%	2,4%
Offentlig konsumtion	1,3%	1,3%
Fasta investeringar	2,0%	2,1%
Import	3,2%	2,6%
Export	3,0%	3,0%

Däremot ökar importen långsammare, och BNP snabbare i Raps. Dessa skillnader uppkommer i huvudsak på grund av att Raps regionalekonomiska modell (Input-output modell med fixa priser och fixa importandelar) och de modeller som Konjunkturinstitutet använder är olika typer av modeller.

(4) Strukturomvandlingen i referensscenariot, som den framträder i Tabell 3, återspeglas till stora delar i resultaten på regional nivå, men inte fullständigt. Till viss del uppstår skillnader på grund av att den modell som används på nationell nivå (EMEC, som är en allmänjämviktsmodell) har andra egenskaper än den regionalekonomiska modellen i Raps<sup>14</sup>. I huvuddrag är dock strukturomvandlingen densamma på nationell och regional nivå, t ex minskar andelen sysselsatta inom varuproducerande branscher från 15 procent 2015 till 12 procent 2040.

## 6.2 Är resultaten på regional nivå konsistenta?

I ett avseende anknyter denna fråga till hur strukturomvandlingen återspeglas i resultaten på regional nivå. Att en specifik bransch i genomsnitt har samma utveckling på regional nivå som på nationell nivå behöver inte alls betyda att branschen utvecklas på samma sätt i alla regioner. Tvärtom, de faktorer som förklarar strukturomvandlingen på nationell nivå, bland annat ökande priser på energi och på utsläpp av koldioxid, talar för att en given bransch kan utvecklas på olika sätt i olika regioner, bland annat beroende på att transportkostnaderna varierar. Den regionalekonomiska modellen i Raps, som arbetar med fixa priser, gör det dock inte möjligt att hantera dessa regionala aspekter på strukturomvandlingen.

Frågan om resultaten på regional nivå är konsistenta i övriga hänseenden ska vi här kort belysa med avseende på (1) Befolkning, (2) Arbetsmarknad och (3) Försörjningsbalansens komponenter.

(1) Befolkningsutvecklingen på regional nivå (län) styrs av basårets befolkning, och antaganden om födda, avlidna, inflyttare och utflyttare. Frågan om den regionala befolkningsutvecklingen är rimlig eller inte blir därför en fråga om dessa antaganden är rimliga.

Födelseetalen och dödsetalen varierar med befolkningens sammansättning medan vi antar att födelseetalens och dödsetalens förändring över tid är densamma i alla regioner. Inrikes in- och utflyttare per län beräknas med fixa flyttfrekvenser per ålder och kön, baserade på genomsnitt för perioden 1997–2017. Den regionala fördelningen av utrikes in- och utflyttare beräknas med fixa andelar per födelseland, baserade på data för perioden 2002–2017.

Med dessa förutsättningar blir resultatet att befolkningens regionala fördelning fram till år 2040 ligger i linje med det historiska mönstret. Vid en jämförelse mellan länens årliga födelsenetto, inrikes och utrikes flyttnetto för perioden 1997–2017 och perioden 2015–2040 kan skillnaderna bedömas vara marginella.

(2) Länens befolkningsutveckling är helt styrande för hur länens arbetsmarknad utvecklas. Befolkningen per ålder, kön, födelseland och utbildningsgrupp och motsvarande arbetskraftstal bestämmer storleken på arbetskraftsutbudet, och antalet arbetslösa beräknas till stor del på samma grunder. Andelen inpendlare av den sysselsatta dagbefolkningen och andelen utpendlare av den sysselsatta nattbefolkningen antas vara oförändrade.

Dessa förutsättningar innebär att länens arbetsmarknad i stor utsträckning utvecklas enligt det historiska mönstret, med de skillnader som följer av förändringarna i befolkningens storlek och sammansättning.

---

<sup>14</sup> Modellerna har också olika branschindelning; EMEC har 35 näringslivsbranscher och 1 offentlig sektor medan Raps har 45 näringslivsbranscher och 4 branscher inom offentlig sektor, med uppdelning på statlig och kommunal sektor.

(3) Den årliga BRP-tillväxten per län 2015–2040 beräknas variera mellan 1,5 procent och 2,8 procent. Genomsnittlig produktivitetstillväxt, dvs. årlig tillväxt av BRP per sysselsatt, beräknas variera mellan 1,3 procent och 1,8 procent. Sambandet mellan tillväxten av genomsnittlig produktivitet och tillväxten av total sysselsättning är svagt negativt, dvs. produktiviteten tenderar växa något snabbare i län med långsam tillväxt av sysselsättning, och vice versa.

Detta mönster på regional nivå är till stor del en konsekvens av hur produktivitetstillväxten antas variera mellan tjänstesektorer och industrisektorer, se Tabell 3.

Ökningen av hushållens privata konsumtion per capita beräknas variera mycket litet (+/- 0,2 procentenheter) kring riksgenomsnittet på 1,7 procent per år. Detta resultat stämmer väl överens med historiska data för hur tillväxten av disponibel inkomst per capita har varierat mellan länen.

Länens andel av de samlade investeringarna under perioden avviker obetydligt från länens andel av periodens BRP-tillväxt, dvs. på regional nivå förändras kapitalstocken ungefär i samma takt som produktionen.

Tillväxten av total kommunal konsumtion följer relativt nära länens befolkningstillväxt; för statlig konsumtion har detta samband beräknats vara något svagare.

### **6.3 Avslutande diskussion**

Vår bedömning är att de samlade resultaten på regional nivå (län) överensstämmer relativt väl med referensscenariots förutsättningar. I de avseenden som bilden på regional nivå avviker från referensscenariot går det att peka på skillnader i modellverktyg som en starkt bidragande faktor.

Men, det är inte helt säkert att det är möjligt att i alla delar åstadkomma en perfekt regional avbildning av det nationella scenariots förutsättningar, oavsett skillnader i modellverktyg. Det kan t ex tänkas att den strukturomvandling som modelleras på nationell nivå skulle få ett delvis annat utfall om näringslivets rumsliga struktur beaktades.

Vad sedan gäller frågan om resultaten på regional nivå är konsistenta är vår bedömning följande. I de avseenden som denna fråga har belysts ovan – dvs. resultaten för befolkning, arbetsmarknad och försörjningsbalans – bedöms resultaten vara konsistenta. Dvs, i huvudsak följer resultaten förväntade samband inom respektive län och mellan olika län.

Det bör dock påpekas att denna bedömning avser resultaten på aggregerad nivå. Det kan inte uteslutas att en mer ingående analys av resultaten på detaljerad nivå kan påvisa mer eller mindre tveksamma resultat. Det är därför möjligt att den regionala framskrivning av referensscenariot som redovisats i denna rapport skulle kunna justeras i olika avseenden.

Vi har t ex kunnat konstatera att resultaten vid nedbrytning av befolkningen från län till kommun innehåller en del anmärkningsvärda resultat för de allra minsta kommunerna. Ett problem är att precisera en absolut nedre gräns för små kommuners framtida invånarantal.

## Bilaga Befolkning per kommun

Tabell 12 Befolkning 0–19, 20–64, 65+ och totalt per kommun 2015 och 2040.

Kommun	2015				2040			
	0–19	20–64	65+	Totalt	0–19	20–64	65+	Totalt
0114 Upplands Väsby	10 401	25 091	7 169	42 661	12 568	29 609	10 095	52 272
0115 Vallentuna	9 125	18 273	4 982	32 380	10 862	23 507	9 770	44 139
0117 Österåker	11 203	23 289	7 638	42 130	12 023	26 935	12 948	51 907
0120 Värmdö	11 381	23 003	6 723	41 107	14 482	29 862	12 876	57 220
0123 Järfälla	18 253	41 545	12 631	72 429	24 736	59 704	19 793	104 233
0125 Ekerö	7 798	14 643	4 543	26 984	8 010	17 201	7 917	33 128
0126 Huddinge	28 731	62 552	14 028	105 311	32 581	76 320	25 224	134 124
0127 Botkyrka	23 696	53 348	12 381	89 425	25 620	61 258	21 710	108 588
0128 Salem	4 742	8 852	2 832	16 426	4 565	10 041	4 290	18 896
0136 Haninge	21 234	49 593	13 039	83 866	26 184	56 431	21 710	104 325
0138 Tyresö	12 563	25 963	7 651	46 177	13 249	28 043	12 871	54 164
0139 Upplands-Bro	6 749	14 813	4 227	25 789	8 453	18 825	7 041	34 319
0140 Nykvarn	2 858	5 661	1 673	10 192	3 229	6 651	2 961	12 842
0160 Täby	18 288	36 845	13 148	68 281	25 892	56 892	21 324	104 108
0162 Danderyd	9 208	16 736	6 477	32 421	10 255	23 707	9 607	43 569
0163 Sollentuna	19 138	40 093	11 020	70 251	22 832	50 355	17 743	90 931
0180 Stockholm	198 516	590 919	134 081	923 516	245 460	700 072	225 570	1 171 102
0181 Södertälje	22 840	55 300	15 062	93 202	27 395	65 475	22 594	115 465
0182 Nacka	26 889	55 629	15 468	97 986	34 302	73 868	29 936	138 106
0183 Sundbyberg	9 794	30 386	5 930	46 110	16 095	53 383	12 953	82 431
0184 Solna	13 868	50 336	11 954	76 158	21 064	76 548	19 886	117 498
0186 Lidingö	12 139	24 787	9 376	46 302	12 937	29 407	12 888	55 233
0187 Vaxholm	3 170	6 025	2 185	11 380	3 539	7 585	3 549	14 674
0188 Norrtälje	11 662	31 551	15 456	58 669	14 451	38 110	23 397	75 959
0191 Sigtuna	11 554	26 546	6 686	44 786	13 591	31 512	10 736	55 838
0192 Nynäshamn	6 154	15 343	6 003	27 500	7 909	17 515	7 304	32 729
0305 Håbo	5 318	11 352	3 609	20 279	5 585	12 042	5 648	23 276
0319 Älvkarleby	2 027	5 104	2 162	9 293	2 192	4 868	2 357	9 416
0330 Knivsta	5 092	9 481	2 296	16 869	5 073	10 428	4 942	20 443
0331 Heby	2 939	7 375	3 280	13 594	3 203	6 958	3 480	13 641
0360 Tierp	4 509	11 180	4 858	20 547	4 705	10 363	5 561	20 629
0380 Uppsala	46 481	128 871	34 774	210 126	60 370	152 507	54 056	266 932
0381 Enköping	9 697	23 378	8 818	41 893	10 515	23 804	11 818	46 137
0382 Östhammar	4 477	11 543	5 543	21 563	4 048	10 191	7 263	21 502
0428 Vingåker	2 008	4 655	2 290	8 953	2 367	5 222	2 320	9 908
0461 Gnesta	2 461	5 777	2 411	10 649	2 844	6 438	2 983	12 265
0480 Nyköping	12 197	29 235	12 830	54 262	15 060	33 914	15 777	64 752
0481 Oxelösund	2 288	6 183	3 230	11 701	3 137	6 796	2 937	12 870
0482 Flen	3 666	8 398	4 376	16 440	4 364	9 313	4 118	17 794
0483 Katrineholm	7 772	18 162	7 528	33 462	8 604	19 300	8 541	36 445
0484 Eskilstuna	24 351	57 550	20 164	102 065	34 440	70 842	27 936	133 217
0486 Strängnäs	8 172	18 396	7 534	34 102	8 791	20 127	10 161	39 079
0488 Trosa	2 826	6 386	2 866	12 078	3 221	6 901	3 560	13 682

## Version 1

Kommun	2015				2040			
	0-19	20-64	65+	Totalt	0-19	20-64	65+	Totalt
0509 Ödeshög	1 102	2 708	1 426	5 236	1 360	3 029	1 416	5 805
0512 Ydre	772	1 847	1 039	3 658	763	1 831	1 234	3 829
0513 Kinda	2 162	5 131	2 502	9 795	2 180	5 107	3 009	10 296
0560 Boxholm	1 158	2 839	1 331	5 328	1 308	2 803	1 594	5 705
0561 Åtvidaberg	2 544	6 107	2 894	11 545	3 066	6 374	3 076	12 516
0562 Finspång	4 560	11 417	5 222	21 199	4 993	11 179	5 610	21 782
0563 Valdemarsvik	1 442	3 928	2 377	7 747	1 489	3 886	2 715	8 090
0580 Linköping	34 626	91 643	26 697	152 966	40 292	101 835	38 803	180 930
0581 Norrköping	31 950	79 020	26 065	137 035	36 509	81 683	35 692	153 883
0582 Söderköping	3 256	7 589	3 395	14 240	3 421	7 455	3 741	14 617
0583 Motala	9 527	23 829	9 547	42 903	9 873	22 643	11 737	44 253
0584 Vadstena	1 369	3 718	2 320	7 407	1 573	3 730	2 642	7 945
0586 Mjölby	6 062	14 724	5 816	26 602	6 335	14 238	7 349	27 922
0604 Aneby	1 456	3 633	1 448	6 537	1 545	3 542	1 993	7 080
0617 Gnosjö	2 344	5 305	1 865	9 514	2 481	5 163	2 545	10 188
0642 Mullsjö	1 772	3 742	1 643	7 157	1 868	4 067	1 924	7 859
0643 Habo	3 340	6 011	1 963	11 314	3 750	7 824	3 400	14 974
0662 Gislaved	7 138	16 285	5 849	29 272	7 278	16 107	7 662	31 047
0665 Vaggeryd	3 358	7 326	2 688	13 372	3 223	7 782	4 177	15 182
0680 Jönköping	30 976	76 857	25 477	133 310	39 401	88 639	32 644	160 685
0682 Nässjö	7 220	16 708	6 523	30 451	8 141	18 000	8 053	34 194
0683 Värnamo	7 761	18 759	6 953	33 473	9 065	19 464	9 232	37 761
0684 Sävsjö	2 700	5 914	2 614	11 228	2 846	6 287	2 931	12 064
0685 Vetlanda	6 181	14 427	6 265	26 873	7 106	15 331	7 674	30 111
0686 Eksjö	3 545	9 137	4 108	16 790	4 543	9 883	4 835	19 261
0687 Tranås	4 197	9 825	4 524	18 546	4 655	10 530	4 972	20 157
0760 Uppvidinge	2 057	4 964	2 298	9 319	2 073	5 036	2 890	10 000
0761 Lessebo	2 149	4 423	1 944	8 516	2 497	5 130	2 194	9 821
0763 Tingsryd	2 457	6 427	3 376	12 260	3 261	7 022	3 528	13 811
0764 Alvesta	4 805	10 550	4 226	19 581	5 402	11 989	5 350	22 741
0765 Älmhult	3 837	8 922	3 409	16 168	4 556	10 358	4 632	19 546
0767 Markaryd	2 072	5 196	2 511	9 779	2 640	6 266	2 667	11 573
0780 Växjö	20 779	50 964	16 365	88 108	25 922	59 289	22 416	107 627
0781 Ljungby	5 973	15 304	6 361	27 638	7 102	16 135	7 936	31 173
0821 Högsby	1 240	3 114	1 503	5 857	1 441	2 932	1 461	5 834
0834 Torsås	1 372	3 657	1 914	6 943	1 465	3 117	1 938	6 519
0840 Mörbylånga	3 334	7 541	3 794	14 669	3 609	8 395	5 527	17 532
0860 Hultsfred	2 806	7 459	3 654	13 919	3 394	7 048	3 754	14 195
0861 Mönsterås	2 852	7 011	3 281	13 144	3 206	7 142	3 576	13 923
0862 Emmaboda	1 799	4 845	2 446	9 090	1 949	4 352	2 477	8 779
0880 Kalmar	14 384	38 385	12 935	65 704	19 311	44 166	16 639	80 116
0881 Nybro	4 084	10 722	4 948	19 754	4 999	10 707	5 335	21 041
0882 Oskarshamn	5 717	14 427	6 306	26 450	6 290	14 019	7 315	27 624
0883 Västervik	7 129	19 076	9 844	36 049	7 525	16 603	10 816	34 944
0884 Vimmerby	3 308	8 329	3 782	15 419	3 661	7 816	4 183	15 660
0885 Borgholm	1 836	5 281	3 564	10 681	1 890	4 632	3 585	10 107
0980 Gotland	11 579	31 771	14 041	57 391	12 191	28 199	16 174	56 564

## Version 1

Kommun	2015				2040			
	0–19	20–64	65+	Totalt	0–19	20–64	65+	Totalt
1060 Olofström	2 608	7 120	3 442	13 170	2 924	6 416	3 550	12 891
1080 Karlskrona	14 863	36 652	13 865	65 380	18 060	41 266	16 361	75 687
1081 Ronneby	6 335	15 283	7 079	28 697	7 128	16 165	7 567	30 860
1082 Karlshamn	6 701	17 305	7 840	31 846	7 722	17 317	8 868	33 907
1083 Sölvesborg	3 626	9 218	4 316	17 160	3 910	9 473	5 169	18 552
1214 Svalöv	3 292	7 853	2 510	13 655	3 479	7 936	3 588	15 004
1230 Staffanstorps	6 347	12 354	4 418	23 119	7 675	15 815	6 976	30 466
1231 Burlöv	4 437	9 876	3 117	17 430	4 065	9 277	3 652	16 995
1233 Vellinge	8 916	17 930	7 821	34 667	8 673	18 509	10 725	37 908
1256 Östra Göinge	3 229	7 675	3 198	14 102	4 274	8 804	3 740	16 818
1257 Örskällunga	2 125	5 305	2 401	9 831	2 598	5 755	2 742	11 096
1260 Bjuv	3 697	8 412	2 853	14 962	5 261	12 164	4 255	21 680
1261 Kävlinge	8 169	16 353	5 582	30 104	6 617	14 600	8 603	29 821
1262 Lomma	6 564	11 887	4 873	23 324	5 685	11 524	7 134	24 342
1263 Svedala	5 629	11 232	3 601	20 462	5 481	11 400	5 606	22 487
1264 Skurup	3 615	8 472	3 062	15 149	4 245	9 578	4 205	18 027
1265 Sjöbo	3 936	10 384	4 194	18 514	5 783	12 551	5 311	23 645
1266 Hörby	3 297	8 420	3 303	15 020	4 895	10 877	4 433	20 205
1267 Höör	3 823	8 905	3 242	15 970	3 385	7 670	4 326	15 381
1270 Tomelilla	2 910	7 050	3 172	13 132	3 126	7 033	3 632	13 791
1272 Bromölla	2 857	6 687	2 969	12 513	3 058	6 634	3 443	13 136
1273 Osby	2 910	6 828	3 216	12 954	3 659	8 374	3 624	15 657
1275 Perstorp	1 662	3 993	1 556	7 211	1 491	3 213	1 599	6 303
1276 Klippan	3 758	9 344	3 815	16 917	5 522	12 811	4 771	23 104
1277 Åstorp	3 956	8 455	2 782	15 193	4 704	10 085	3 886	18 674
1278 Båstad	2 739	7 307	4 327	14 373	3 146	7 794	5 452	16 392
1280 Malmö	72 358	200 540	49 676	322 574	97 968	281 690	78 131	457 789
1281 Lund	25 310	72 673	18 851	116 834	35 008	86 979	30 089	152 076
1282 Landskrona	10 312	24 807	8 842	43 961	14 328	33 647	12 146	60 121
1283 Helsingborg	31 273	80 576	26 060	137 909	38 857	91 785	38 280	168 922
1284 Höganäs	5 933	13 076	6 601	25 610	7 031	15 307	7 918	30 256
1285 Eslöv	7 957	18 436	6 045	32 438	8 261	17 544	8 413	34 218
1286 Ystad	5 736	15 605	7 644	28 985	6 395	16 663	10 865	33 923
1287 Trelleborg	9 819	24 242	9 298	43 359	10 243	24 079	11 906	46 228
1290 Kristianstad	18 895	46 064	17 551	82 510	22 364	49 507	23 459	95 329
1291 Simrishamn	3 344	9 533	6 188	19 065	3 766	9 232	6 698	19 696
1292 Ängelholm	8 800	22 355	9 577	40 732	11 702	27 015	12 029	50 746
1293 Hässleholm	11 231	28 047	11 770	51 048	13 651	31 125	14 650	59 426
1315 Hylte	2 549	5 681	2 284	10 514	2 987	6 021	2 664	11 672
1380 Halmstad	21 444	55 612	19 896	96 952	28 593	63 334	23 866	115 793
1381 Laholm	5 321	13 005	5 869	24 195	6 554	14 774	7 014	28 342
1382 Falkenberg	9 559	23 304	10 086	42 949	11 001	25 566	14 011	50 579
1383 Varberg	13 604	33 582	13 844	61 030	15 637	37 107	23 781	76 525
1384 Kungsbacka	21 041	42 744	15 359	79 144	24 567	51 461	26 062	102 089

## Version 1

Kommun	2015				2040			
	0–19	20–64	65+	Totalt	0–19	20–64	65+	Totalt
1401 Härryda	10 417	20 395	5 839	36 651	10 683	22 185	10 316	43 184
1402 Partille	9 775	21 030	6 172	36 977	10 342	22 324	10 367	43 034
1407 Öckerö	3 010	6 690	2 982	12 682	2 601	6 222	4 602	13 426
1415 Stenungsund	6 483	14 114	4 911	25 508	7 033	14 575	7 122	28 729
1419 Tjörn	3 178	8 209	3 928	15 315	3 161	7 818	5 736	16 716
1421 Orust	2 923	7 865	4 222	15 010	2 740	6 834	5 289	14 863
1427 Sotenäs	1 507	4 667	2 832	9 006	1 586	4 209	3 264	9 058
1430 Munkedal	2 236	5 448	2 521	10 205	2 529	5 488	2 948	10 965
1435 Tanum	2 435	6 602	3 418	12 455	2 523	6 400	4 586	13 509
1438 Dals-Ed	1 023	2 527	1 249	4 799	996	2 416	1 417	4 830
1439 Färgelanda	1 417	3 447	1 631	6 495	1 672	3 487	1 758	6 917
1440 Ale	7 338	16 275	5 249	28 862	9 114	19 271	8 051	36 436
1441 Lerum	11 206	21 775	7 200	40 181	11 235	23 408	11 418	46 061
1442 Vårgårda	2 669	6 217	2 279	11 165	2 934	6 352	3 436	12 723
1443 Bollebygd	2 197	4 836	1 766	8 799	2 459	5 331	2 580	10 369
1444 Grästorp	1 207	3 093	1 344	5 644	1 378	3 008	1 669	6 055
1445 Essunga	1 240	2 969	1 381	5 590	1 303	2 960	1 461	5 724
1446 Karlsborg	1 272	3 527	1 965	6 764	1 563	3 661	1 848	7 073
1447 Gullspång	977	2 703	1 549	5 229	1 211	2 660	1 371	5 242
1452 Tranemo	2 633	6 206	2 780	11 619	2 685	6 166	3 572	12 423
1460 Bengtsfors	1 826	5 022	2 778	9 626	2 239	5 092	2 592	9 924
1461 Mellerud	1 836	4 844	2 489	9 169	2 196	4 966	2 481	9 643
1462 Lilla Edet	2 985	7 573	2 620	13 178	3 825	8 333	3 574	15 732
1463 Mark	7 842	18 498	7 566	33 906	8 047	18 768	10 280	37 095
1465 Svenljunga	2 337	5 604	2 565	10 506	2 728	5 661	2 809	11 199
1466 Herrljunga	2 073	5 137	2 139	9 349	2 391	5 164	2 770	10 325
1470 Vara	3 419	8 588	3 655	15 662	3 938	8 284	4 072	16 294
1471 Götene	2 989	7 077	3 094	13 160	3 074	6 624	3 817	13 515
1472 Tibro	2 463	5 855	2 662	10 980	2 745	5 893	2 991	11 630
1473 Töreboda	1 976	5 055	2 262	9 293	2 338	5 224	2 424	9 986
1480 Göteborg	117 628	346 358	84 204	548 190	142 883	403 377	130 482	676 742
1481 Mölndal	15 839	37 227	10 274	63 340	18 205	41 568	17 043	76 816
1482 Kungälv	10 226	23 712	8 792	42 730	11 481	25 354	12 992	49 826
1484 Lysekil	2 840	7 556	4 068	14 464	3 053	7 379	4 370	14 802
1485 Uddevalla	12 504	30 361	11 315	54 180	14 946	33 702	14 972	63 620
1486 Strömstad	2 792	7 234	2 828	12 854	3 561	7 961	4 101	15 623
1487 Vänersborg	8 949	20 916	8 516	38 381	9 892	22 536	10 203	42 631
1488 Trollhättan	13 567	32 792	10 733	57 092	15 506	35 138	15 540	66 184
1489 Alingsås	9 312	21 686	8 604	39 602	9 444	23 073	12 047	44 563
1490 Borås	25 040	62 548	20 900	108 488	30 731	68 632	29 207	128 569
1491 Ulricehamn	5 292	12 716	5 486	23 494	5 364	12 981	7 514	25 858
1492 Åmål	2 744	6 613	3 244	12 601	3 092	6 898	3 312	13 301
1493 Mariestad	4 989	12 873	6 181	24 043	5 795	13 157	6 354	25 306
1494 Lidköping	8 569	21 768	8 672	39 009	9 112	21 496	10 859	41 467
1495 Skara	4 226	10 419	4 066	18 711	4 897	11 249	4 781	20 927
1496 Skövde	11 671	31 582	10 302	53 555	14 657	34 069	13 273	61 999
1497 Hjo	1 953	4 763	2 267	8 983	2 277	4 871	2 307	9 455
1498 Tidaholm	2 743	7 024	2 902	12 669	3 192	7 273	3 364	13 829
1499 Falköping	7 715	17 706	7 090	32 511	8 581	18 464	8 697	35 742



## Version 1

Kommun	2015				2040			
	0-19	20-64	65+	Totalt	0-19	20-64	65+	Totalt
1715 Kil	2 766	6 289	2 747	11 802	3 078	6 445	3 287	12 810
1730 Eda	1 733	4 691	2 081	8 505	1 814	4 005	2 471	8 289
1737 Torsby	2 198	6 347	3 365	11 910	2 192	5 242	3 345	10 778
1760 Storfors	830	2 135	1 067	4 032	799	1 907	1 109	3 815
1761 Hammarö	4 078	8 447	2 895	15 420	4 213	8 748	4 372	17 332
1762 Munkfors	675	1 931	1 057	3 663	812	1 789	876	3 478
1763 Forshaga	2 671	6 096	2 612	11 379	2 945	6 395	2 961	12 302
1764 Grums	1 801	4 847	2 297	8 945	1 949	4 195	2 468	8 612
1765 Årjäng	2 134	5 372	2 363	9 869	2 066	4 862	2 953	9 881
1766 Sunne	2 700	7 350	3 158	13 208	2 916	6 352	3 600	12 869
1780 Karlstad	18 510	52 818	17 917	89 245	21 911	55 416	22 423	99 750
1781 Kristinehamn	4 970	13 125	6 175	24 270	5 939	12 732	6 569	25 240
1782 Filipstad	2 178	5 559	2 888	10 625	2 435	5 207	2 747	10 389
1783 Hagfors	2 079	6 337	3 408	11 824	2 078	4 970	3 438	10 485
1784 Arvika	5 332	14 078	6 431	25 841	5 930	12 873	6 760	25 562
1785 Säffle	3 137	8 094	4 135	15 366	3 202	6 790	4 169	14 162
1814 Lekeberg	1 848	4 039	1 605	7 492	1 940	4 074	2 041	8 055
1860 Laxå	1 117	2 946	1 593	5 656	1 453	3 231	1 469	6 153
1861 Hallsberg	3 430	8 543	3 536	15 509	4 069	8 825	4 661	17 555
1862 Degerfors	1 896	5 098	2 549	9 543	2 299	5 474	2 546	10 319
1863 Hällefors	1 326	3 672	2 034	7 032	1 826	3 894	1 615	7 336
1864 Ljusnarsberg	912	2 648	1 368	4 928	1 253	2 923	1 247	5 423
1880 Örebro	33 903	84 206	26 091	144 200	43 249	99 303	35 910	178 461
1881 Kumla	5 449	11 627	4 078	21 154	5 640	12 101	5 368	23 109
1882 Askersund	2 247	5 824	3 080	11 151	2 247	5 651	3 842	11 740
1883 Karlskoga	6 533	16 390	7 360	30 283	7 352	15 871	7 846	31 069
1884 Nora	2 301	5 463	2 738	10 502	2 411	5 684	2 898	10 993
1885 Lindsberg	5 249	12 682	5 631	23 562	5 526	12 601	6 120	24 247
1904 Skinnskatteberg	866	2 344	1 262	4 472	1 113	2 498	1 132	4 742
1907 Surahammar	2 202	5 308	2 475	9 985	2 551	5 687	2 475	10 712
1960 Kungsör	1 883	4 443	2 017	8 343	2 003	4 637	2 192	8 833
1961 Hallstahammar	3 500	8 400	3 745	15 645	4 192	8 788	3 934	16 914
1962 Norberg	1 219	3 112	1 472	5 803	1 408	3 267	1 465	6 139
1980 Västerås	33 152	83 454	28 612	145 218	42 432	94 753	41 763	178 949
1981 Sala	4 812	11 999	5 298	22 109	5 080	12 043	6 111	23 234
1982 Fagersta	3 021	7 166	3 099	13 286	3 174	6 875	3 241	13 290
1983 Köping	5 604	13 967	5 986	25 557	6 411	14 136	6 686	27 233
1984 Arboga	2 986	7 386	3 486	13 858	3 422	7 738	3 521	14 681

Kommun	2015				2040			
	0-19	20-64	65+	Totalt	0-19	20-64	65+	Totalt
2021 Vansbro	1 420	3 503	1 792	6 715	1 287	2 803	1 915	6 006
2023 Malung-Sälen	1 971	5 470	2 595	10 036	1 714	4 209	2 753	8 675
2026 Gagnef	2 422	5 254	2 403	10 079	2 377	4 969	2 640	9 986
2029 Leksand	3 165	7 954	4 207	15 326	2 945	7 287	5 275	15 507
2031 Rättvik	1 927	5 367	3 465	10 759	1 816	4 706	3 641	10 163
2034 Orsa	1 360	3 583	1 807	6 750	1 361	3 078	1 685	6 125
2039 Älvdalen	1 438	3 642	1 955	7 035	1 140	2 687	1 948	5 775
2061 Smedjebacken	2 157	5 721	2 912	10 790	2 234	4 781	2 978	9 992
2062 Mora	4 080	10 868	5 153	20 101	4 158	10 231	5 350	19 739
2080 Falun	12 988	31 933	12 141	57 062	14 088	32 807	15 894	62 789
2081 Borlänge	12 311	28 616	10 061	50 988	13 991	31 533	12 969	58 494
2082 Säter	2 355	6 014	2 640	11 009	2 412	5 533	2 851	10 796
2083 Hedemora	3 143	8 301	3 791	15 235	3 258	7 337	4 314	14 909
2084 Avesta	4 667	12 577	5 537	22 781	5 912	12 364	6 184	24 461
2085 Ludvika	5 618	14 297	6 447	26 362	6 594	14 860	6 698	28 152
2101 Ockelbo	1 084	3 244	1 521	5 849	1 104	2 565	1 761	5 430
2104 Hofors	1 949	5 072	2 414	9 435	1 704	3 835	2 492	8 031
2121 Ovanåker	2 368	6 027	3 074	11 469	2 346	4 922	3 010	10 278
2132 Nordanstig	2 004	5 005	2 481	9 490	1 765	3 783	2 465	8 013
2161 Ljusdal	4 021	10 025	4 981	19 027	3 763	8 383	5 448	17 594
2180 Gävle	22 292	56 799	19 786	98 877	27 425	61 632	27 093	116 149
2181 Sandviken	8 309	20 944	9 061	38 314	10 479	21 560	10 597	42 636
2182 Söderhamn	5 193	13 794	6 798	25 785	5 221	11 148	6 752	23 121
2183 Bollnäs	5 602	14 316	6 676	26 594	6 355	13 603	7 050	27 007
2184 Hudiksvall	7 957	19 927	9 091	36 975	8 020	18 786	10 049	36 855
2260 Ånge	1 812	5 111	2 570	9 493	1 176	3 056	2 702	6 933
2262 Timrå	4 151	9 764	4 072	17 987	4 045	9 156	4 789	17 990
2280 Härnösand	5 379	13 371	6 316	25 066	5 441	12 993	6 220	24 654
2281 Sundsvall	21 692	55 256	20 685	97 633	24 074	55 964	27 015	107 053
2282 Kramfors	3 423	9 668	5 268	18 359	3 230	7 118	4 630	14 978
2283 Sollefteå	3 996	10 453	5 334	19 783	3 715	8 194	4 546	16 455
2284 Örnköldsvik	12 204	30 146	13 226	55 576	13 193	28 963	14 787	56 943
2303 Ragunda	1 032	2 777	1 578	5 387	910	1 924	1 360	4 194
2305 Bräcke	1 296	3 365	1 794	6 455	882	2 068	1 601	4 551
2309 Krokom	3 855	7 849	3 081	14 785	3 745	7 768	3 848	15 361
2313 Strömsund	2 241	6 082	3 389	11 712	1 726	3 906	2 973	8 605
2321 Åre	2 372	6 360	1 945	10 677	2 952	6 866	2 943	12 761
2326 Berg	1 424	3 605	2 003	7 032	1 255	2 622	1 668	5 545
2361 Härjedalen	1 863	5 470	2 929	10 262	1 590	3 753	2 903	8 245
2380 Östersund	13 254	35 165	12 647	61 066	15 075	35 660	16 857	67 593

## Version 1

Kommun	2015				2040			
	0–19	20–64	65+	Totalt	0–19	20–64	65+	Totalt
2401 Nordmaling	1 498	3 671	1 891	7 060	1 256	2 700	1 794	5 750
2403 Bjurholm	507	1 212	734	2 453	360	881	713	1 955
2404 Vindeln	1 145	2 719	1 507	5 371	872	1 988	1 377	4 237
2409 Robertsfors	1 478	3 618	1 675	6 771	1 282	2 745	1 705	5 732
2417 Norsjö	930	2 155	1 091	4 176	534	1 274	1 096	2 904
2418 Malå	651	1 654	804	3 109	410	1 012	805	2 227
2421 Storuman	1 163	3 085	1 695	5 943	785	1 854	1 357	3 996
2422 Sorsele	525	1 298	693	2 516	247	623	598	1 468
2425 Dorotea	530	1 382	828	2 740	244	608	635	1 487
2460 Vännäs	2 129	4 644	1 820	8 593	2 140	4 553	2 178	8 871
2462 Vilhelmina	1 511	3 626	1 692	6 829	1 009	2 246	1 623	4 878
2463 Åsele	559	1 414	859	2 832	217	518	633	1 368
2480 Umeå	26 305	74 685	19 787	120 777	32 915	84 528	30 045	147 488
2481 Lycksele	2 620	6 548	3 009	12 177	2 172	5 248	2 917	10 337
2482 Skellefteå	15 597	40 000	16 434	72 031	14 554	34 599	18 848	68 001
2505 Arvidsjaur	1 308	3 431	1 732	6 471	1 195	2 562	1 506	5 263
2506 Arjeplog	529	1 573	785	2 887	360	904	736	2 000
2510 Jokkmokk	920	2 793	1 359	5 072	746	1 807	1 282	3 836
2513 Överkalix	583	1 709	1 103	3 395	380	941	843	2 165
2514 Kalix	3 183	8 555	4 510	16 248	2 868	6 169	3 987	13 023
2518 Övertorneå	873	2 321	1 409	4 603	503	1 161	1 067	2 731
2521 Pajala	1 185	2 982	2 026	6 193	975	2 041	1 510	4 526
2523 Gällivare	3 403	10 302	4 418	18 123	2 848	6 879	4 521	14 248
2560 Älvsbyn	1 721	4 371	2 091	8 183	1 460	3 444	2 289	7 193
2580 Luleå	15 788	45 190	15 110	76 088	17 644	45 154	19 645	82 443
2581 Piteå	8 907	23 234	9 407	41 548	9 515	22 309	11 443	43 268
2582 Boden	5 660	15 674	6 579	27 913	5 808	13 754	7 642	27 204
2583 Haparanda	2 027	5 198	2 606	9 831	1 815	4 233	2 504	8 552
2584 Kiruna	5 040	13 374	4 764	23 178	4 925	10 730	5 807	21 462