

Framskrivningar av befolkning och sysseisättning

i östra Mellansverige



Tillväxt- och regionplaneförvaltningen, TRF, arbetar med regional utvecklingsplanering i Stockholms län. TRF är en del av Stockholms läns landsting, SLL, och arbetar på uppdrag av tillväxt- och regionplanenämnden, TRN. Vi möjliggör en hållbar utveckling i Stockholmsregionen genom en regional utvecklingsplanering som grundas på kvalificerat underlag och analys. Genom samverkan och kommunikation bidrar vi till att regionens aktörer når en samsyn gällande regionens utveckling. Vi tar initiativ till och skapar förutsättningar för att visioner, mål, strategier och åtaganden i den regionala utvecklingsplanen för Stockholmsregionen, RUF5, kan förverkligas.

Vi bevakar systematiskt utvecklingen i regionen och omvärlden. I vår rapportserie presenteras kunskapsunderlag, analyser, scenarion, kartläggningar, utvärderingar, statistik och rekommendationer för regionens utveckling. De flesta rapporterna har tagits fram av forskare, utredare, analytiker och konsulter på uppdrag av TRF.

Citera gärna innehållet i rapporten men uppge alltid källan. Även kopiering av sidor i rapporten är tillåtet, förutsatt att källan anges och att spridning inte sker i kommersiellt syfte. Att återge bilder, foto, figurer och tabeller (digitalt eller analogt) är inte tillåtet utan särskilt medgivande.

TRF är miljöcertifierade enligt ISO 14001 i likhet med landstingets samtliga förvaltningar. Landstingets upphandlade konsulter möter särskilt ställda miljökrav. Denna trycksak är tryckt enligt SLL:s miljökrav.

Tillväxt- och regionplaneförvaltningen
Box 22550, 104 22 Stockholm
Besök: Norra stationsgatan 69
Telefon växel: 08-123 130 00
E-post: trf@sll.se
www.sll.se
www.rufs.se

Konsulter: WSP Analys & Strategi, Peter Almström, Christer Anderstig,
Jonas Börjesson, Ulrika Isberg, Martin Lagnerö

Grafisk form och produktion Fidelity Stockholm

Rapport 2017:2
TRN 2016-0042

Förord

Den här rapporten har tagits fram gemensamt av länen i östra Mellansverige, det vill säga Stockholms län, Uppsala län, Södermanlands län, Östergötlands län, Örebro län, Västmanlands län och Gävleborgs län samt Mälardalsrådet. Sedan flera år har vi en dialog och samverkan inom ramen för länens respektive regionala utvecklingsarbete, som bygger på ömsesidig nytta.

Syftet med denna rapport är att redovisa befolknings- och sysselsättningsframskrivningar som ett gemensamt planeringsunderlag inom hela östra Mellansverige.

Länen i östra Mellansverige påverkar och påverkas av varandras utveckling. Det innebär att länen och dess kommuner behöver förhålla sig till ett större geografiskt sammanhang. Även de regionala utvecklingsprogrammen, -strategierna och -planerna, samt kommunernas översiktsplaner behöver förhålla sig till både regionala och nationella mål. Därför finns det ett behov av gemensamma planeringsunderlag inom hela storregionen.

Befolknings- och sysselsättningsframskrivningarna sträcker sig fram till 2060, med nedslag för åren 2020, 2030, 2040 och 2050. Huvudfokus ligger på år 2050, dels då det är horisontåret för allt fler långsiktiga strategiska plandokument på kommunal och regional nivå och dels med hänsyn till klimatfrågan där 2045 är nationellt målår för ett samhälle utan klimatpåverkan.

Tre alternativa scenarier har beräknats fram, Låg, Bas och Hög för att fånga in ett möjligt spann. Skillnaderna mellan scenarierna ligger till största del i antaganden om nettomigrationen, som är det mest svåra och vanskliga att göra antaganden kring. Bas utgör huvudscenariot i rapporten och i efterkommande arbete.

Förutom att beräkna befolkningsökningen och antalet sysselsatta i de olika länen beskriver rapporten även den beräknade utvecklingen för inkomster, arbetspendling, utbildning och kompetensförsörjning. Dessutom har en känslighetsanalys gjorts som redovisar en möjlig konsekvens av en omfördelning av befolkningstillskottet – från Stockholms län till övriga län.

Stockholm i april 2017

<i>Stockholms läns landsting</i>	<i>Region Örebro län</i>
<i>Region Uppsala</i>	<i>Region Västmanland</i>
<i>Regionförbundet Sörmland</i>	<i>Region Gävleborg</i>
<i>Region Östergötland</i>	<i>Mälardalsrådet</i>

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning.....	5
Inledning	9
Metod och antaganden.....	11
Befolkning.....	16
Sysselsättning.....	27
Inkomster	34
Arbetspendling.....	37
Utbildningsnivåer	40
Kompetensförsörjning	44
Känslighetsanalys – alternativ fördelning per län	49
Bilaga 1: Tabeller	53
Bilaga 2: Kommunfördelning.....	67
Bilaga 3: Branschaggregat.....	77

Sammanfattning

Bakgrund

I den regionala utvecklingsplaneringen är långsiktiga framtidsbilder av befolkningen, sysselsättningen och den ekonomiska utvecklingen underlag för att belysa strategiska frågor. Framskrivningarna ska exempelvis ligga till grund för strukturanalyser och strukturbilder fram till år 2050. De ska även kunna användas i olika planeringsprocesser inom länen och kommunerna i östra Mellansverige, exempelvis i länen RUS-, RUP- och RUFSS-processer. Framtidsbilderna behöver löpande uppdateras och revideras, framför allt på grund av ändrade omvärldsförutsättningar så som en ny långtidsutredning, LU 2015, och nya befolkningsprognoser för riket.

Syftet med denna rapport är att inom ramen för samarbetet i östra Mellansverige redovisa befolknings- och sysselsättningsframskrivningar som ett gemensamt planeringsunderlag inom hela östra Mellansverige. (Stockholms län, Uppsala län, Södermanlands län, Östergötlands län, Örebro län, Västmanlands län och Gävleborgs län). De nya framskrivningar som presenteras i rapporten är en uppdatering av de som redovisades i rapporten *Befolkning, sysselsättning och inkomster i östra Mellansverige – reviderade framskrivningar till år 2050* Rapport 1:2012, SLL-TMR.

De tre scenarierna Låg, Bas och Hög som redovisas i denna rapport utgår från alternativa framskrivningar av rikets befolkning och ger en realistisk ram för rikets flyttnetto och folkmängd. Givet denna ram, och givet realistiska uppskattningar av ÖMS-länens flyttnetto, blir länen uppskattade befolkningsutveckling basen för utvecklingen av sysselsättning och inkomster.

Befolkning

Stockholm är drivkraften bakom befolkningsökningen

Stockholms län fortsätter enligt framskrivningarna att ha en starkare befolkningsutveckling än de övriga länen i östra Mellansverige. I Basscenariot beräknas folkmängden år 2050 uppgå till 3,39 miljoner i Stockholms län och till 2,32 miljoner i övriga östra Mellansverige.

Befolkningen blir äldre – och yngre

Under framskrivningsperioden beräknas den arbetsföra delen av befolkningen i östra Mellansverige minska som andel av totalbefolkningen. Andelen unga (0–19 år) ökar i alla länen i samtliga tre framskrivningsscenarier, undantaget Stockholm och Uppsala i scenario Låg. Andelen äldre (65+ år) ökar i alla länen i de tre scenarierna och bland dessa ökar andelen 85+ år mest. Andelen 65–74 år är relativt stabil eller minskar något. Sammantaget betyder det att den arbetsföra andelen av befolkningen minskar och att den andel av befolkningen som är mest vårdkrävande ökar.

Försörjningskvoten ökar

Försörjningskvoten – antalet ungdomar och äldre (0–19 år, 65+ år) per person i arbetsför ålder (20–64 år) – beräknas öka i samtliga län i östra Mellansverige. Kvoten stiger med mellan åtta och fjorton procentenheter i de flesta av länen. Att försörjningskvoten ökar återspeglar de ökande andelarna yngre och äldre i befolkningen.

Störst andel utrikesfödda i Stockholm

Andelen utrikesfödda antas öka allra mest under perioden fram till år 2020 då nettomigrationen i alla tre scenarier är som störst. I Basscenariot fortsätter ökningen efter 2020, fast i något lägre takt, för att sedan minska efter år 2040. Stockholms län har redan i dag den högsta andelen utrikesfödda, men ökningstakten är något lägre än i övriga län.

Inrikes och utrikes flyttnetto

Skillnaden mellan de tre scenarierna utgörs i allt väsentligt av olika antaganden om en utrikes nettomigration. I Stockholms län antas det genomsnittliga utrikes flyttnettot år 2015–2050 uppgå till drygt 6 000 personer i scenario Låg, samt till nära 13 000 i Bas och till över 19 000 i Hög. Relationerna mellan scenarierna är likartade i övriga län, fast på lägre nivåer.

Sysselsättning

Stockholms läns sysselsättningstillväxt är starkare än genomsnittet i riket

Stockholms län har den starkaste tillväxten av alla län i östra Mellansverige, medan de övriga länen har en måttligare tillväxt. Utvecklingen av antalet sysselsatta fram till år 2050 förväntas bli positiv i samtliga län i östra Mellansverige, förutom i Gävleborgs län i scenario Låg. Utvecklingen blir starkast i Uppsala och Södermanlands län, förutom i Stockholm.

Ökad förvärvsgrad bland utrikesfödda

Om förvärvsgraden bland de inrikesfödda antas vara oförändrad i riket, förutsätter resultaten av framskrivningarna en högre förvärvsgrad bland de utrikesfödda än i nuläget. I scenario Hög är höjningen mycket stor i flera län, speciellt i de län som i dag har en låg förvärvsgrad bland utrikesfödda. Det illustrerar att det är en stor utmaning att nå den sysselsättningsutveckling i länen som beskrivs i denna rapport, speciellt i scenario Hög och Bas. Om förvärvsgraden bland utrikesfödda inte ökar blir sysselsättningen och därmed även den ekonomiska utvecklingen lägre än vad som beskrivs här.

Tjänstebranscherna expanderar

Sysselsättningen beräknas öka inom alla branschgrupper, förutom varuproduktion utanför Stockholms län som minskar något mellan åren 2013 och 2060. Sysselsättningen inom producenttjänster, förmedlingstjänster och övriga hushållstjänster ökar i länen utanför Stockholms län i början av prognosperioden, för att sedan avstanna och till och med sjunka något fram till år 2050. I östra Mellansverige utanför Stockholms län beräknas sysselsättningen totalt öka med cirka fyra procent, medan den ökar med cirka nio procent inom Stockholms län. En omfördelning sker så att mer sysselsättning återfinns inom välfärdstjänster, medan varuproducerande branscher och till viss del även förmedlingstjänster relativt sett minskar.

Inkomster

Stora förväntade inkomstökningar

Med den ökade sysselsättningen i östra Mellansverige, och antagna realinkomstökningar, följer givetvis även ökade förvärvsinkomster. Den relativa ökningstakten av förvärvsinkomst per capita är i riket ungefär 1,8 procent per år. För de olika länen i östra Mellansverige skiljer sig ökningstakten åt i begränsad utsträckning, mellan 1,7 och 1,8 procent per capita, beroende på åldersstruktur och branschmix. Förvärvsinkomsten per capita i absoluta tal var år 2013 högst i Stockholms län med drygt 240 000 kronor. Givet att den relativa ökningstakten är snarlik i länen, beräknas gapet i den genomsnittliga förvärvsinkomsten per capita mellan Stockholm och övriga län i östra Mellansverige öka i alla tre scenarier, från dagens 30 000–40 000 kronor till mellan 50 000 och 80 000 kronor år 2050.

Arbetspendling

I alla tre scenarierna ökar inpendlingen till Stockholms län. I alla övriga län i östra Mellansverige är nettopendlingen negativ, det vill säga att fler pendlar ut från länen än in. Det är också så att den negativa nettopendlingen blir större (utpendlingen ökar mer än inpendlingen) i nästan alla län till år 2050.

Utbildningsnivåer

Generellt för samtliga län gäller att den andel av befolkningen som har en utbildning kortare än treårigt gymnasium som högsta utbildning minskar, medan andelarna för övriga utbildningsnivåer ökar. De största förändringarna sker fram till år 2030. Andelen som har en utbildning kortare än treårigt gymnasium som högsta utbildning minskar kraftigt i alla län utom i Stockholms och Uppsala län, framför allt fram till år 2030. Under perioden fram till år 2050 beräknas det ske en utjämning av skillnaderna i utbildningsnivå mellan länen, men Stockholms och Uppsala län förväntas fortfarande ha en befolkning med en generellt sett högre utbildningsnivå i jämförelse med de övriga länen.

Kompetensförsörjning

De olika scenariernas betydelse för och inverkan på regionens kompetensförsörjning har identifierats som en viktig fråga för framtiden. År 2013 var närmare 500 000 personer sysselsatta inom befolkningsanknutna branscher såsom skola, vård och omsorg i de sju länen i östra Mellansverige. Fram till år 2050 beräknas denna grupp öka till närmare 790 000 sysselsatta.

År 2013 svarade de befolkningsanknutna branscherna skola, vård och omsorg för i genomsnitt en fjärdedel av den totala sysselsättningen i östra Mellansverige. Den beräknade befolkningsutvecklingen i länen leder till en ökad efterfrågan på sysselsatta inom befolkningsanknutna branscher. Givet denna efterfrågan beräknas dessa branscher öka sin andel till i genomsnitt nästan 29 procent av den totala sysselsättningen i östra Mellansverige fram till år 2050, enligt scenario Bas. Det medför att problemen med kompetensförsörjning som i vissa fall råder i dag inom utbildning, vård och omsorg kommer att kvarstå eller ytterligare förstärkas framöver.

Alternativ fördelning av befolkningen

De framskrivningar av befolkning och sysselsättning per län som har gjorts är i huvudsak en trendmässig utveckling av befolknings- och sysselsättningstillskotten. Framskrivningarna fångar inte en fortsatt länsöverskridande regionförstoring som påverkar denna trendmässiga fördelning. För att göra ett försök att uppskatta effekter av en sådan möjlig utveckling har en känslighetsanalys med en alternativ länsfördelning tagits fram. Med ett förbättrat transportsystem som i än högre grad möjliggör pendling i östra Mellansverige och fortsatt mycket höga bostadspriser i Stockholms län kan en utveckling med förändrad fördelning mellan länen triggas.

Inledning

Bakgrund och förutsättningar

RUFS 2010 upphörde formellt att gälla som regionplan 2016. Stockholms läns landsting förbereder därför arbetet med en ny plan som på sikt kan ersätta RUFS 2010. Ett led i arbetet är att inom ramen för ÖMS-samarbetet ta fram nya befolknings- och sysselsättningsframskrivningar för länen i östra Mellansverige (Stockholms län, Uppsala län, Södermanlands län, Östergötlands län, Västmanlands län, Örebro län och Gävleborgs län).

I den regionala utvecklingsplaneringen är långsiktiga framtidsbilder av befolkningen, sysselsättningen och den ekonomiska utvecklingen underlag för att belysa strategiska frågor, exempelvis inom bebyggelseplanering. Efter hand behöver dessa framtidsbilder uppdateras och revideras, framför allt på grund av ändrade omvärldsförutsättningar.

I rapporten *Befolkning, sysselsättning och inkomster i östra Mellansverige – reviderade framskrivningar till år 2050*, Rapport 1:2012, SLL-TMR, redovisades framskrivningar för länen i östra Mellansverige fram till år 2050. Förändrade förutsättningar, så som en ny långtidsutredning, LU 2015, och nya befolkningsprognoser för riket, gav ett behov av att ta fram nya framskrivningar.

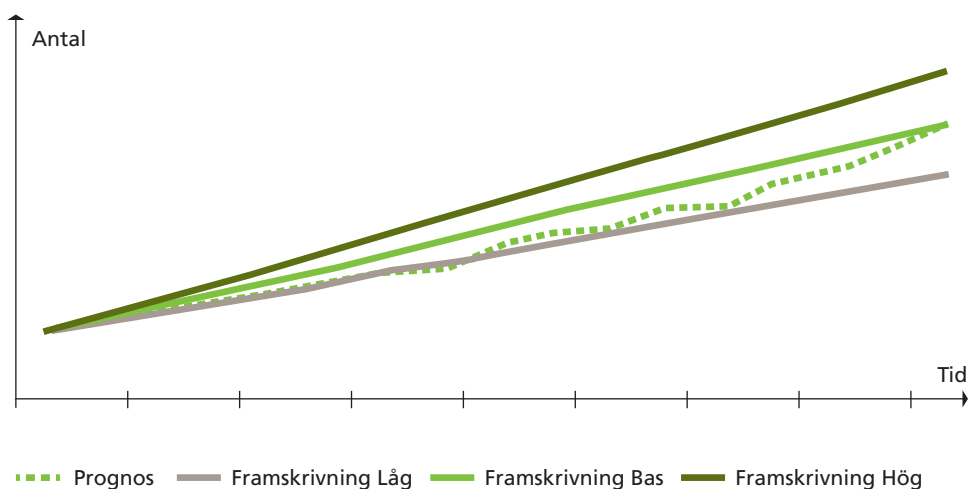
De olika bilderna som redovisas i denna rapport utgår från alternativa framskrivningar av rikets befolkning och ger en realistisk ram för rikets flyttnetto och folkmängd. Givet denna ram, och givet realistiska uppskattningar av ÖMS-länens flyttnetto, blir länens uppskattade befolkningsutveckling basen för utvecklingen av sysselsättning och inkomster. De tre scenarierna av framskrivningarna Låg, Bas och Hög som redovisas baseras på följande förutsättningar:

- **Låg** – långtidsutredningen 2015 med SCB:s befolkningsprognos för riket från 2014 som följer Trafikverkets nationella underlag
- **Bas** – långtidsutredningen 2015 med SCB:s befolkningsprognos för riket från 2016
- **Hög** – långtidsutredningen 2015 med SCB:s befolkningsprognos för riket 2015, alternativt ett högt migrationsnetto.

I jämförelse med de framskrivningar som togs fram år 2012 beräknas folkmängden i riket öka snabbare enligt SCB:s aktuella prognoser. Det medför en starkare befolkningsutveckling för länen i östra Mellansverige i de framskrivningar som presenteras i denna rapport, i jämförelse med framskrivningarna från 2012.

Framskrivningarna har karaktären av en trendmässig utveckling, givet den nationella ramen. Därigenom skiljer den sig från en prognos som kan sägas vara en mer eller mindre detaljerad förutsägelse om den sannolika framtida samhällsutvecklingen. Med ett perspektiv på 20–40 år är prognoser inte alltid meningsfulla, bland annat eftersom viktiga omvärldsförutsättningar kan förändras avsevärt under så lång tid. Detta är ett avgörande skäl till att framskrivningar och scenarier är vanligare vid långsiktiga bedömningar av samhällsutvecklingen. I jämförelse med prognoser är framskrivningar vanligtvis mindre detaljrika och tas ofta fram i olika scenarier (där varje scenario bygger på olika antaganden om den framtida utvecklingen). Figur 1 visar stiliserat skillnaden mellan prognos och framskrivning.

Figur 1. Illustration av skillnaden mellan prognos och framskrivning



Framskrivningarnas trendmässiga karaktär innebär bland annat att de inte tar hänsyn till hur åtgärder i transportsystemet kan komma att påverka fördelningen av befolkning och sysselsättning. I rapporten kompletteras de trendmässiga framskrivningarna av en alternativ fördelning som baseras på en omfördelning av befolkningen, från Stockholms län till övriga ÖMS-län. Denna alternativa fördelning är dock endast räkneexempel på möjliga konsekvenser av bland annat transportsystemets utbyggnad.

Syfte

Syftet med denna rapport är att redovisa befolknings- och sysselsättningsframskrivningar som ett gemensamt planeringsunderlag inom hela östra Mellansverige. Ett viktigt syfte med framskrivningarna är att de kan användas som indata till olika planeringsprocesser inom län och kommuner i östra Mellansverige, exempelvis länens RUS-, RUP- och RUFSS-processer. Framskrivningarna ligger till grund för strukturanalys och strukturbilder fram till år 2050.

Disposition

I följande kapitel beskrivs den metod och de antaganden som ligger till grund för framskrivningarna. I kapitlen därefter redovisas resultaten: befolkning, sysselsättning, inkomster, arbetspendling, utbildningsnivåer och slutligen kompetensförsörjning för skola, vård och omsorg.

Basåren för framskrivningarna är 2015 för befolkning och 2013 för förvärvsarbetande. Dessa båda år var de med senast tillgängliga data när beräkningsarbetet påbörjades. För viss statistik, exempelvis förvärvsgrader, används 2014 som basår.

En känslighetsanalys har genomförts beträffande fördelningen av befolkning och sysselsättning i länen i östra Mellansverige. Den beskrivs i rapportens avslutande kapitel.

Bilaga 1 innehåller tabeller som beskriver resultaten av framskrivningarna. Bilaga 2 innehåller en kommunfördelning av befolkningen som gjorts i efterföljande arbete med strukturanalys. Bilaga 3 listar de branschaggregat som används och deras koppling till underliggande branscher.

Metod och antaganden

Förutsättningar för framskrivningar till år 2060

Framskrivningar av befolkning och sysselsättning för länen i östra Mellansverige ska stämma överens med motsvarande framskrivningar för övriga Sverige och samlat för hela riket. Därför utgår framskrivningarna från nationella befolkningsscenarioer och nationella scenarier för ekonomi och arbetsmarknad. Långtidsutredningen, LU2015¹, ger en samlad analys av den ekonomiska utvecklingen på lång sikt.

De ekonomiska scenarierna i LU2015 presenteras i en separat bilaga.² Scenarioberäkningarna används bland annat som utgångspunkt för långsiktig planering inom vissa områden, exempelvis i Trafikverkets arbete med nationell transportplan. I det arbetet använder Trafikverket framskrivningar av befolkning, ekonomi och sysselsättning på regional nivå som har genomförts med hjälp av modellbaserade beräkningar (rAps). Dessa utgår från antaganden och beräkningsförutsättningar enligt huvudscenariot i LU2015. Framskrivningarna på regional nivå presenteras i en annan bilaga till LU2015.³

I det inledande kapitlet i scenariobilagan till LU2015 anges att antaganden och beräkningsförutsättningar bygger på data och information som fanns tillgängligt i augusti 2014. Det står också att: ”Det bör även noteras att SCB:s befolkningsprognos som ligger till grund för beräkningarna är från maj 2014. Sedan dess har befolkningsprognoserna reviderats. Särskilt bör det nämnas att prognosen för immigration har reviderats kraftigt uppåt”.

Långtidsutredningen 2015 har ett särskilt fokus på åtgärder för ökad produktivitet och högre tillväxt. Det är möjligt att analyser som berör produktivitetens utveckling och den ekonomiska tillväxten inte påverkas på något avgörande sätt av att befolkningsprognoserna har reviderats. För framskrivningar av befolkning och sysselsättning är däremot de nationella befolkningsprognoserna helt centrala.

Alternativa antaganden om nettoinvandringen till Sverige

De antaganden som görs om den framtida nettoinvandringen är de mest centrala och samtidigt de mest osäkra vid befolkningsframskrivningar. Förändringar i migrationen kan ske väldigt snabbt beroende på utvecklingen av konflikter och oroligheter i världen samt Sveriges och EU:s migrationspolitik. Liksom den förra gången⁴ genomförs framskrivningen enligt tre scenarier: Bas, Hög och Låg. Bas utgår från SCB:s senaste befolkningsprognos från april 2016 medan Hög utgår från ett högt migrationsnetto i SCB:s befolkningsframskrivningar från 2015. Scenariot Låg utgår från SCB:s befolkningsprognos från 2014, det vill säga samma prognos som ligger till grund för LU2015 och Trafikverkets framskrivningar.

I framskrivningarna för ÖMS är Bas huvudscenariot. I Bas antar SCB att nettoinvandringen på längre sikt, 2021–2060, blir i genomsnitt 33 000 personer per år. Det är samma antagande som i SCB:s huvudalternativ i befolkningsframskrivningarna från 2015. I Hög, scenariot med ett högt migrationsnetto, räknade SCB 2015 med att netto

1 Långtidsutredningen 2015, Huvudbetänkande, SOU 2015:104.

2 Sveriges ekonomi – scenarier fram till år 2060, Bilaga 1 till LU2015, SOU 2015:106.

3 Demografins regionala utmaningar, Bilaga 7 till LU2015, SOU 2015:101.

4 Befolkning, sysselsättning och inkomster i östra Mellansverige – reviderade framskrivningar till år 2050 Rapport 1:2012, SLL-TMR.

invandringen 2021–2060 blir dubbelt så stor, i genomsnitt 66 000 personer per år. För en längre prognosperiod är detta en historiskt sett mycket hög nettoinvandring.

I de antaganden som görs för nettoinvandringen de närmaste fem åren, 2016–2020, utgår Bas från Migrationsverkets prognoser från februari 2016 för antalet nya asylrelaterade uppehållstillstånd, inklusive anhöriga till före detta asylsökande. Nettoinvandringen för dessa år uppgår enligt prognosen till i medeltal 114 000 personer per år, det vill säga en betydligt högre nivå än 2014 (76 000) och 2015 (78 000). Migrationsverkets prognos, från juli 2016, innebär en avsevärd nedjustering av februariprognosen. Bakgrunden är den omsvängning av asylopolitiken som har ägt rum. I det riktigt långa perspektivet fram till år 2050 har dock dessa förändringar på kort sikt en begränsad inverkan så länge de inte påverkar den långsiktiga migrationen.

Skälet till att basera scenariot Låg på SCB:s befolkningsprognos från 2014 är främst att den prognosen används i Trafikverkets nationella underlag och att länen behöver förhålla sig till Trafikverkets prognos i sin planering, bland annat vid jämförelser av trafikkonsekvenser.

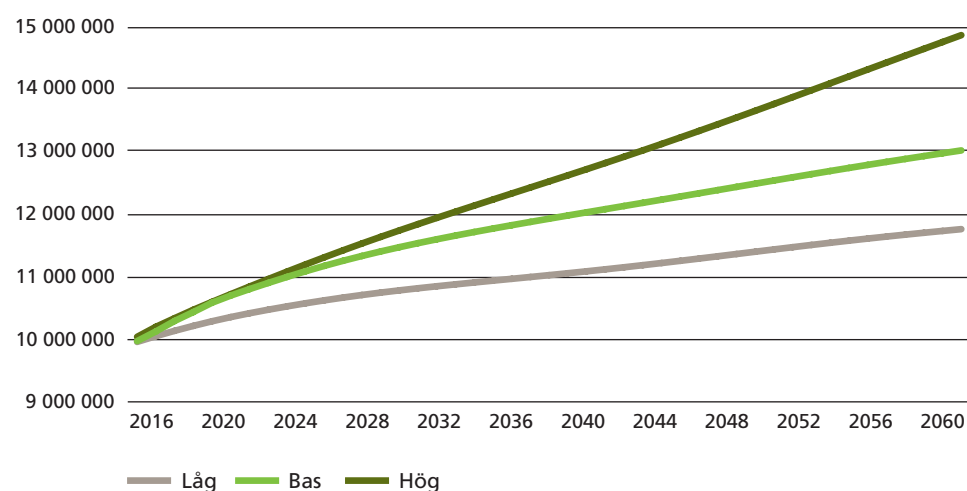
I jämförelse med Bas innebär scenariot Låg att rikets befolkning år 2060 är 10 procent lägre och Hög att befolkningen är 14 procent högre. Skillnaderna beror i huvudsak på olika antaganden om migrationsnettots storlek.

Framskrivning av ÖMS-länens befolkning

Befolkningen i Låg följer som nämndes ovan Trafikverkets underlag. Bas och Hög som baseras på de två alternativa SCB-prognoserna enligt ovan har fördelats på länen i två steg. Eftersom det i allt väsentligt är antaganden om utrikes nettomigration som skiljer de olika scenarierna åt har detta hanterats i särskild ordning.

Differensen i antagen nettomigration för riket mellan Bas och Låg respektive mellan Hög och Låg har räknats fram per prognosår, ålder och kön. Denna differens har sedan fördelats på länen utifrån deras historiska genomsnitt för andelen av rikets nettomigration under perioden 2001–2015. Dessutom har hänsyn tagits till att den ökade

Diagram 1. Rikets befolkning 2016–2060 enligt SCB:s tre alternativa befolkningsprognoser



utrikes nettomigrationen i ett andra steg leder till en ökad inrikes omflyttning mellan länen. Summan av samtliga läns befolkning per ålder och län stäms därefter av årsvis mot riksprognosen i Bas respektive Hög.

Andelen utrikesfödda har beräknats genom att nettomigrationen av utrikesfödda från SCB:s riksprognos för respektive scenario har fördelats enligt ett historiskt genomsnitt per län. Denna andel har justerats med ett utglesningstal för att återspegla en inrikes omflyttning samt antalet avlidna och har sedan adderats till antalet utrikesfödda föregående år.

Framskrivning av ÖMS-länens sysselsättning och inkomster

I de tre scenarierna Bas, Hög och Låg utgår framskrivningen från den makroekonomiska utvecklingen enligt huvudscenariot i LU2015, anpassad till befolkningens storlek och sammansättningen på ålder och kön i respektive scenario.⁵

Länens sysselsatta nattbefolkning baseras på befolkningen per åldersklass och kön och de förvärvsgrader som antas för respektive kategori och län. För scenario Låg har länens förvärvsgrader för 2040 beräknats i Trafikverkets nationella underlag. Fram till 2040 skrivs förvärvsgraderna fram linjärt och efter 2040 antas att förvärvsgraderna inte förändras. Samma förvärvsgrader används i Bas och Hög.

Länens sysselsatta dagbefolkning antas förändras i samma takt som den sysselsatta nattbefolkningen. Sysselsättningen inom de demografirelaterade branscherna (skola, vård, omsorg med mera) beräknas separat och bygger på befolkningens åldersstruktur och antaganden om kostnader per åldersgrupp. Den övriga sysselsättningen fördelas på branscher på samma sätt som i Trafikverkets underlag för år 2040. För perioden fram till 2040 antas att denna strukturomvandling sker linjärt, men efter 2040 antas ingen fortsatt strukturomvandling.

I samtliga scenarier antas att den sammanräknade förvärvsinkomsten per capita förändras enligt antagandena i LU 2015. Dessutom antas samma relativa ökningstakt för perioden 2040–2060 som för perioden fram till 2040.

Framskrivningarna förutsätter bättre integration på arbetsmarknaden

Det bör noteras att de modellberäkningar som ligger till grund för huvudscenariot i LU2015 inte tar hänsyn till de effekter på sysselsättningen som kan uppstå på grund av att andelen utrikesfödda eller högutbildade inom olika åldersgrupper förändras.⁶ För att uppnå den sysselsättning som LU2015 räknar med förutsätts därför att andelen förvärvsarbete bland de utrikesfödda ökar. Ett enkelt räkneexempel för hela riket kan illustrera detta.

I åldersgruppen 20–64 år (män + kvinnor) var år 2014 andelen förvärvsarbete (förvärvsgraden) 0,82 för inrikesfödda, 0,59 för utrikesfödda och 0,77 i genomsnitt för

5 Samma angreppssätt redovisas av Konjunkturinstitutet i "Ny befolkningsprognos påverkar sysselsättning och produktion på lång sikt", Fördjupning, Konjunkturläget juni 2014.

6 Migrationens betydelse och effekter behandlas i "Migration, en åldrande befolkning och offentliga finanser", Bilaga 6 till LU2015, SOU 2015:95. Denna rapport behandlar dock enbart effekter på finansieringen av den offentliga sektorn.

alla i åldersgruppen. Samma år utgjorde de utrikesfödda 21 procent av befolkningen i denna åldersgrupp.

I scenario Låg (det vill säga huvudscenariot i LU2015) beräknas andelen utrikesfödda i åldersgruppen 20–64 år ha ökat från 21 till 25 procent år 2040. Om vi antar en oförändrad förvärvsgrad för inrikesfödda krävs det att förvärvsgraden för utrikesfödda ökar från 0,59 till 0,63 för att förvärvsgraden i genomsnitt ska vara densamma som 2014.

Med samma antagande om en oförändrad förvärvsgrad för inrikesfödda ger motsvarande beräkningar för scenario Bas och Hög följande resultat:

I Bas beräknas andelen utrikesfödda av åldersgruppen 20–64 öka till 32 procent år 2040. Då krävs det att förvärvsgraden för utrikesfödda ökar från 0,59 till 0,67 för att förvärvsgraden i genomsnitt ska vara densamma som år 2014.

I Hög beräknas andelen utrikesfödda i åldersgruppen 20–64 öka till 36 procent år 2040. Då krävs det att förvärvsgraden för utrikesfödda ökar från 0,59 till 0,69 för att förvärvsgraden i genomsnitt ska vara densamma som år 2014.

Sammanfattning av de viktigaste antagandena

Tabell 1 sammanfattar de viktigaste antagandena som ligger till grund för framskrivningarna.

Tabell 1. Sammanfattning av de viktigaste antagandena för framskrivningarna

Nettomigration till riket 2015–2050

	Låg	Bas	Hög
Riket	842 000	1 673 000	2 568 000

Utrikes och inrikes flyttnetto, andel av rikets flyttnetto

Län	Utrikes	Inrikes Låg	Inrikes Bas	Inrikes Hög
Stockholm	26,3 %	12,5 %	9,2 %	8,0 %
Uppsala	2,7 %	1,5 %	1,7 %	1,7 %
Södermanland	3,0 %	0,2 %	0,7 %	0,8 %
Östergötland	3,7 %	-0,2 %	0,0 %	0,1 %
Örebro	3,3 %	-1,4 %	-1,3 %	-1,2 %
Västmanland	2,6 %	-0,8 %	-0,3 %	-0,1 %
Gävleborg	2,7 %	-2,0 %	-1,7 %	-1,7 %
Totalt ÖMS	44,2 %	9,8 %	8,3 %	7,8 %

Förvärvsgrader i riket, 20–64 år, inrikes- respektive utrikesfödda

Län	Utrikes	Inrikes Låg	Inrikes Bas	Inrikes Hög
2014	82 %	59 %	59 %	59 %
2050	82 %	63 %	67 %	69 %

Realinkomstökning per capita och år

	2015–2050
Riket	1,8 %

Befolkning

Inledning

Framskrivningarna som ligger till grund för resultatredovisningen baseras framför allt på nationella antaganden. Antagandet om ett framtida nationellt migrationsnetto får ett mycket stort utslag i de olika scenarierna. Exempelvis är skillnaden i nettomigration mellan scenario Låg och Hög drygt 1,7 miljoner på nationell nivå under perioden 2015–2050. Länens andel av nettomigrationen har fördelats utifrån deras historiska genomsnitt (2001–2015) av andelen av rikets nettomigration. Länens flyttnetto påverkar i sin tur födelsenettet.

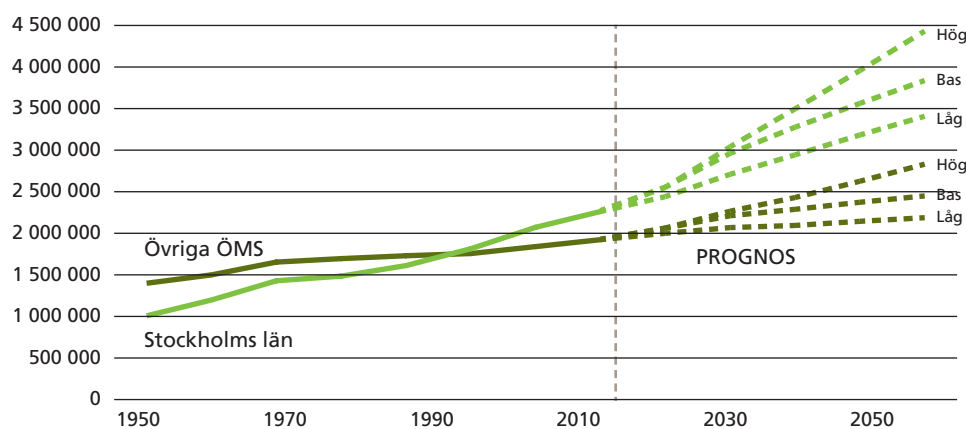
I sin prognos från juli 2016 gjorde Migrationsverket en avsevärd nedjustering av antalet nya asylrelaterade uppehållstillstånd, i jämförelse med verkets tidigare prognos (som ligger grund för SCB:s befolkningsprognos för riket år 2016 och som scenario Bas baseras på). Bakgrunden är den omsvängning av asylopolitiken som ägt rum. På kort sikt, de närmaste åren, kan det betyda att nettomigrationen, och därmed befolkningsökningen, blir lägre än i SCB:s befolkningsprognos. I det riktigt långa perspektivet, fram till år 2050, har dock dessa förändringar en begränsad inverkan på kort sikt, så länge de inte påverkar den långsiktiga migrationen.

Stockholm är drivkraften bakom befolkningsökningen

Diagram 2 visar befolkningsutvecklingen i Stockholms län och övriga östra Mellansverige åren 2015–2060 enligt scenario Låg, Bas och Hög. Stockholms län fortsätter enligt framskrivningarna att ha en starkare befolkningsutveckling än de övriga länen i östra Mellansverige. Befolkningstillväxten i scenario Bas och Hög är något starkare än den trendmässiga tillväxten. Det beror främst på att de två scenarierna innebär ett större utrikes migrationsnetto än vad som har varit fallet i ett historiskt perspektiv, förutom under de senaste två åren. Den trendmässiga utvecklingen ligger någonstans mellan Låg och Bas. Enligt framskrivningarna förväntas därmed en stark befolknings-tillväxt i regionen och med Stockholm som drivkraft även i fortsättningen.

I Stockholms län beräknas folkmängden uppgå till 3,39 miljoner år 2050 enligt scenario Bas, i jämförelse med 3,05 i Låg och 3,74 miljoner enligt Hög. Motsvarande

Diagram 2. **Befolkningsutveckling i Stockholms län och i övriga östra Mellansverige år 1950–2060 enligt tre scenarier**



siffror för övriga östra Mellansverige beräknas uppgå till 2,32 (Bas), 2,12 (Låg) och 2,55 miljoner (Hög).

Studeras befolkningsutvecklingen i riket (diagram 3) framgår att scenario Bas och Hög innebär att befolkningstillväxten är något kraftigare än trenden även på riksnivå.

Diagram 4 visar befolkningstillväxten enligt Låg, Bas och Hög per län i östra Mellansverige (förutom Stockholms län). Diagrammet visar även den historiska utvecklingen sedan 1990.

I jämförelse med år 2015 innebär Bas och Hög en befolkningstillväxt för samtliga län. Låg innebär en befolkningstillväxt för samtliga län fram till år 2030, men därefter börjar folkmängden i Gävleborgs län att sjunka. I diagrammet syns det också tydligt att det har skett ett trendbrott i befolkningsutvecklingen i samtliga län under perioden 1990–2015, förutom i Uppsala. I Östergötland, Södermanland och Örebro handlar det om att tillväxttakten har ökat. I Gävleborg och Västmanland handlar det om en befolk-

Diagram 3. **Befolkningsutveckling i riket år 1950–2060 enligt tre scenarier**

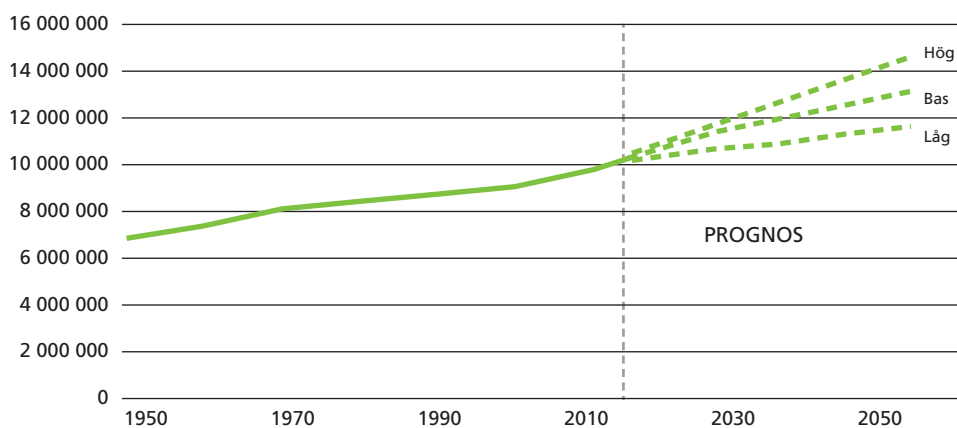
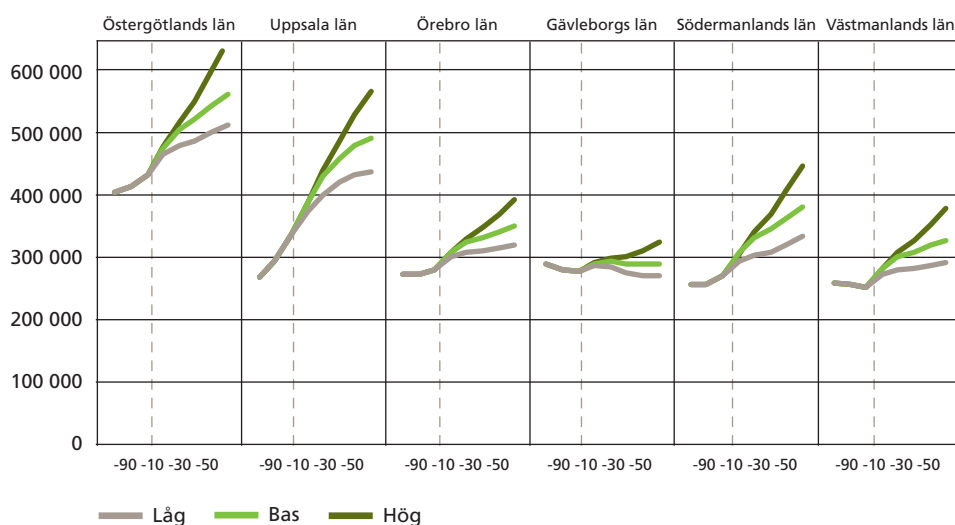


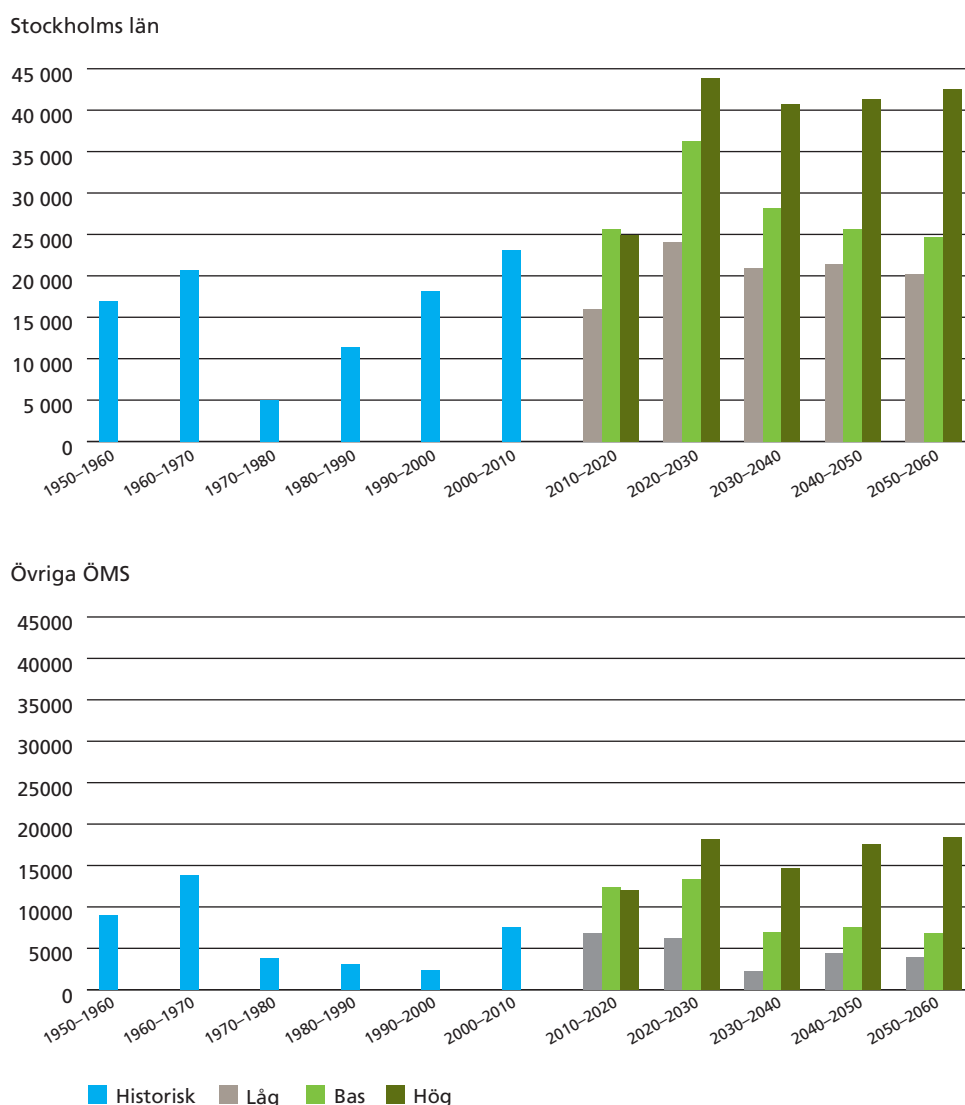
Diagram 4. **Befolkningsutveckling i länen i östra Mellansverige, förutom Stockholm, år 1990 till 2060 enligt tre scenarier**



ningsminskning som på senare år har ändrats till en ökning. Dessa trendbrott kan ses som utslag av den tilltagande urbaniseringen i Sverige eftersom flera av de största tätorterna i riket finns i östra Mellansverige och eftersom de dessutom har nära till Stockholms stora arbetsmarknad.

Den genomsnittliga ökningstakten per tioårsintervall redovisas för Stockholms län och övriga östra Mellansverige i diagram 5. Scenario Låg innebär en något lägre tillväxttakt än under den senaste tioårsperioden, men inte lägre än perioderna dessförinnan. Scenarierna Bas och Hög, och speciellt den senare, innebär ökningstakter som är klart högre än de historiska. Det blir väldigt tydligt att Hög kan ses som ett scenario med en extremt kraftig befolkningstillväxt, medan Bas och Låg mer liknar den historiska utvecklingen.

Diagram 5. Genomsnittlig årlig befolkningsförändring per årtionde under åren 1950–2060 för Stockholms län och övriga östra Mellansverige enligt tre scenarier



Inrikes och utrikes flyttnetto samt födelsenetto

Skillnaden mellan de tre scenarierna utgörs i allt väsentligt av olika antaganden om utrikes nettomigration som sedan får följdverkningar på inrikes flyttningar samt på antalet födda och avlidna. Tabell 2 redovisar flyttnetto och födelsenetto för perioden 1990–2015 samt för perioden 2015–2050 för Låg, Bas och Hög.

Tabell 2. Flytt- och födelsenetto per län 1990–2015 samt 2015–2050
1990–2015

Län	Flyttnetto	Därav utrikes	Därav inrikes	Födelsenetto	Befolkningsökning
Stockholm	343 000	240 000	102 000	246 000	589 000
Uppsala	42 000	28 000	14 000	29 000	71 000
Södermanland	29 000	30 000	-1 000	-1 000	28 000
Östergötland	34 000	36 000	-3 000	9 000	43 000
Örebro	20 000	35 000	-14 000	-2 000	18 000
Västmanland	17 000	27 000	-10 000	2 000	19 000
Gävleborg	9 000	28 000	-19 000	-16 000	-7 000
Totalt ÖMS	494 000	424 000	69 000	267 000	761 000
Riket	930 000	930 000	0	328 000	1 258 000

Låg 2015–2050

Län	Flyttnetto	Därav utrikes	Därav inrikes	Födelsenetto	Befolkningsökning
Stockholm	327 000	222 000	105 000	497 000	824 000
Uppsala	36 000	24 000	12 000	40 000	76 000
Södermanland	27 000	26 000	1 000	8 000	35 000
Östergötland	30 000	32 000	-2 000	21 000	51 000
Örebro	17 000	29 000	-12 000	7 000	24 000
Västmanland	15 000	22 000	-7 000	7 000	22 000
Gävleborg	6 000	23 000	-17 000	-18 000	-12 000
Totalt ÖMS	458 000	378 000	80 000	562 000	1 020 000
Riket	842 000	842 000	0	746 000	1 588 000

Bas 2015–2050

Län	Flyttnetto	Därav utrikes	Därav inrikes	Födelsenetto	Befolkningsökning
Stockholm	593 000	440 000	153 000	564 000	1 157 000
Uppsala	72 000	45 000	27 000	50 000	122 000
Södermanland	61 000	50 000	11 000	16 000	77 000
Östergötland	62 000	61 000	1 000	33 000	95 000
Örebro	34 000	55 000	-21 000	15 000	49 000
Västmanland	39 000	43 000	-4 000	15 000	54 000
Gävleborg	16 000	45 000	-29 000	-10 000	6 000
Totalt ÖMS	877 000	739 000	138 000	683 000	1 560 000
Riket	1 673 000	1 673 000	0	1 026 000	2 699 000

Hög 2015–2050

Län	Flyttnetto	Därav utrikes	Därav inrikes	Födelse-netto	Befolknings-ökning
Stockholm	881 000	675 000	206 000	628 000	1 509 000
Uppsala	111 000	67 000	44 000	61 000	172 000
Södermanland	97 000	75 000	22 000	23 000	120 000
Östergötland	96 000	93 000	3 000	46 000	142 000
Örebro	53 000	83 000	-30 000	24 000	77 000
Västmanland	64 000	66 000	-2 000	23 000	87 000
Gävleborg	27 000	70 000	-43 000	0	27 000
Totalt ÖMS	1 329 000	1 129 000	200 000	805 000	2 134 000
Riket	2 568 000	2 568 000	0	1 324 000	3 892 000

Flyttnettot för riket beräknas vara lägre i Låg i jämförelse med 1990–2015, medan det beräknas vara klart högre i Bas och Hög. Även detta avspeglar sig på länen i östra Mellansverige eftersom historiska andelar för länen antas när det gäller utrikes nettomigration och även inrikes nettoflyttningar. Majoriteten av flyttnettot beräknas bestå av utrikes nettomigration. Detta gäller alla län i alla tre scenarierna.

Perioden 1990–2015 var det bara Stockholms och Uppsala län som hade ett positivt inrikes flyttnetto. De senaste fem åren har dock även Östergötland och Västmanland haft ett positivt inrikes flyttnetto. Det inrikes flyttnettot i scenario Låg är relativt likt perioden 1990–2015 (detsamma gäller även det utrikes flyttnettot). I Bas och Hög ökar det utrikes flyttnettot och förhållandena blir mer lika situationen de senaste 5–10 åren. Det gäller då även det inrikes flyttnettot som blir positivt även för Södermanland och Östergötland, samt mindre negativt för Västmanland. För Örebro och Gävleborg minskar dock flyttnettot i Bas och Hög i jämförelse med Låg. Alla dessa förändringar orsakas av de antaganden om en inrikes omflyttning som nämns i avsnittet Metod och antaganden. I den metod som har använts för framskrivningarna har det inrikes flyttnettot inte modellerats separat. Istället har lärens genomsnittliga historiska andel av det inrikes flyttnettot använts för att justera det tillkommande utrikes flyttnettot i respektive scenario—för att återspegla den omflyttning som görs när migranterna har kommit till Sverige. Den största omflyttningen i ÖMS-länen görs till Stockholms län, medan såväl Örebro som Gävleborgs län har ett negativt inrikes flyttnetto.

Perioden 2015–2050 antas innebära ett klart större födelsenetto för riket än perioden 1990–2015. Det gäller även per år om hänsyn tas till att den framtida period som beaktas är 35 år, vilket ska jämföras med de 25 åren mellan 1990 och 2015. För perioden 1990–2015 varierade födelsetalen relativt mycket. I början och i slutet av perioden var de höga men låga i mitten. För perioden framåt är antagandet i den nationella prognosen att födelsetalen genomgående är relativt höga. Detta gäller så klart även för länen i östra Mellansverige som beräknas få högre födelsenetton än de historiska. Beräkningarna visar också att den större inflyttningen till länen i Bas och Hög (i jämförelse med Låg) innebär att födelsenettet ökar i samtliga län. Det är väntat att en större folkmängd och fler kvinnor i barnafödande åldrar beräknas ge ett högre födelsenetto.

Flyttnettot per län ska egentligen mer ses som antaganden för framskrivningarna, medan födelsenettet mer ska ses som resultat. Vi har dock valt att samla beskrivningen av de båda eftersom de tillsammans bygger upp befolkningsökningen.

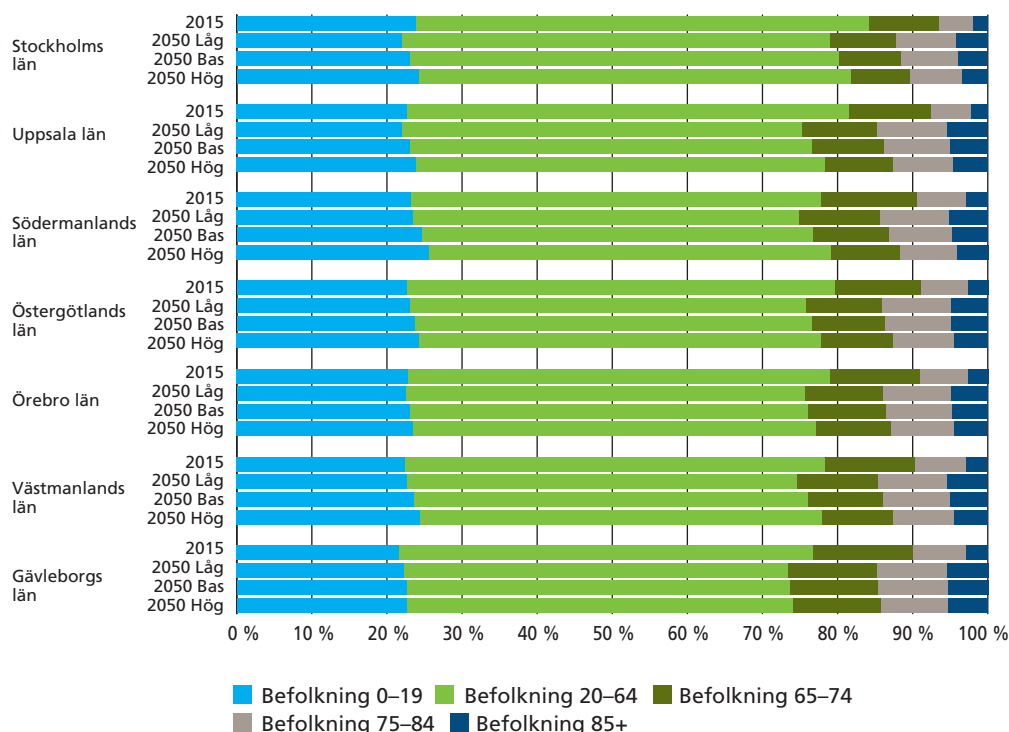
Befolkningen blir äldre – och yngre

Under framskrivningsperioden beräknas den arbetsföra delen av befolkningen i östra Mellansverige minska som andel av totalbefolkningen. Andelen unga (0–19 år) ökar i alla län i samtliga tre framskrivningsscenarier, undantaget Stockholm och Uppsala i scenario Låg. Andelen äldre (65+ år) ökar också i alla län i samtliga tre scenarier och bland dessa är det andelen 85+ år som ökar mest. Andelen 65–74 år är relativt stabil, eller minskar något. Sammantaget betyder det att den arbetsföra andelen av befolkningen minskar och att den andel av befolkningen som är mest vårdkrävande ökar. Södermanlands län beräknas ha den högsta andelen unga år 2050 med 23–26 procent. För samtliga län gäller att andelen unga är liknande i alla tre scenarier, dock högre i Bas än i Låg och högst i Hög. Andelen äldre varierar något mer mellan de tre scenarierna och Låg-scenariot har en högre andel äldre än Hög-scenariot. Gävleborgs län beräknas ha den högsta andelen äldre år 2050, med cirka 23 procent (i alla tre scenarier).

Fler män än kvinnor

I riket har antalet kvinnor i ett historiskt perspektiv varit fler än antalet män. Under 2015 ändrades detta och numer är männen fler. Enligt prognoserna på riksnivå som framskrivningarna utgår ifrån fortsätter andelen män av totalbefolkningen att öka fram till 2050. En mindre del av könsfördelningens förändring på riksnivå beror på en större nettomigration av män, medan en större del beror på att skillnaderna i medellivslängd

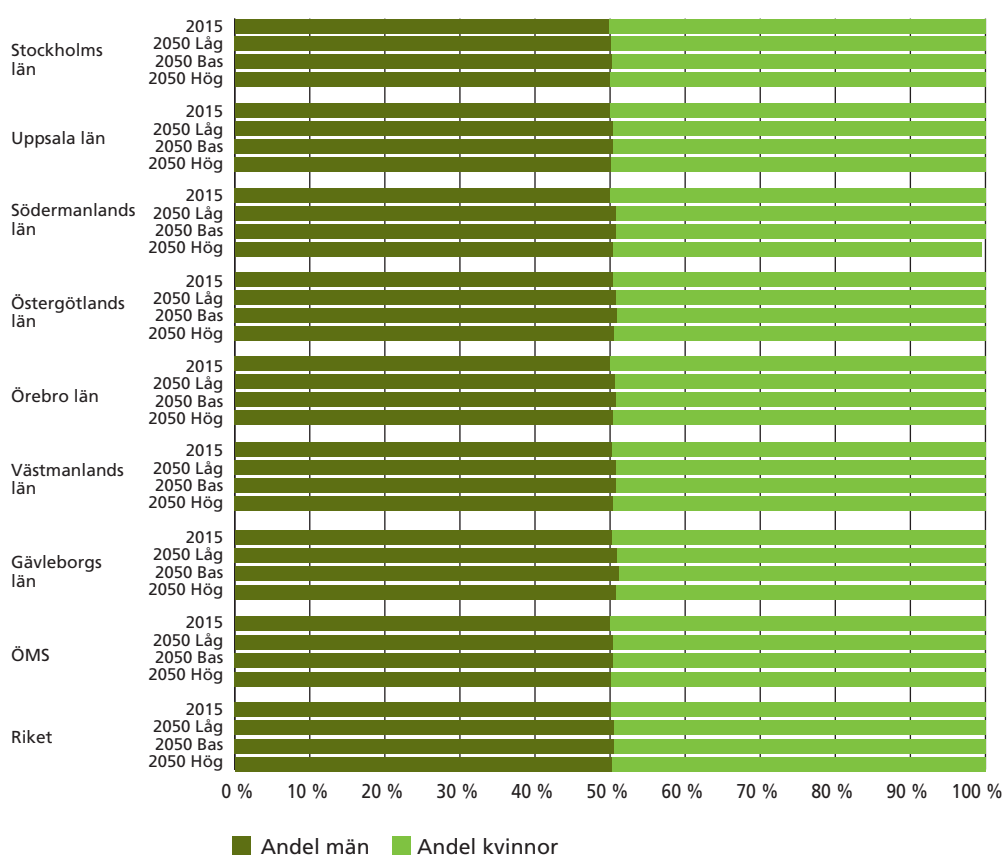
Diagram 6. Åldersfördelningen per län i östra Mellansverige år 2015 och 2050 enligt tre scenarier



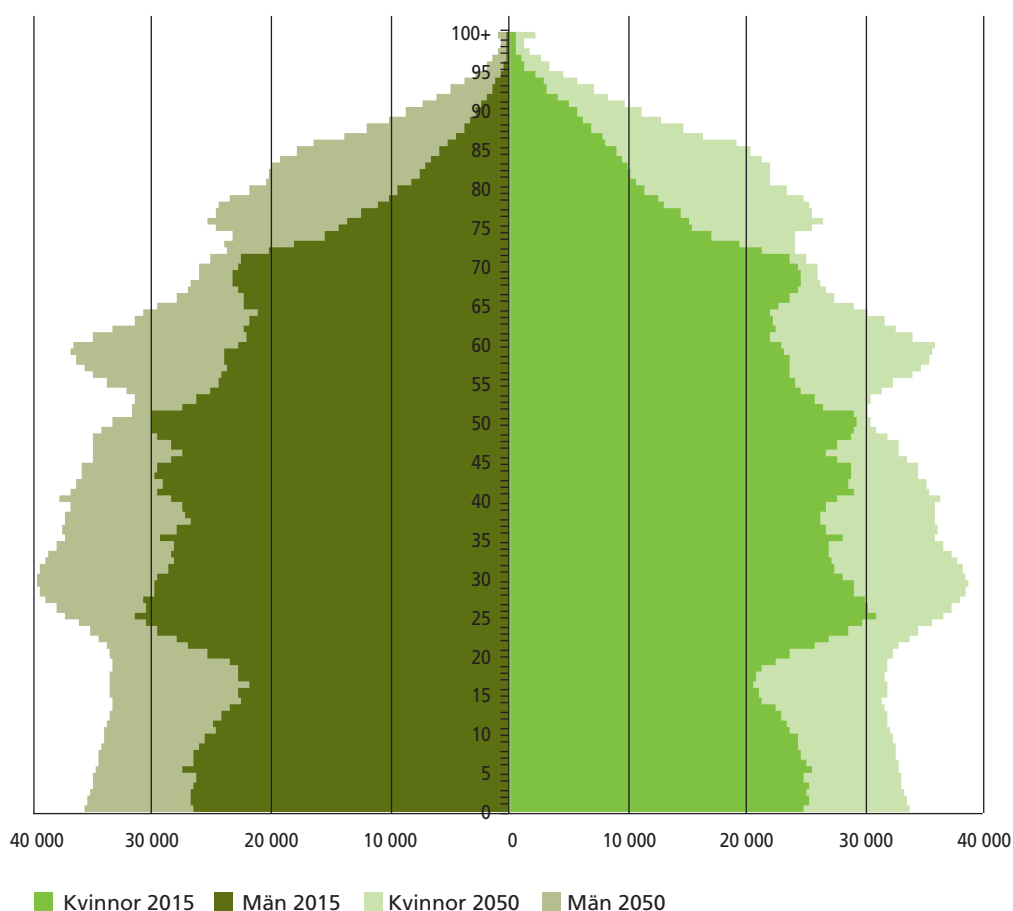
mellan könen antas fortsätta att minska. I SCB:s prognos antas nettomigrationen i riket vara mansdominerad på kort sikt, men sett över hela framskrivningsperioden är skillnaden inte så stor. Utvecklingen på riksnivå medför att andelen män i ÖMS-länen också beräknas öka. Störst är förändringen i Låg och Bas medan den är mindre i Hög. Diagram 7 redovisar könsfördelningen år 2015 samt 2050 enligt Låg, Bas och Hög för länen i ÖMS, ÖMS totalt samt riket.

Figur 2 visar en befolkningspyramid för östra Mellansverige år 2015 och 2050 enligt Bas. Förutom vissa kohorteffekter som till exempel medför att åldersgruppen 12–18 år ökar starkt medan andelen personer runt 25 år minskar, är den tydligaste skillnaden att andelen personer som är 70 år och äldre ökar.

Diagram 7. Könsfördelningen per län i östra Mellansverige år 2015 och 2050 enligt tre scenarier



Figur 2. **Befolkningspyramid för östra Mellansverige 2015 och 2050 enligt Bas**



Den demografiska försörjningskvoten ökar

Den demografiska försörjningskvoten, det vill säga antalet ungdomar och äldre (0–19 år, 65+ år) per person i arbetsför ålder (20–64 år), beräknas bli större i samtliga län i östra Mellansverige i och med de ökande andelarna yngre och äldre i befolkningen. I alla tre scenarier stiger kvoten mellan åtta och fjorton procentenheter i de flesta län. Hög-scenariot ger en ökning på endast fyra procentenheter i Södermanland beroende på att den äldre befolkningen inte ökar lika kraftigt i det utvecklingsscenariot. Uppsala har de högsta ökningarna om 18 respektive 17 procentenheter i Låg- respektive Bas-scenarierna. Inget annat län kommer upp i de nivåerna. Den ökande försörjningskvoten i Uppsala beror på att både de äldre och de yngres andelar av befolkningen ökar med 2–4 procentenheter.

För östra Mellansverige som helhet beräknas försörjningskvoten öka från dagens 0,71 till 0,82 (Låg), 0,81 (Bas) respektive 0,79 (Hög) år 2050. Sammantaget väntas en åldrande befolkning vilket endast delvis motverkas av den större nettomigrationen i Bas och Hög.

Störst andel utrikesfödda i Stockholm

Andelen utrikesfödda antas öka allra mest under perioden fram till år 2020 då nettomigrationen i alla tre scenarier är som störst. I Låg-scenariot beräknas därefter andelen utrikesfödda vara i princip oförändrad i Stockholms län och endast svagt ökande i

Diagram 8. Försörjningskvot per län i östra Mellansverige år 2015 och 2050 enligt tre scenarier

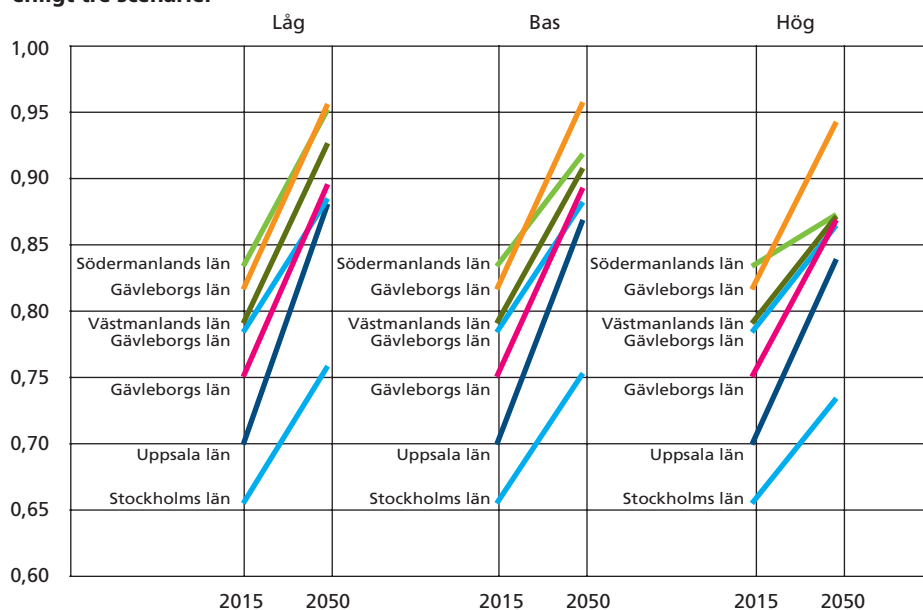
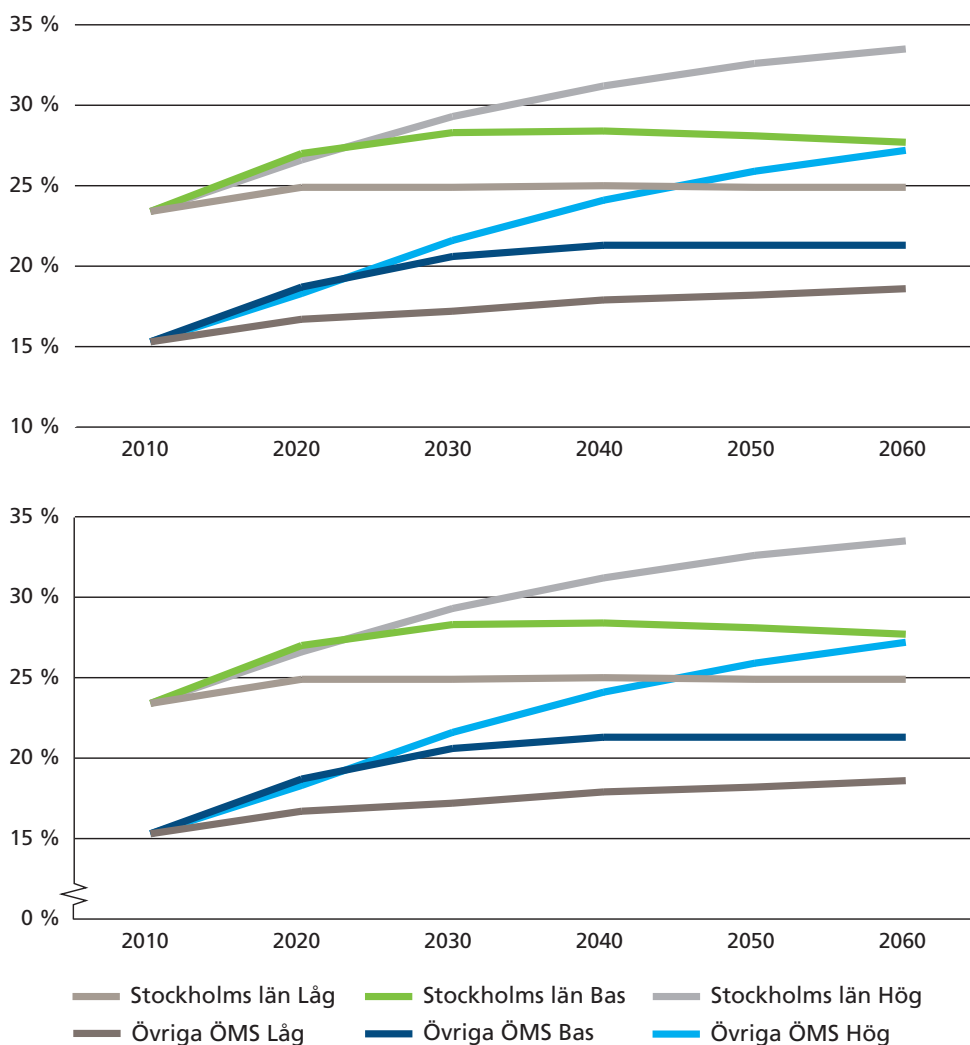


Diagram 9. Andel utrikesfödda i Stockholms län och övriga östra Mellansverige enligt tre scenarier



övriga län. I Bas-scenariot fortsätter ökningen efter 2020, fast i något lägre takt, för att sedan minska efter år 2040. Det är endast i scenario Hög, med den betydligt större nettomigrationen, som andelen utrikesfödda beräknas fortsätta öka under hela framskrivningsperioden.

Stockholms län har redan i dag den högsta andelen utrikesfödda, men ökningstakten är något lägre än i övriga län. I samtliga scenarier har Stockholms län även den högsta andelen år 2050, vilket framgår av Tabell 3. Men i Hög-scenariot i synnerhet beräknas flera län, bland andra Gävleborg, Västmanland och Östergötland, ha en betydligt större ökningstakt under framskrivningsperioden. Örebro och Stockholm är de län där ökningen är allra minst. I Örebro län beräknas andelen utrikesfödda i Låg-scenariot vara lägre år 2050 än vad den är i dag.

Tabell 3. Andel utrikesfödda per län år 2015, 2030 och 2050 (procent)

Län	2015	Låg		Bas		Hög	
		2030	2050	2030	2050	2030	2050
Stockholms län	23,4	24,9	24,9	28,3	28,1	29,3	32,6
Uppsala län	15,3	17,1	18,7	19,4	21,0	20,1	24,0
Södermanlands län	17,8	20,3	21,4	23,5	24,2	24,4	28,6
Östergötlands län	14,2	16,8	18,6	19,9	21,8	20,8	26,1
Örebro län	14,6	15,1	13,9	19,2	17,3	20,6	23,2
Västmanlands län	18,7	20,8	21,8	24,2	24,9	25,1	29,6
Gävleborgs län	11,9	13,8	14,4	18,1	18,3	19,4	24,6
Östra Mellansverige	19,7	21,6	22,2	25,0	25,3	26,0	29,9

Sysselsättning

Inledning

Framskrivningen av sysselsättningen baseras i grunden på respektive scenarios befolkningsframskrivning. I samtliga scenarier utgår framskrivningen av sysselsättningen från den makroekonomiska utvecklingen enligt huvudscenariot i LU2015 och anpassas till respektive scenarios befolkningsstorlek och sammansättning på ålder och kön. Länens sysselsatta nattbefolkning baseras på befolkningen per åldersklass och kön och de förvärvsgrader som antas för respektive kategori och län. Samma förvärvsgrader används i samtliga scenarier. Respektive läns sysselsatta dagbefolkning antas förändras i samma takt som den sysselsatta nattbefolkningen. Sysselsättningen inom de demografirelaterade branscherna, exempelvis skola, vård och omsorg, beräknas separat och beror på befolkningens åldersstruktur. För att nå den sysselsättning som beräknas enligt de olika scenarierna krävs att förvärvsgraden för utrikesfödda antas öka relativt kraftigt. Särskilt gäller detta för scenario Hög.

Stockholms sysselsättningstillväxt är starkare än snittet i riket

Stockholms län har den starkaste tillväxten av alla län i östra Mellansverige medan de övriga länen har en måttligare tillväxt. I Låg-scenariot tar de övriga ÖMS-länen sig kring år 2030 upp i nivån från början av 1990-talet för att senare öka ytterligare något till år 2050.

Utvecklingen av antalet sysselsatta förväntas bli positiv i samtliga län i östra Mellansverige förutom i Gävleborgs län fram till år 2050. Den starkaste utvecklingen beräknas i Uppsala och Södermanlands län, förutom i Stockholm. I Östergötlands, Örebro och Västmanlands län har Låg-scenariot en måttlig tillväxt om cirka tio procent fram till år 2050, i jämförelse med 2014. I Gävleborgs län beräknas sysselsättningsutvecklingen oförändrad eller något minskande i både Låg och Bas-scenarierna. I Hög-scenariot har sysselsättningen däremot en tillväxt på cirka tio procent fram till år 2050 (i jämförelse med 2014).

Diagram 10 redovisar utvecklingen för den sysselsatta dagbefolkningen i Stockholms län och i övriga östra Mellansverige åren 2013–2050 enligt scenario Låg, Bas och Hög. I Stockholms län beräknas den sysselsatta dagbefolkningen uppgå till 1,74 miljoner år 2050, enligt scenario Bas, i jämförelse med 1,60 miljoner enligt scenario Låg och 1,94 miljoner enligt scenario Hög. Motsvarande siffror för övriga östra Mellansverige beräknas uppgå till 1,00 (Bas), 0,91 (Låg) respektive 1,10 miljoner (Hög).

Diagram 11 redovisar den beräknade sysselsättningsutvecklingen för riket enligt de tre scenarierna. Vid en jämförelse av diagram 9 och 10 framgår det att sysselsättnings-tillväxten för respektive scenario i riket ligger i intervallet mellan tillväxten i Stockholm och övriga Mellansverige.

För scenario Låg har sedan tidigare förvärvsgrader tagits fram för år 2040 i Trafikverkets nationella underlag. Förvärvsgraderna fördelas på åtta åldersgrupper samt på kön. I jämförelse med nuläget beräknas förvärvsgraderna per ålder och kön vara relativt oförändrade framöver. Undantaget är åldersklassen 65–74 år där den beräknas öka med drygt 20 procentenheter. För år 2030 beräknas förvärvsgraderna per ålder och kön som ett viktat medelvärde av nuläget och år 2040. Efter 2040 antas de vara oförändrade eftersom det saknas meningsfulla antaganden om arbetsmarknads utveckling så långt fram i tiden. Samma förvärvsgrader används sedan i scenariot Bas och Hög, men med ett annat befolkningsunderlag. Totalt sett (över ålders-

Diagram 10. **Sysselsatt dagbefolkning i Stockholms län och i övriga östra Mellansverige år 1990–2060 enligt tre scenarier**

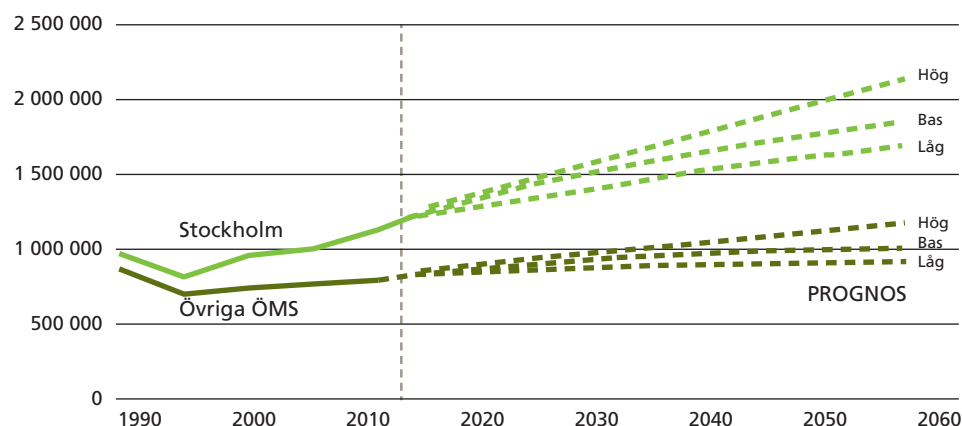
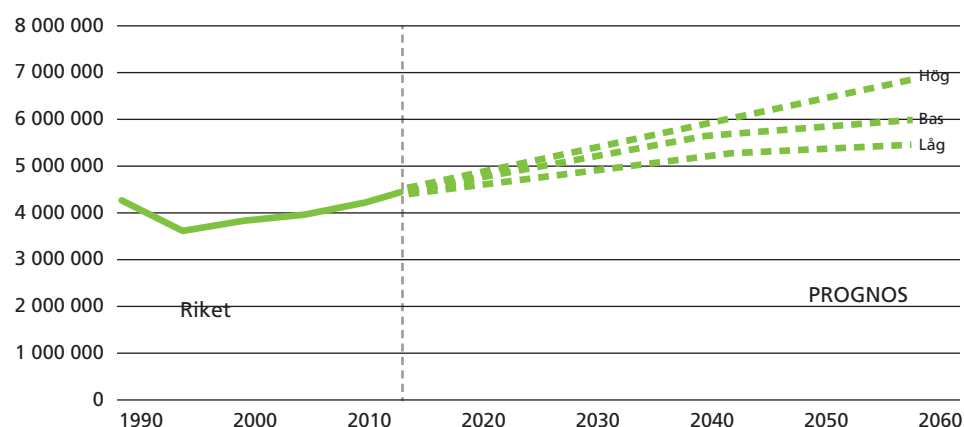


Diagram 11. **Sysselsatt dagbefolkning i riket år 1990–2060 enligt tre scenarier**



gruppen 20–64 år eller 16–74 år) varierar därför förvärvsgraderna något mellan de tre scenarierna.

I alla tre utvecklingsscenarierna har samtliga län en högre förvärvsgrad år 2050 än år 2014, förutom i Stockholms och Örebro län. Generellt ökar förvärvsgraden mest i Uppsala, men i scenario Hög ses den högsta ökningen i Gävleborgs län. Under tidsperioden fram till år 2050 förväntas en relativt jämn ökning av förvärvsgraden i Uppsala, Södermanland och Östergötland. I Örebro, Västmanland och Gävleborg kan en minskande förvärvsgrad ses fram till 2040- och 2050-talen då trenden vänder uppåt igen. I Västmanland och Gävleborg nås en högre förvärvsgrad år 2050 i jämförelse med 2014, medan Örebro hamnar strax under dagens nivå. I Stockholms län beräknas förvärvsgraden i samtliga scenarier vara i stort sett oförändrad under perioden fram till år 2050, då den ligger strax under dagens nivå. Förändringarna i länens förvärvsgrad beror i stor utsträckning på förändringar i befolkningens ålders- och könssammansättning eftersom förvärvsgraderna för åldrarna 20–64 år förändras i liten utsträckning, med hänsyn tagen till ålder och kön. Dock är förvärvsgraderna olika för olika åldrar både 2014 och 2050.

Tabell 5 visar förvärvsgraden för åldrarna 20–64 år per län och kön i östra Mellansverige år 2014 och 2050. Skillnaden i förvärvsgrad mellan könen beräknas minska något framöver. I vissa län beror det på att den genomsnittliga förvärvsgraden för män beräknas minska, medan det för andra län beror på en ökad förvärvsgrad för kvinnor.

Under antagandet att förvärvsgraden bland inrikesfödda är oförändrad i riket.⁷ beskriver Tabell 6 och Tabell 7 de resulterande förvärvsgraderna per län i östra Mellansverige år 2050 för inrikes- respektive utrikesfödda. Samtliga tre scenarier förutsätter en högre förvärvsgrad bland utrikesfödda än i nuläget. I scenario Hög är höjningen mycket stor i flera län, speciellt i de län som i dag har en låg förvärvsgrad bland utrikesfödda. Det illustrerar att det är en stor utmaning att nå den sysselsättningsutveckling i länen som beskrivs i denna rapport, speciellt i scenario Hög och Bas.

Tabell 4. Förvärvsgrad (20–64 år) per län i östra Mellansverige 2014, 2030 och 2050 (procent)

Län	Låg		Bas		Hög		
	2014	2030	2050	2030	2050	2030	2050
Stockholms län	78,8	78,5	78,1	78,6	78,1	78,7	78,1
Uppsala län	77,3	77,9	78,5	78,1	78,6	78,1	78,4
Södermanlands län	76,2	76,9	76,7	77,0	76,7	76,9	76,6
Östergötlands län	75,3	76,0	76,0	76,4	76,3	76,5	76,3
Örebro län	76,7	76,6	76,6	76,9	76,9	76,0	76,9
Västmanlands län	76,5	76,3	76,3	76,5	76,4	77,0	76,3
Gävleborgs län	76,6	77,0	76,7	77,3	77,1	79,3	77,2
Östra Mellansverige	77,5	77,6	77,6	77,6	77,7	77,6	77,7

Tabell 5. Förvärvsgrad (20–64 år) per län och kön i östra Mellansverige 2014, 2030 och 2050 (procent)

Län	2014		Låg		Bas		Hög	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Stockholms län	80,1	77,4	79,0	77,0	79,0	77,3	79,0	77,3
Uppsala län	79,0	75,4	79,7	77,2	79,6	77,5	79,6	77,5
Södermanlands län	78,3	74,1	78,7	74,6	78,6	74,7	78,6	74,7
Östergötlands län	77,2	73,3	77,8	74,0	77,9	74,5	77,9	74,5
Örebro län	78,6	74,8	78,4	74,7	78,5	75,1	78,5	75,1
Västmanlands län	79,2	73,7	78,7	73,7	78,7	73,9	78,7	73,9
Gävleborgs län	78,5	74,7	78,7	74,7	78,8	75,2	78,8	75,2
Östra Mellansverige	79,1	75,9	78,9	76,2	78,8	76,5	78,8	76,5

⁷ Se även avsnittet Metod och antaganden för resonemanget på riksnivå.

En aspekt som talar för en högre förvärvsgrad i Bas och Hög är att en stor del av netto-migrationen antas ske i början av framskrivningsperioden. Det betyder att många utrikesfödda har bott en längre tid i Sverige år 2050. Hittills har förvärvsgraden för utrikesfödda ökat med vistelsetiden i Sverige. Utöver vistelsetiden finns det andra variabler som förklarar variationen i förvärvsgrad bland utrikesfödda (flera variabler kan även appliceras på inrikesfödda), så som utbildningsbakgrund, födelseland och om individen har kommit till Sverige som flykting eller genom anhörig- eller arbets-kraftsinvandring. I vilken utsträckning dessa faktorer skiljer sig åt mellan scenarierna är inte möjligt att beskriva fullt ut.

Om inte förvärvsgraderna bland utrikesfödda ökar blir sysselsättningen och därmed även den ekonomiska utvecklingen lägre än vad som beskrivs här. Om förvärvsgraden för utrikesfödda i scenario Bas och Hög utvecklas till samma nivåer som i Låg skulle det innebära att den förvärvsarbetande nattbefolkningen i östra Mellansverige minskar med knappt 25 000 personer i Bas, respektive med knappt 60 000 personer i Hög. Detta motsvarar ungefär en respektive två procent av den totala arbetskraften i östra Mellansverige år 2050. I absoluta tal beräknas den största minskningen i Stockholms län med 14 000 respektive 30 000 förvärvsarbetande. I övriga län minskar de förvärvsarbetande med runt 1 500–2 000 individer i Bas och med cirka 3 000–6 000 individer i Hög. Den minsta relativa förändringen beräknas i Uppsala län i Bas: minus 0,5 procent. Den största relativa förändringen beräknas i Gävleborgs län i Hög: minus

Tabell 6. Förvärvsgrad för inrikesfödda (20–64 år) per län i östra Mellansverige 2014 och 2050 (procent)
Inrikesfödda 20–64 år

Län	2014	2050 Låg	2050 Bas	2050 Hög
Stockholms län	84	84	84	84
Uppsala län	81	82	82	82
Södermanlands län	82	83	83	82
Östergötlands län	80	81	81	81
Örebro län	81	81	82	82
Västmanlands län	82	82	82	82
Gävleborgs län	81	81	82	82
Östra Mellansverige	83	83	83	83

Tabell 7. Förvärvsgrad för utrikesfödda (20–64 år) per län i östra Mellansverige 2014 och 2050 (procent)
Utrikesfödda, 20–64 år

Län	2014	2050 Låg	2050 Bas	2050 Hög
Stockholms län	65	68	70	72
Uppsala län	61	64	67	69
Södermanlands län	53	57	60	64
Östergötlands län	53	57	61	65
Örebro län	55	55	60	67
Västmanlands län	57	59	62	66
Gävleborgs län	48	52	59	65
Östra Mellansverige	62	65	68	71

3,7 procent. Om förvärvsgraden för utrikesfödda antas vara lika år 2050 som år 2014 ger det knappt 20 000 färre förvärvsarbetande i östra Mellansverige i Låg, drygt 45 000 i Bas och knappt 90 000 i Hög.

Tjänstebranscherna expanderar

Sysselsättningens utveckling på branschnivå sammanfattas här med utvecklingen för fem branschaggregat.⁸ Varuproduktion omfattar tillverknings- och byggindustri, jordbruk, skogsbruk och fiske. I producenttjänster ingår banker, försäkringsbolag och företagservice, medan förmedlingstjänster omfattar såväl parti- och detaljhandel som olika typer av kommunikationer. I välfärdstjänster ingår utbildning, hälso- och sjukvård samt omsorg. Övriga hushållstjänster omfattar bland annat hotell- och restaurang, kultur och sport.

Diagram 12 visar den historiska utvecklingen för de fem branschaggregaten sedan 1993 och framskrivning åren 2013–2060 enligt scenario Bas. Det framgår att sysselsättningen ökar inom alla branschgrupper, förutom varuproduktion utanför Stockholms län som minskar något mellan åren 2013 och 2060. Att antalet sysselsatta inom varuproduktionen ökar i Stockholm län, både historiskt och enligt framskrivningarna, kan helt kopplas till sysselsättningsökningen inom byggindustrin. Sysselsättningen inom producenttjänster, förmedlingstjänster och övriga hushållstjänster ökar i länen utanför Stockholms län i början av prognosperioden för att sedan avstanna och till och med sjunka något framåt år 2050–2060. Att ökningstakten för dessa branschaggregat avstannar syns även i Stockholms län. Orsaken bakom utfallet kan spåras till demografins utveckling som innebär att det behövs fler och fler sysselsatta inom välfärdstjänster. Samtidigt beräknas den totala tillväxten av den sysselsatta nattbefolkningen per län också utifrån befolkningsförändringen i olika åldersklasser. Antagandet att den relativa ökningstakten per län hos den sysselsatta dagbefolkningen är densamma som för den sysselsatta nattbefolkningen medför, tillsammans med tillväxten inom välfärdstjänster, att ökningstakten inom övriga branschaggregat dämpas.

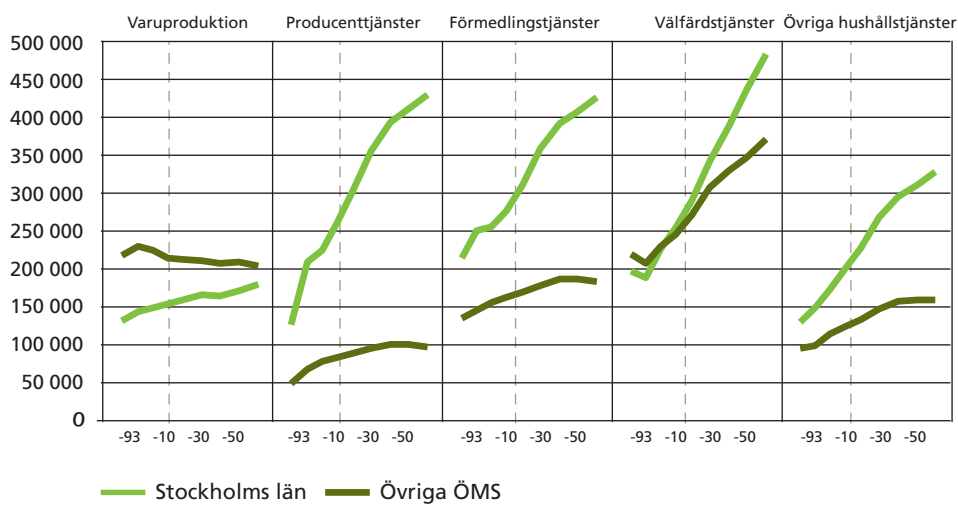
Den största sysselsättningsexpansionen sker i Stockholms län. Främst är det tjänstebranscherna som växer, men även de varuproducerande branscherna ökar. Allra mest ökar sysselsättningen inom aggregatet välfärdstjänster som är direkt knutet till befolkningen.⁹ Sysselsättningen inom välfärdstjänster ökar också kraftigt i de övriga länen inom östra Mellansverige.

Sysselsättningen beräknas öka med totalt cirka fyra procent i östra Mellansverige, utanför Stockholm, samt med cirka nio procent i Stockholms län. En omfördelning sker så att mer sysselsättning återfinns inom välfärdstjänster, medan varuproducerande branscher och till viss del även förmedlingstjänster relativt sett minskar.

8 För en definition av branschaggregaten, se Bilaga 2: Branschaggregat, sid. 42–43.

9 Vid beräkningen tas hänsyn till hur kommunernas kostnader varierar med befolkningen i olika åldersgrupper.

Diagram 12. **Sysselsättning per branschgrupp i Stockholms län och övriga östra Mellansverige, statistik 1993–2013 och framskrivning 2013–2060 enligt basscenariot**¹⁰



¹⁰ För en definition av branschaggregaten, se Bilaga 2: Branschaggregat, sid. 42–43

Inkomster

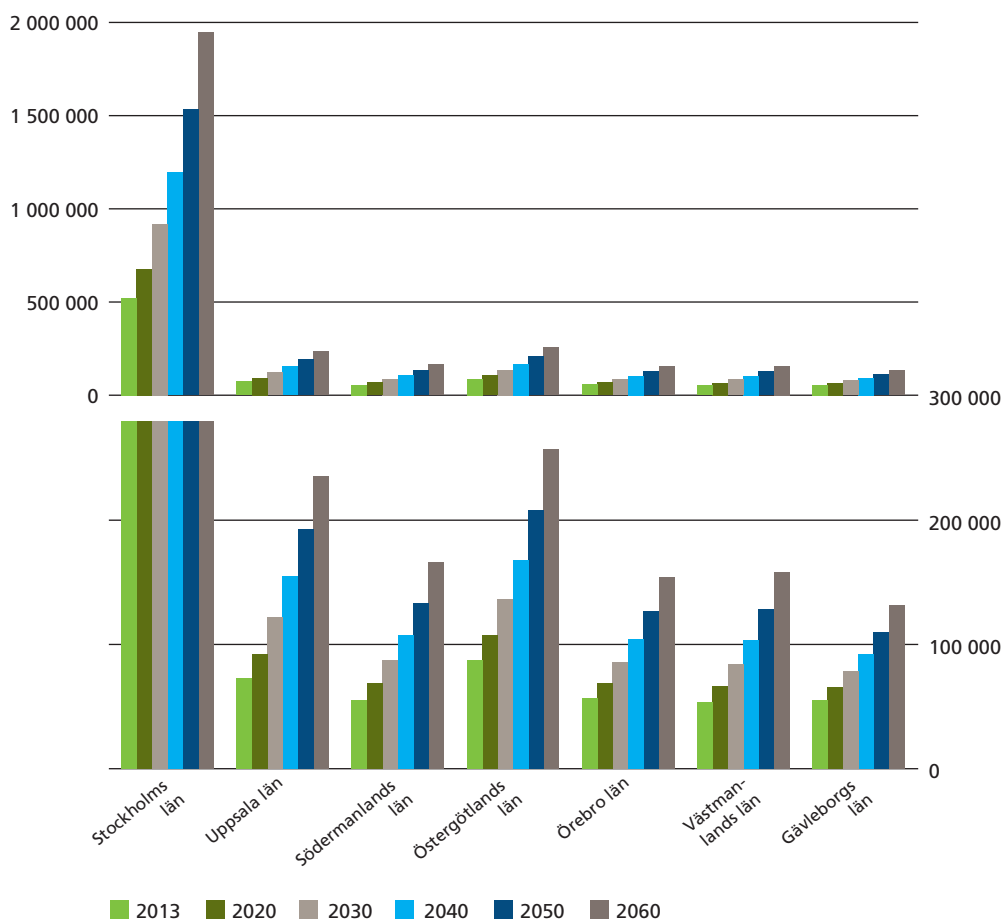
Stora förväntade inkomstökningar

Med den ökade sysselsättningen i östra Mellansverige och antagna realinkomstökningar följer givetvis även ökade förvärvsinkomster. Den relativa ökningstakten av realinkomsten per capita är i riket ungefär 1,8 procent per år och följer den beräknade, långsiktiga ökningen av hushållens konsumtion i LU 2015. För de olika länen i östra Mellansverige skiljer sig ökningstakten något åt, beroende på åldersstruktur och branschmix. I Stockholms, Södermanlands och Örebro län beräknas en realinkomstökning på 1,7 procent per capita och år. I övriga län i östra Mellansverige beräknas en realinkomstökning på 1,8 procent.

Allra mest ökar inkomsterna i Stockholms län. Från en total nivå på 522 miljarder kronor år 2013, beräknas den totala förvärvsinkomsten i länet uppgå till 1 532 miljarder kronor år 2050, enligt scenario Bas. Detta innebär en ökning på cirka 30 miljarder kronor per år. Totalnivåerna ligger betydligt lägre i länen utanför Stockholm eftersom folkmängden är lägre. Ökningstakten är dock betydande även där. I Uppsala län och i Östergötlands län ökar förvärvsinkomsterna med omkring 3,5 miljarder kronor per år i basscenariot, medan ökningen i övriga län är mellan 1,5 och 2,5 miljarder kronor per år. Se diagram 13 för de totala förvärvsinkomsterna per län.

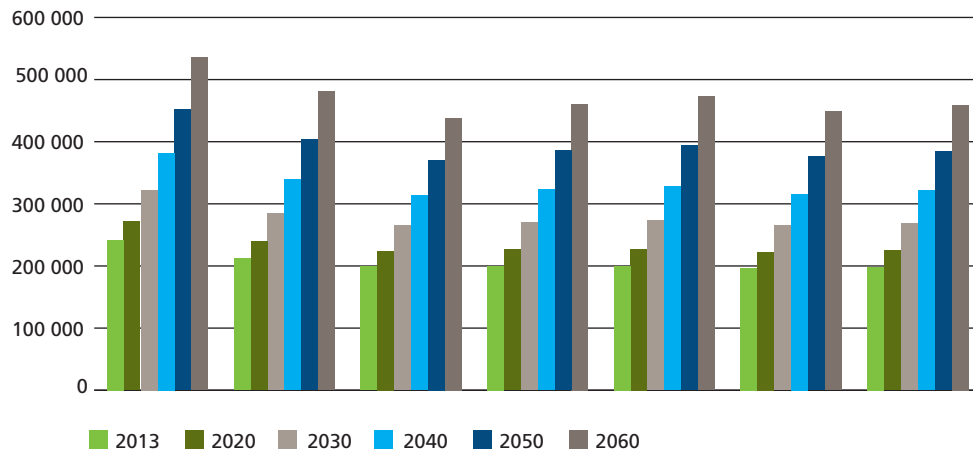
Förvärvsinkomsten per capita var år 2013 högst i Stockholm med drygt 240 000 kronor. Gapet till de övriga länen i östra Mellansverige beräknas öka i alla tre scenarierna,

Diagram 13. **Förvärvsinkomster (mkr) per län i östra Mellansverige år 2013–2056 enligt scenario Bas, i 2013 års priser (Observera de två skalorna – den nedre halvan av diagrammet är en förstoring av den övre halvans nedre del)**



från dagens 30 000–40 000 kronor till mellan 50 000 och 80 000 kronor år 2050. Trots att den relativa inkomstutvecklingen är lägre i Stockholm än i flera andra län, ökar den absoluta skillnaden enligt beräkningarna. Se diagram 14 för förvärvs-inkomster per capita per län.

Diagram 14. **Förvärvsinkomster per capita per län i östra Mellansverige år 2013–2056 enligt scenario Bas, 2013 års priser**



Arbetspendling

De största pendlingsströmmarna går till Stockholms län

Nettopendlingen är differensen mellan in- och utpendling till en region, eller med ett annat sätt att uttrycka det: differensen mellan dag- och nattbefolkningen. Denna pendling är inte identisk med hur många personer som varje dag gör en arbetsresa till och från arbetet. Dessa är färre än den pendling som redovisas här och beror bland annat på frånvaro från arbetet (exempelvis sjukdom eller vård av barn), distansarbete och i regel även pendlingsavståndet. Ju kortare avstånd, desto fler arbetsresor tenderar att genomföras. Hur många som gör arbetsresor i olika pendlingsrelationer i framtiden beror inte enbart på skillnader mellan dag- och nattbefolkningen, utan också på bland annat hur vanligt distansarbete kommer att vara.

I alla tre scenarier ökar inpendlingen till Stockholms län. I Hög är nettopendlingen över 100 000 personer år 2050, vilket är cirka 40 000 personer fler än i nuläget (år 2014). Nettopendlingen till Stockholms län år 2050 är något större i Låg än i Bas. Det beror på att den förvärvsarbetande dagbefolkningen i Stockholms län utvecklas svagt, men snabbare än den förvärvsarbetande nattbefolkningen i scenario Låg (som baseras på Trafikverkets nationella scenario).¹¹ En snabbare utveckling för den förvärvsarbetande dagbefolkningen i jämförelse med den förvärvsarbetande nattbefolkningen medför, allt annat lika, en högre inpendling. I Bas och Hög antas att dessa två har samma utvecklingstakt. Denna mindre skillnad i antagandet mellan Låg och de två andra scenarierna leder till att nettopendlingen i Låg hamnar mellan nivåerna för Bas och Hög år 2050.

I alla län i östra Mellansverige förutom i Stockholms län är nettopendlingen negativ: fler pendlar ut från länen än in. Dessutom ökar den negativa nettopendlingen (utpendlingen ökar mer än inpendlingen) för nästan alla län till år 2050. Den ökade inpendlingen till Stockholms län ökar belastningen på trafiksystemet i östra Mellansverige, speciellt regiontågstrafiken till och från Stockholm.

Av diagram 15, som redovisar den beräknade riktade pendlingen, framgår det att de största pendlingsströmmarna går till Stockholms län. Diagrammet utgår från dagens riktade pendlingsmönster och skriver upp detta till den beräknade situationen år

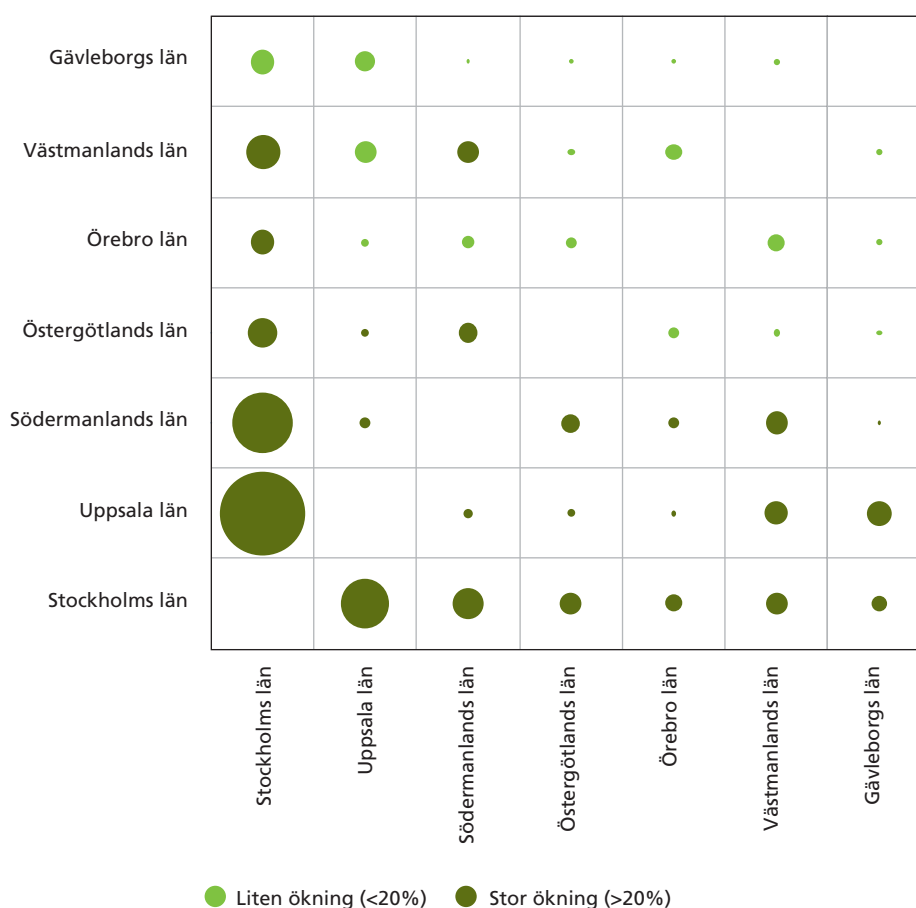
Tabell 8. Nettopendling per län i östra Mellansverige år 2014, 2030 och 2050 enligt de tre scenarierna

Län	Låg		Bas		Hög		
	2014	2030	2050	2030	2050	2030	2050
Stockholms län	61 000	72 000	96 000	78 000	91 000	80 000	101 000
Uppsala län	-21 000	-24 000	-28 000	-26 000	-28 000	-26 000	-31 000
Södermanlands län	-12 000	-13 000	-14 000	-14 000	-15 000	-14 000	-17 000
Östergötlands län	-3 000	-4 000	-4 000	-4 000	-5 000	-4 000	-5 000
Örebro län	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000	-2 000
Västmanlands län	-3 000	-3 000	-4 000	-3 000	-3 000	-3 000	-4 000
Gävleborgs län	-2 000	-2 000	-3 000	-2 000	-2 000	-2 000	-2 000
Östra Mellansverige	17 000	25 000	42 000	28 000	37 000	30 000	40 000

¹¹ I Låg ökar den förvärvsarbetande nattbefolkningen med 37,4 procent till år 2050, medan den förvärvsarbetande dagbefolkningen ökar med 38,4 procent.

2050. Det är också dessa pendlingsströmmar som förväntas öka mest under framskrivningsperioden. De största enskilda pendlingsriktningarna går från Uppsala och Södermanlands län till Stockholms län. Inga pendlingsströmmar beräknas minska i omfattning, men flera bedöms vara näst intill oförändrade i jämförelse med år 2014.

Diagram 15. Riktad pendling mellan länen i östra Mellansverige år 2050, samt förändring från 2014, enligt basscenariot



Utbildningsnivåer

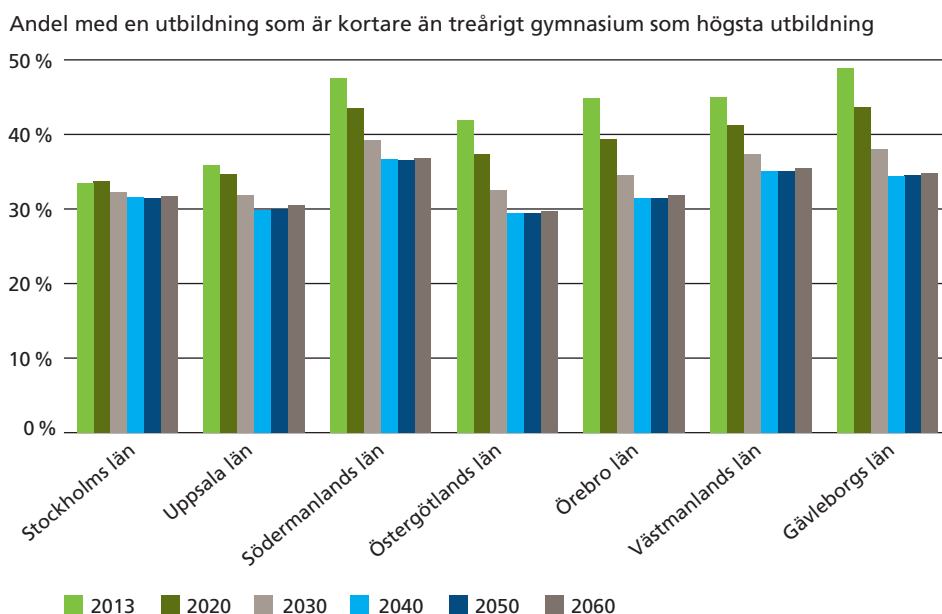
Utbildningsnivåerna ökar

Utvecklingen av befolkningens (20–74 år) utbildningsnivå enligt scenario Bas fram till år 2060 framgår av diagram 16. De största förändringarna sker fram till år 2030. Generellt för samtliga län gäller att andelen som har en utbildning som är kortare än treårigt gymnasium som högsta utbildning minskar, medan andelarna för övriga utbildningsnivåer ökar.

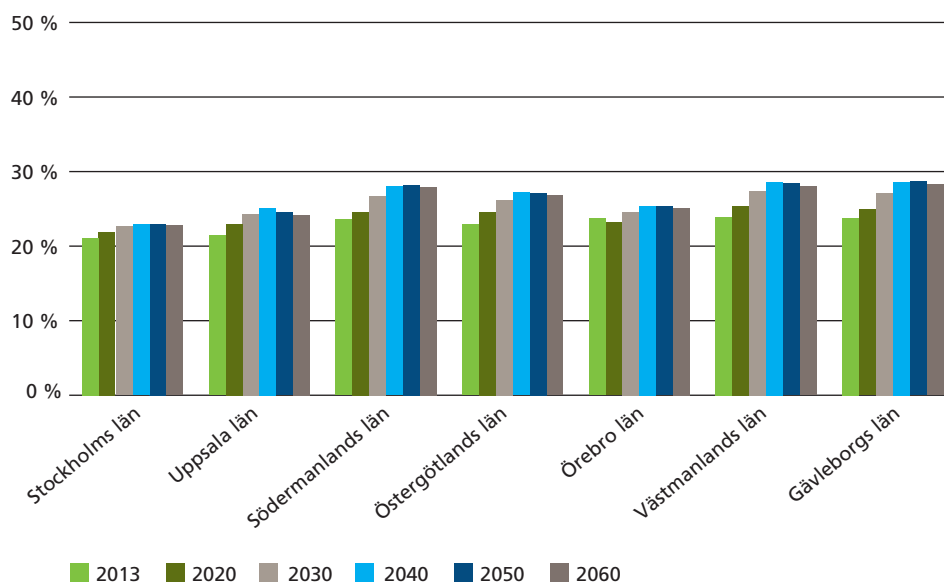
Andelen som har en utbildning som är kortare än treårigt gymnasium som högsta utbildning minskar kraftigt i alla län förutom i Stockholms och Uppsala län, framför allt fram till år 2030. En orsak är att många som i dag har en kortare utbildning är äldre än 74 år 2030 och därmed inte finns med i åldersklassen 20–74 år. I exempelvis Gävleborgs län beräknas andelen som har en utbildning som är kortare än treårigt gymnasium som högsta utbildning minska från dagens nästan 49 procent till 38 procent år 2030. Under perioden fram till år 2060 beräknas att skillnaderna i utbildningsnivå mellan länen jämnas ut, men befolkningen i Stockholms och Uppsala län förväntas fortfarande ha en generellt högre utbildningsnivå i jämförelse med de övriga länen. Eftersom högutbildade tenderar att pendla mer och längre än lågutbildade kan resultatet tolkas som att bruttopendlingen kan komma att öka mer framöver än vad som ges av nettopendlingen.

I tabellerna 9 och 10 jämförs andelarna för de med lägst respektive högst utbildning för de olika scenarierna år 2013, 2030 och 2050. Som framgår av Tabell 9 är andelen med en utbildning som är kortare än treårigt gymnasium generellt något högre i scenario Låg och något lägre i Hög, i jämförelse med scenario Bas. Inga stora skillnader beräknas mellan de olika scenarierna för den andel av befolkningen som har en lång eftergymnasial utbildning (Tabell 10).

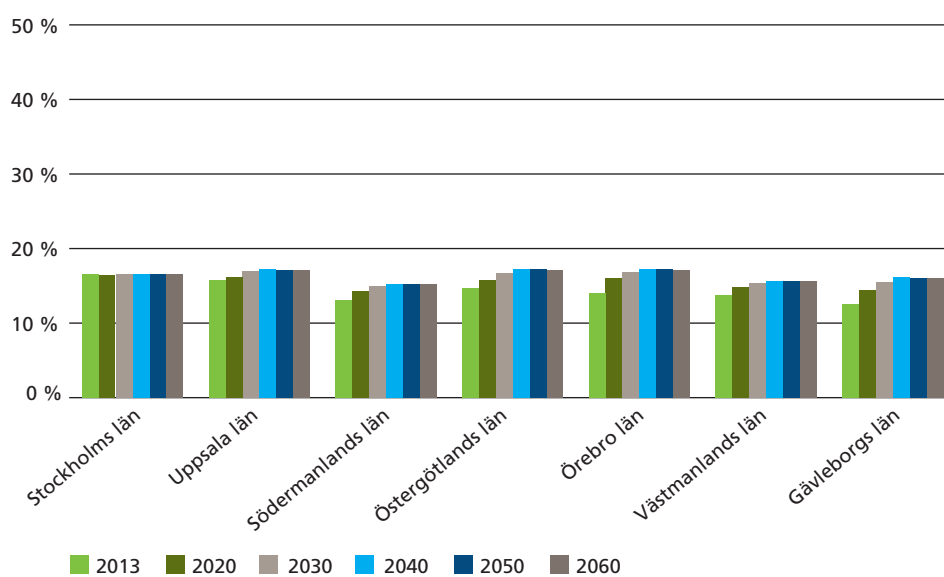
Diagram 16. **Befolkningens (20–74 år) utbildningsnivå enligt scenario Bas**



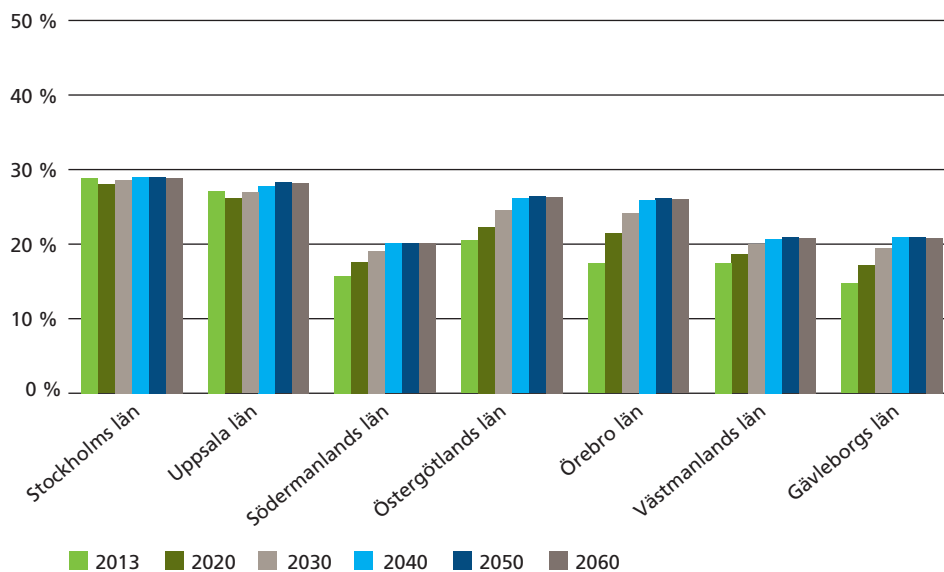
Andel med treårigt gymnasium som högsta utbildning



Andel med eftergymnsial utbildning <3 år som högsta utbildning



Andel med eftergymnasial utbildning 3 år+ som högsta utbildning



Tabell 9. Andel med en utbildning som är kortare än treårigt gymnasium som högsta utbildning (procent)

Län	Låg		Bas		Hög		
	2013	2030	2050	2030	2050	2030	2050
Stockholms län	33,5	32,7	31,6	32,3	31,4	32,2	31,2
Uppsala län	35,9	32,3	30,3	31,8	30,0	31,7	29,6
Södermanlands län	47,6	40,0	37,1	39,2	36,5	38,9	35,8
Östergötlands län	41,9	32,8	29,5	32,5	29,4	32,4	29,1
Örebro län	44,8	34,7	31,5	34,5	31,4	34,3	31,3
Västmanlands län	45,0	37,7	35,4	37,3	35,1	37,1	34,7
Gävleborgs län	48,9	38,2	34,4	38,0	34,5	38,0	34,4

Tabell 10. Andel med en eftergymnasial utbildning som är längre än 3 år som högsta utbildning (procent)

Län	Låg		Bas		Hög		
	2013	2030	2050	2030	2050	2030	2050
Stockholms län	28,9	28,7	29,1	28,6	29,0	28,6	28,9
Uppsala län	27,1	26,9	28,4	26,9	28,3	27,1	28,4
Södermanlands län	15,7	19,2	20,3	19,1	20,1	19,2	20,0
Östergötlands län	20,5	24,5	26,4	24,6	26,4	24,7	26,5
Örebro län	17,4	24,1	26,0	24,1	26,1	24,3	26,2
Västmanlands län	17,5	20,0	21,0	20,0	20,9	20,0	20,8
Gävleborgs län	14,7	19,3	20,8	19,4	20,9	19,5	21,0

Kompetens- försörjning

Antalet sysselsatta inom vård, omsorg och skola ökar fram till år 2050

År 2013 var närmare 500 000 personer sysselsatta inom befolkningsanknutna branscher såsom skola, vård och omsorg i de sju länen i östra Mellansverige. Fram till år 2050 beräknas denna grupp öka till närmare 790 000 sysselsatta. Det innebär att efterfrågan på sysselsatta inom dessa branscher beräknas öka med nästan 60 procent fram till år 2050. Sysselsättningen som kan knytas till skolan i hela östra Mellansverige beräknas öka med 82 000 individer, medan sysselsättningen inom vård och omsorg beräknas öka med 206 000 individer fram till år 2050.

En stor del av sysselsättningsökningen inom skola, vård och omsorg beräknas ske i Stockholms län. Av den beräknade totala ökningen på närmare 300 000 sysselsatta inom de befolkningsanknutna branscherna fram till år 2050 i östra Mellansverige, förväntas 185 000 av dessa efterfrågas i Stockholms län. Sett i relation till den beräknade befolkningsökningen i respektive län är dock sysselsättningsökningen inom skola, vård och omsorg relativt lika i de olika länen i östra Mellansverige.

Diagram 17. Sysselsättning inom skola, vård och omsorg 2013 och 2050 enligt scenario Bas i östra Mellansverige

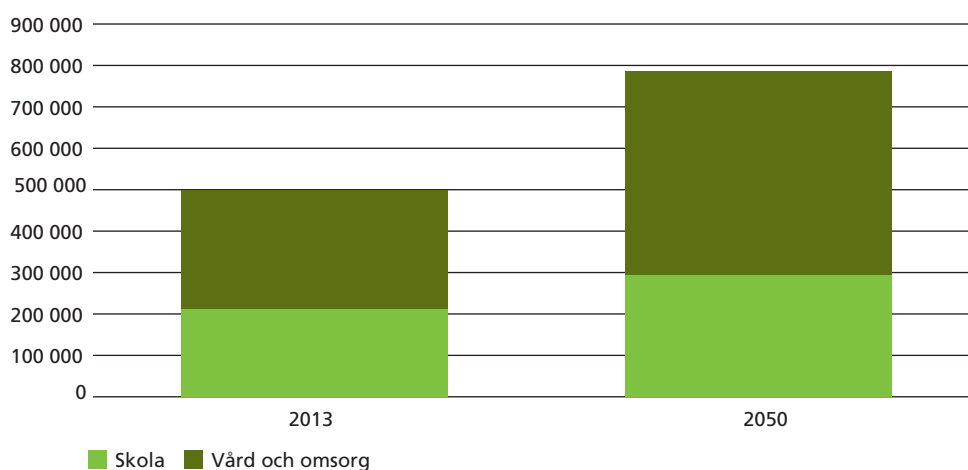
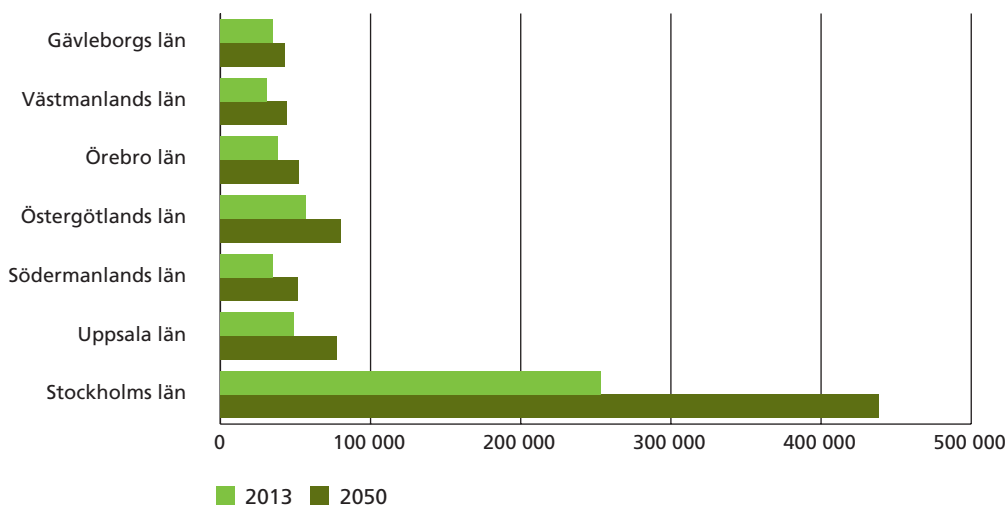


Diagram 18. **Sysselsättning inom skola, vård och omsorg 2013 och 2050 enligt scenario Bas**



Andelen sysselsatta inom de befolkningsanknutna branscherna ökar

I dag svarar de befolkningsanknutna branscherna skola, vård och omsorg för i genomsnitt en fjärdedel av den totala sysselsättningen i östra Mellansverige. Högst andel är det i Uppsala län där en tredjedel av samtliga sysselsatta återfinns inom skola, vård och omsorg. Stockholms län uppvisar den lägsta andelen med 22 procent.

Fram till år 2050 beräknas dessa branscher öka sin andel till i genomsnitt nästan 29 procent av den totala sysselsättningen i östra Mellansverige, enligt scenario Bas. I Uppsala län beräknas de befolkningsanknutna branscherna svara för nästan 40 procent av den totala sysselsättningen. I Stockholms län beräknas andelen sysselsatta inom skola, vård och omsorg öka från dagens 22 procent till 25 procent år 2050. I de övriga länen beräknas de sysselsatta inom skola, vård och omsorg uppgå till mellan cirka 32 och 35 procent. Framför allt är det sysselsättningen inom vård och omsorg som ökar och därmed bidrar till att andelen sysselsatta inom de befolkningsanknutna branscherna ökar. För östra Mellansverige beräknas andelen sysselsatta inom skolan vara oförändrad, i genomsnitt elva procent, år 2050 i jämförelse med 2013. Däremot ökar andelen sysselsatta inom vård och omsorg från i genomsnitt knappt 15 procent år 2013 till drygt 18 procent år 2050.

Att andelen av den totala sysselsättningen beräknas öka inom de befolkningsanknutna branscherna fram till år 2050 medför att den kompetensförsörjningsproblematik som i vissa fall redan råder för dessa branscher ytterligare kan försvåras. Framför allt är det inom vård och omsorg som problematiken kan förväntas öka.

Diagram 19. Andel av den totala sysselsättningen som skola, vård och omsorg svarar för år 2013

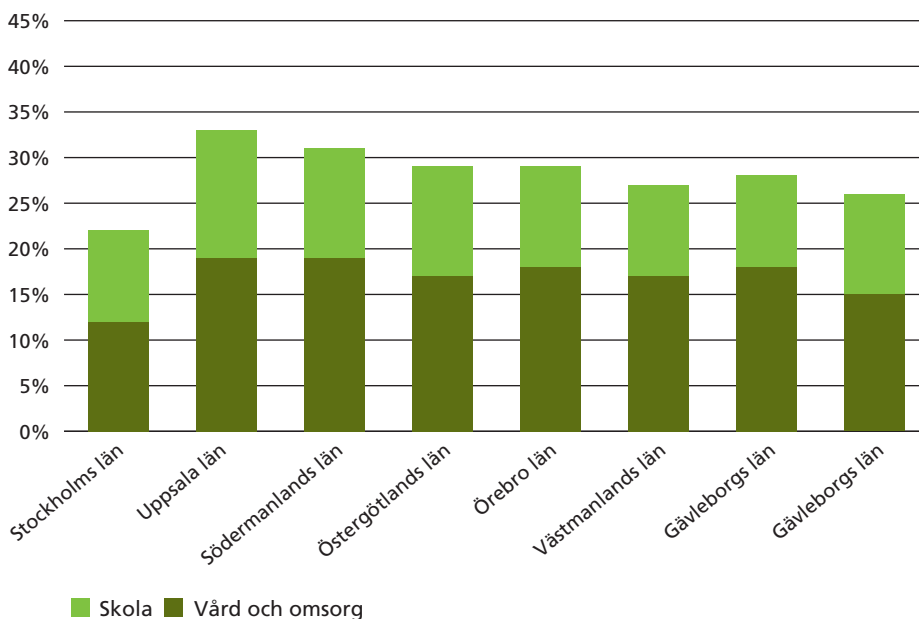
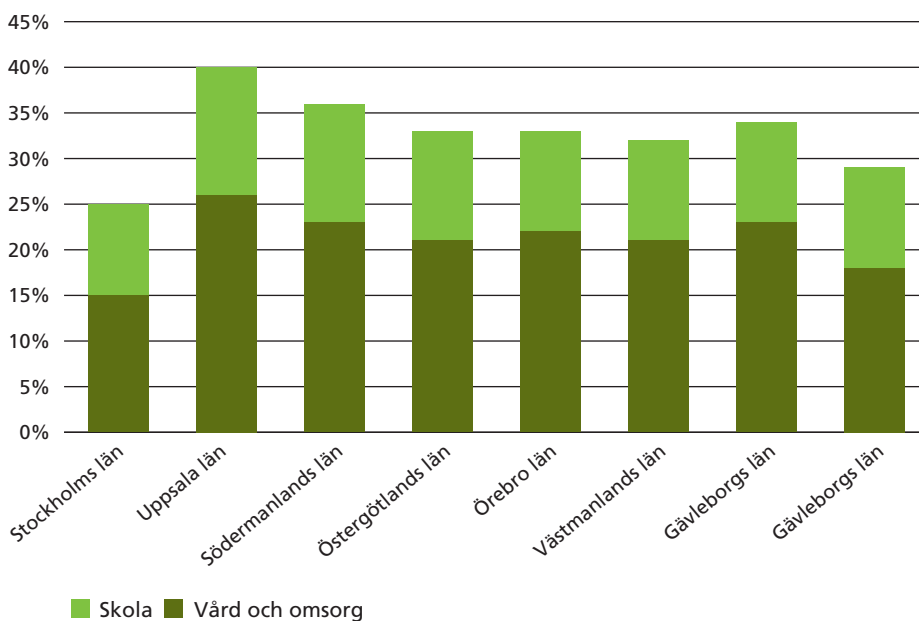


Diagram 20. Andel av den totala sysselsättningen som skola, vård och omsorg beräknas stå för år 2050 enligt scenario Bas



Jämförelse med de alternativa scenarierna

Andelen av det totala antalet som beräknas vara sysselsatta i de befolkningsanknutna branscherna skola, vård och omsorg ökar fram till år 2050 enligt scenario Bas. En jämförelse med de alternativa scenarierna visar att andelarna i scenario Låg inte skiljer sig mycket från de framtida andelarna enligt Bas scenariot. Dock indikerar scenario Hög att andelen sysselsatta i dessa branscher beräknas öka ytterligare. Enligt scenario Hög beräknas hela 34 procent av de sysselsatta i östra Mellansverige vara sysselsatta inom de befolkningsanknutna branscherna. I Stockholms län beräknas 30 procent av de sysselsatta vara verksamma i dessa branscher år 2050. I de övriga länen beräknas andelen nå knappt 40 procent, förutom i Uppsala län och i Södermanlands län där andelen av den totala sysselsättningen som beräknas vara sysselsatta i dessa branscher uppgår till hela 49 respektive 44 procent.

Tabell 11. Andel av den totala sysselsättningen som skola, vård och omsorg år 2050, enligt de olika scenarierna (procent)

Län	2050 Låg			2050 Bas			2050 Hög		
	Skola	Vård och omsorg	Skola, vård och omsorg	Skola	Vård och omsorg	Skola, vård och omsorg	Skola	Vård och omsorg	Skola, vård och omsorg
Stockholms län	9	16	25	10	15	25	12	18	30
Uppsala län	14	27	40	14	26	40	18	31	49
Södermanlands län	12	24	36	13	23	35	17	27	44
Östergötlands län	12	22	34	12	21	34	15	24	39
Örebro län	11	23	34	11	22	34	14	25	39
Västmanlands län	11	22	32	11	21	32	14	25	39
Gävleborgs län	11	24	34	11	23	34	12	26	38
Östra Mellansverige	10	18	29	11	18	29	13	21	34

Känslighetsanalys – alternativ fördelning per län

En eventuell omfördelning av befolkningsutvecklingen

De framskrivningar av befolkning och sysselsättning per län som beskrivs i tidigare kapitel innebär i huvudsak en trendmässig utveckling av befolknings- och sysselsättningsstillskotten. Vad framskrivningarna inte fångar in är en fortsatt länsöverskridande regionförstoring som påverkar denna trendmässiga fördelning. För att göra ett försök att uppskatta efter en sådan möjlig utveckling har en känslighetsanalys med en alternativ länsfördelning tagits fram. Det är viktigt att poängtera att det handlar om en känslighetsanalys, ett räkneexempel, och inte ett sannolikt scenario.

Vilken fortsatt regionförstoring som det är rimligt att räkna med hänger samman med vilka antaganden som görs beträffande det framtida transportsystemets utformning och egenskaper. Dessutom påverkar rimligen faktorer som bostadsbyggandets omfattning, graden av distansarbete, upplevd livskvalitet med mera fördelningen av befolkning och sysselsättning mellan länen i östra Mellansverige.

Med ett förbättrat transportsystem som i än högre grad möjliggör pendling i östra Mellansverige och fortsatt mycket höga bostadspriser i Stockholms län, kan en utveckling med en förändrad fördelning mellan länen triggas. Sedan en tid tillbaka har en rad tecken på detta kunnat skönjas i och med att arbetspendlingen från övriga östra Mellansverige till Stockholms län har ökat snabbt. Denna pendling sker på allt längre avstånd i takt med att olika orter erbjuder en attraktiv kombination av pendlings- och boendekostnader. Utflyttningen från Stockholms län sker också i växande grad till de kommuner i östra Mellansverige som gynnas av transportsystemets utbyggnad. Dessa tendenser konstaterades redan för tio år sedan i rapporten *Befolkning, sysselsättning och ekonomisk utveckling i Östra Mellansverige – framskrivning för år 2050*, Rapport 2007:5 RTK, och gäller fortfarande. De senaste fem till sex åren har dock arbetspendlingen till Stockholm inte ökat riktigt lika snabbt som tidigare.

Den alternativa fördelningen utgår från scenario Bas. Utifrån det scenariot antas att 20 procent av befolkningstillskottet i Stockholms län istället tillkommer i övriga östra Mellansverige. För att fördela dessa personer på de övriga länen i östra Mellansverige har storleken på de historiska flyttströmmarna mellan respektive län och Stockholm använts. Beräkningarna bygger på in- och utflyttning från respektive län till Stockholms län de senaste 15 åren. Tabell 12 visar befolkningsomfördelningen per län i känslighetsanalysen i jämförelse med Bas.

En omfördelning av detta slag innebär att ungefär 15 procent av det totala befolkningstillskottet i östra Mellansverige bosätter sig i ett annat län än i scenario Bas. Det är en relativt stor andel som då har ett annat beteende än det förväntade gällande bostadsort.

Tabell 12. Det omfördelade befolkningstillskottets fördelning per län

Län	Andel	2020	2030	2040	2050	2060
Uppsala län	30 %	15 000	37 000	55 000	69 000	85 000
Södermanlands län	22 %	11 000	27 000	40 000	51 000	62 000
Östergötlands län	16 %	8 000	20 000	28 000	37 000	45 000
Örebro län	10 %	5 000	12 000	17 000	22 000	27 000
Västmanlands län	11 %	6 000	14 000	20 000	26 000	31 000
Gävleborgs län	11 %	6 000	14 000	20 000	26 000	31 000
Totalt	100 %	51 000	124 000	180 000	231 000	281 000

Befolkning

Tabell 13 visar befolkningen per län i östra Mellansverige år 2015 och år 2050 enligt scenario Låg, Bas och Hög, samt känslighetsanalysscenariot Bas K. För Stockholms län innebär Bas K en folkmängd mellan Låg och Bas som faktiskt är väldigt lika folkmängden enligt scenario Hög från 2012 års framskrivningar. För övriga län innebär Bas K en folkmängd som är ungefär i linje med scenario Hög, det vill säga en väldigt hög tillväxt i jämförelse med den historiska utvecklingen.

Tabell 13. Befolkning år 2015 och 2050 enligt de olika framskrivningsscenarierna

Län	2015	2050 Låg	2050 Bas	2050 Hög	2050 Bas K
Stockholms län	2 231 000	3 048 000	3 388 000	3 742 000	3 157 000
Uppsala län	354 000	430 000	477 000	527 000	546 000
Södermanlands län	284 000	318 000	361 000	404 000	412 000
Östergötlands län	446 000	497 000	540 000	589 000	577 000
Örebro län	291 000	315 000	340 000	368 000	362 000
Västmanlands län	264 000	287 000	318 000	352 000	344 000
Gävleborgs län	282 000	271 000	288 000	309 000	314 000
Östra Mellansverige	4 152 000	5 166 000	5 712 000	6 291 000	5 712 000
Riket	9 851 000	11 444 000	12 550 000	13 777 000	12 550 000

Sysselsättning

Tabell 14 och Tabell 15 visar den sysselsatta natt- respektive dagbefolkningen per län i östra Mellansverige år 2015 och år 2050 enligt scenario Låg, Bas och Hög, samt känslighetsanalysscenariot Bas K.

Totalt i östra Mellansverige är den förvärvsarbetande nattbefolkningen lika stor i östra Mellansverige i Bas K som i Bas. Omfördelningen mellan länen följer samma mönster som för befolkningen som helhet eftersom samma förvärvsgrader per ålder och kön antas i Bas och Bas K.

Den förvärvsarbetande dagbefolkningen i befolkningsanknutna branscher¹² antas fördelas om mellan länen i samma utsträckning som befolkningen. Däremot antas övriga branscher inte förändras alls. Detta är såklart en förenkling eftersom en högre folkmängd i en region på marginalen kommer att påverka regionens attraktivitet även för icke direkt befolkningsanknutna branscher. Effekten av denna förenkling uppskattas dock som liten i sammanhanget.

Eftersom nattbefolkningen ökar snabbare än dagbefolkningen i Bas K för alla län i östra Mellansverige utom Stockholm (där det omvända gäller), innebär Bas K att nettopendlingen till Stockholms län ökar i jämförelse med Bas. Scenario K innebär därmed en ytterligare ökad belastning på det regionala transportsystemet och då främst det regionala tågsystemet. Se Tabell 16 för nettopendlingen 2013 och den beräknade pendlingen 2050.

12 I huvudsak vård, skola och omsorg, samt detaljhandel, hotell och restaurang.

Tabell 14. Sysselsatt nattbefolkning år 2013 och 2050 enligt de olika framskrivningsscenarierna

Län	2013	2050 Låg	2050 Bas	2050 Hög	2050 Bas K
Stockholms län	1 092 000	1 500 000	1 652 000	1 840 000	1 540 000
Uppsala län	169 000	203 000	224 000	249 000	258 000
Södermanlands län	126 000	142 000	161 000	183 000	187 000
Östergötlands län	202 000	224 000	243 000	267 000	260 000
Örebro län	133 000	144 000	155 000	169 000	166 000
Västmanlands län	119 000	128 000	142 000	159 000	154 000
Gävleborgs län	128 000	122 000	129 000	139 000	141 000
Östra Mellansverige	1 970 000	2 463 000	2 706 000	3 006 000	2 706 000
Riket	4 619 000	5 358 000	5 849 000	6 466 000	5 849 000

Tabell 15. Sysselsatt dagbefolkning år 2013 och 2050 enligt de olika framskrivningsscenarierna

Län	2013	2050 Låg	2050 Bas	2050 Hög	2050 Bas K
Stockholms län	1 153 000	1 596 000	1 743 000	1 941 000	1 689 000
Uppsala län	148 000	175 000	196 000	218 000	213 000
Södermanlands län	114 000	128 000	146 000	166 000	156 000
Östergötlands län	199 000	220 000	238 000	262 000	247 000
Örebro län	132 000	143 000	154 000	167 000	160 000
Västmanlands län	116 000	124 000	139 000	155 000	145 000
Gävleborgs län	126 000	119 000	127 000	137 000	133 000
Östra Mellansverige	1 987 000	2 505 000	2 743 000	3 046 000	2 743 000
Riket	4 609 000	5 358 000	5 849 000	6 466 000	5 849 000

Tabell 16. Nettopendling år 2013 och 2050 enligt de olika framskrivningsscenarierna

Län	2013	2050 Låg	2050 Bas	2050 Hög	2050 Bas K
Stockholms län	61 000	96 000	91 000	101 000	149 000
Uppsala län	-21 000	-28 000	-28 000	-31 000	-45 000
Södermanlands län	-12 000	-14 000	-15 000	-17 000	-31 000
Östergötlands län	-3 000	-4 000	-5 000	-5 000	-13 000
Örebro län	-1 000	-1 000	-1 000	-2 000	-6 000
Västmanlands län	-3 000	-4 000	-3 000	-4 000	-9 000
Gävleborgs län	-2 000	-3 000	-2 000	-2 000	-8 000
Östra Mellansverige	17 000	42 000	37 000	40 000	37 000
Riket	-10 000	0	0	0	0

Bilaga 1: Tabeller

Befolkningstabeller (totalbefolkning) för Låg, Bas och Hög 1990–2060, statistik till och med 2015.

Låg

Län	1990	2000	2010	2015	2020	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	1 642 000	1 823 000	2 054 000	2 224 000	2 384 000	2 625 000	2 834 000	3 048 000	3 250 000
Uppsala län	269 000	294 000	336 000	354 000	373 000	399 000	418 000	430 000	436 000
Södermanlands län	256 000	256 000	271 000	283 000	294 000	303 000	307 000	318 000	332 000
Östergötlands län	403 000	411 000	430 000	447 000	463 000	478 000	483 000	497 000	509 000
Örebro län	273 000	274 000	280 000	291 000	300 000	308 000	310 000	315 000	320 000
Västmanlands län	258 000	257 000	253 000	264 000	273 000	280 000	282 000	287 000	292 000
Gävleborgs län	289 000	279 000	277 000	283 000	287 000	284 000	274 000	271 000	270 000
Östra Mellansverige	3 390 000	3 594 000	3 901 000	4 146 000	4 374 000	4 677 000	4 908 000	5 166 000	5 409 000
Riket	8 591 000	8 883 000	9 416 000	9 857 000	10 292 000	10 788 000	11 094 000	11 444 000	11 770 000

Bas

Län	1990	2000	2010	2015	2020	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	1 642 000	1 823 000	2 054 000	2 231 000	2 488 000	2 850 000	3 132 000	3 388 000	3 635 000
Uppsala län	269 000	294 000	336 000	354 000	386 000	428 000	457 000	477 000	489 000
Södermanlands län	256 000	256 000	271 000	284 000	307 000	331 000	344 000	361 000	379 000
Östergötlands län	403 000	411 000	430 000	446 000	473 000	504 000	519 000	540 000	559 000
Örebro län	273 000	274 000	280 000	291 000	307 000	323 000	331 000	340 000	349 000
Västmanlands län	258 000	257 000	253 000	264 000	282 000	300 000	308 000	318 000	327 000
Gävleborgs län	289 000	279 000	277 000	282 000	290 000	293 000	288 000	288 000	290 000
Östra Mellansverige	3 390 000	3 594 000	3 901 000	4 152 000	4 533 000	5 029 000	5 379 000	5 712 000	6 028 000
Riket	8 591 000	8 883 000	9 416 000	9 851 000	10 590 000	11 480 000	12 040 000	12 550 000	13 032 000

Hög

Län	1990	2000	2010	2015	2020	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	1 642 000	1 823 000	2 054 000	2 233 000	2 483 000	2 921 000	3 329 000	3 742 000	4 167 000
Uppsala län	269 000	294 000	336 000	355 000	386 000	438 000	484 000	527 000	563 000
Södermanlands län	256 000	256 000	271 000	284 000	306 000	340 000	369 000	404 000	444 000
Östergötlands län	403 000	411 000	430 000	448 000	474 000	515 000	547 000	589 000	634 000
Örebro län	273 000	274 000	280 000	291 000	307 000	329 000	347 000	368 000	392 000
Västmanlands län	258 000	257 000	253 000	265 000	282 000	307 000	327 000	352 000	377 000
Gävleborgs län	289 000	279 000	277 000	283 000	291 000	298 000	300 000	309 000	323 000
Östra Mellansverige	3 390 000	3 594 000	3 901 000	4 159 000	4 529 000	5 148 000	5 703 000	6 291 000	6 900 000
Riket	8 591 000	8 883 000	9 416 000	9 885 000	10 603 000	11 749 000	12 731 000	13 777 000	14 881 000

Tabeller med befolkning 0–19, 20–64, 65–74, 75–84 och 85+ år 2015 och 2030

2015

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	532 000	1 347 000	207 000	101 000	45 000	2 232 000
Uppsala län	81 000	208 000	39 000	19 000	8 000	355 000
Södermanlands län	66 000	155 000	36 000	19 000	8 000	284 000
Östergötlands län	101 000	255 000	51 000	27 000	13 000	447 000
Örebro län	66 000	163 000	35 000	18 000	8 000	290 000
Västmanlands län	59 000	148 000	32 000	18 000	8 000	265 000
Gävleborgs län	61 000	155 000	38 000	20 000	8 000	282 000
Östra Mellansverige	966 000	2 431 000	438 000	222 000	98 000	4 155 000
Riket	2 240 000	5 664 000	1 100 000	589 000	258 000	9 851 000

2030 Låg

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	613 000	1 520 000	249 000	170 000	73 000	2 625 000
Uppsala län	90 000	220 000	42 000	33 000	14 000	399 000
Södermanlands län	75 000	154 000	33 000	28 000	13 000	303 000
Östergötlands län	115 000	256 000	49 000	39 000	18 000	477 000
Örebro län	74 000	165 000	31 000	26 000	12 000	308 000
Västmanlands län	68 000	147 000	30 000	24 000	11 000	280 000
Gävleborgs län	67 000	145 000	32 000	27 000	13 000	284 000
Östra Mellansverige	1 102 000	2 607 000	466 000	347 000	154 000	4 676 000
Riket	2 523 000	5 863 000	1 126 000	883 000	393 000	10 788 000

2030 Bas

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	686 000	1 666 000	252 000	171 000	74 000	2 849 000
Uppsala län	100 000	239 000	42 000	33 000	14 000	428 000
Södermanlands län	84 000	172 000	34 000	28 000	13 000	331 000
Östergötlands län	123 000	273 000	50 000	40 000	18 000	504 000
Örebro län	78 000	174 000	32 000	26 000	13 000	323 000
Västmanlands län	74 000	159 000	30 000	25 000	12 000	300 000
Gävleborgs län	70 000	151 000	32 000	27 000	13 000	293 000
Östra Mellansverige	1 215 000	2 834 000	472 000	350 000	157 000	5 028 000
Riket	2 742 000	6 308 000	1 140 000	891 000	400 000	11 481 000

2030 Hög

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	713 000	1 709 000	254 000	171 000	74 000	2 921 000
Uppsala län	104 000	245 000	43 000	33 000	14 000	439 000
Södermanlands län	88 000	178 000	34 000	28 000	13 000	341 000
Östergötlands län	127 000	279 000	50 000	40 000	18 000	514 000
Örebro län	81 000	177 000	32 000	27 000	13 000	330 000
Västmanlands län	76 000	164 000	30 000	25 000	12 000	307 000
Gävleborgs län	71 000	154 000	32 000	27 000	13 000	297 000
Östra Mellansverige	1 260 000	2 906 000	475 000	351 000	157 000	5 149 000
Riket	2 835 000	6 467 000	1 148 000	897 000	402 000	11 749 000

Tabeller med befolkning 0–19, 20–64, 65–74, 75–84 och 85+ år 2015 och 2050

2015

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	532 000	1 347 000	207 000	101 000	45 000	2 232 000
Uppsala län	81 000	208 000	39 000	19 000	8 000	355 000
Södermanlands län	66 000	155 000	36 000	19 000	8 000	284 000
Östergötlands län	101 000	255 000	51 000	27 000	13 000	447 000
Örebro län	66 000	163 000	35 000	18 000	8 000	290 000
Västmanlands län	59 000	148 000	32 000	18 000	8 000	265 000
Gävleborgs län	61 000	155 000	38 000	20 000	8 000	282 000
Östra Mellansverige	966 000	2 431 000	438 000	222 000	98 000	4 155 000
Riket	2 240 000	5 664 000	1 100 000	589 000	258 000	9 851 000

2050 Låg

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	672 000	1 733 000	268 000	247 000	128 000	3 048 000
Uppsala län	95 000	229 000	43 000	40 000	23 000	430 000
Södermanlands län	75 000	163 000	35 000	29 000	17 000	319 000
Östergötlands län	114 000	262 000	50 000	45 000	25 000	496 000
Örebro län	71 000	167 000	33 000	28 000	15 000	314 000
Västmanlands län	65 000	149 000	31 000	27 000	15 000	287 000
Gävleborgs län	60 000	139 000	32 000	25 000	15 000	271 000
Östra Mellansverige	1 152 000	2 842 000	492 000	441 000	238 000	5 165 000
Riket	2 521 000	6 155 000	1 160 000	1 034 000	575 000	11 445 000

2050 Bas

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	784 000	1 933 000	281 000	257 000	134 000	3 389 000
Uppsala län	110 000	255 000	45 000	42 000	24 000	476 000
Södermanlands län	89 000	188 000	36 000	30 000	17 000	360 000
Östergötlands län	128 000	285 000	53 000	47 000	26 000	539 000
Örebro län	78 000	181 000	35 000	30 000	16 000	340 000
Västmanlands län	75 000	167 000	32 000	28 000	16 000	318 000
Gävleborgs län	65 000	147 000	34 000	27 000	15 000	288 000
Östra Mellansverige	1 329 000	3 156 000	516 000	461 000	248 000	5 710 000
Riket	2 872 000	6 779 000	1 217 000	1 080 000	602 000	12 550 000

2050 Hög

Län	0–19 år	20–64 år	65–74 år	75–84 år	85+ år	Totalt
Stockholms län	904 000	2 157 000	291 000	258 000	133 000	3 743 000
Uppsala län	126 000	286 000	47 000	43 000	24 000	526 000
Södermanlands län	104 000	216 000	38 000	30 000	17 000	405 000
Östergötlands län	143 000	315 000	56 000	48 000	26 000	588 000
Örebro län	86 000	197 000	37 000	31 000	17 000	368 000
Västmanlands län	86 000	188 000	34 000	28 000	16 000	352 000
Gävleborgs län	70 000	159 000	36 000	28 000	16 000	309 000
Östra Mellansverige	1 519 000	3 518 000	539 000	466 000	249 000	6 291 000
Riket	3 255 000	7 534 000	1 277 000	1 101 000	610 000	13 777 000

Tabeller över sysselsatt nattbefolkning för Låg, Bas och Hög 1990–2060. Statistik till och med 2013.

Låg

Län	1990	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	907 000	906 000	1 017 000	1 092 000	1 309 000	1 415 000	1 500 000	1 593 000
Uppsala län	144 000	139 000	161 000	169 000	190 000	202 000	203 000	204 000
Södermanlands län	131 000	113 000	121 000	126 000	132 000	137 000	142 000	147 000
Östergötlands län	208 000	183 000	194 000	202 000	215 000	221 000	224 000	225 000
Örebro län	143 000	122 000	127 000	133 000	139 000	142 000	144 000	146 000
Västmanlands län	138 000	115 000	114 000	119 000	124 000	128 000	128 000	128 000
Gävleborgs län	146 000	123 000	125 000	128 000	124 000	122 000	122 000	118 000
Östra Mellansverige	1 808 000	1 700 000	1 859 000	1 970 000	2 234 000	2 366 000	2 463 000	2 560 000
Riket	4 476 000	4 063 000	4 403 000	4 619 000	5 038 000	5 249 000	5 358 000	5 457 000

Bas

Län	1990	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	907 000	906 000	1 017 000	1 092 000	1 416 000	1 552 000	1 652 000	1 757 000
Uppsala län	144 000	139 000	161 000	169 000	204 000	220 000	224 000	226 000
Södermanlands län	131 000	113 000	121 000	126 000	145 000	154 000	161 000	167 000
Östergötlands län	208 000	183 000	194 000	202 000	227 000	237 000	243 000	245 000
Örebro län	143 000	122 000	127 000	133 000	146 000	151 000	155 000	157 000
Västmanlands län	138 000	115 000	114 000	119 000	133 000	140 000	142 000	143 000
Gävleborgs län	146 000	123 000	125 000	128 000	129 000	129 000	129 000	126 000
Östra Mellansverige	1 808 000	1 700 000	1 859 000	1 970 000	2 400 000	2 582 000	2 706 000	2 821 000
Riket	4 476 000	4 063 000	4 403 000	4 619 000	5 368 000	5 683 000	5 849 000	5 984 000

Hög

Län	1990	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	907 000	906 000	1 017 000	1 092 000	1 455 000	1 656 000	1 840 000	2 038 000
Uppsala län	144 000	139 000	161 000	169 000	209 000	233 000	249 000	265 000
Södermanlands län	131 000	113 000	121 000	126 000	150 000	166 000	183 000	200 000
Östergötlands län	208 000	183 000	194 000	202 000	232 000	251 000	267 000	281 000
Örebro län	143 000	122 000	127 000	133 000	149 000	159 000	169 000	178 000
Västmanlands län	138 000	115 000	114 000	119 000	136 000	149 000	159 000	168 000
Gävleborgs län	146 000	123 000	125 000	128 000	131 000	134 000	139 000	141 000
Östra Mellansverige	1 808 000	1 700 000	1 859 000	1 970 000	2 463 000	2 748 000	3 006 000	3 271 000
Riket	4 476 000	4 063 000	4 403 000	4 619 000	5 497 000	6 025 000	6 466 000	6 904 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning för Låg, Bas och Hög 1990–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Län	1990	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	955 000	960 000	1 077 000	1 153 000	1 381 000	1 508 000	1 596 000	1 691 000
Uppsala län	128 000	119 000	138 000	148 000	166 000	174 000	175 000	176 000
Södermanlands län	121 000	103 000	109 000	114 000	119 000	123 000	128 000	131 000
Östergötlands län	205 000	180 000	189 000	199 000	211 000	216 000	220 000	221 000
Örebro län	137 000	121 000	126 000	132 000	138 000	141 000	143 000	145 000
Västmanlands län	130 000	111 000	111 000	116 000	121 000	124 000	124 000	124 000
Gävleborgs län	145 000	121 000	123 000	126 000	122 000	120 000	119 000	116 000
Östra Mellansverige	1 821 000	1 715 000	1 874 000	1 987 000	2 259 000	2 406 000	2 505 000	2 605 000
Riket	4 474 000	4 052 000	4 393 000	4 609 000	5 038 000	5 249 000	5 358 000	5 457 000

Bas

Län	1990	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	955 000	960 000	1 077 000	1 153 000	1 494 000	1 637 000	1 743 000	1 854 000
Uppsala län	128 000	119 000	138 000	148 000	179 000	192 000	196 000	198 000
Södermanlands län	121 000	103 000	109 000	114 000	131 000	139 000	146 000	151 000
Östergötlands län	205 000	180 000	189 000	199 000	223 000	233 000	238 000	241 000
Örebro län	137 000	121 000	126 000	132 000	145 000	150 000	154 000	156 000
Västmanlands län	130 000	111 000	111 000	116 000	130 000	136 000	139 000	140 000
Gävleborgs län	145 000	121 000	123 000	126 000	127 000	127 000	127 000	124 000
Östra Mellansverige	1 821 000	1 715 000	1 874 000	1 987 000	2 428 000	2 614 000	2 742 000	2 862 000
Riket	4 474 000	4 052 000	4 393 000	4 609 000	5 368 000	5 683 000	5 849 000	5 984 000

Hög

Län	1990	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Stockholms län	955 000	960 000	1 077 000	1 153 000	1 536 000	1 747 000	1 941 000	2 150 000
Uppsala län	128 000	119 000	138 000	148 000	183 000	204 000	218 000	231 000
Södermanlands län	121 000	103 000	109 000	114 000	135 000	150 000	166 000	181 000
Östergötlands län	205 000	180 000	189 000	199 000	228 000	246 000	262 000	276 000
Örebro län	137 000	121 000	126 000	132 000	147 000	157 000	167 000	177 000
Västmanlands län	130 000	111 000	111 000	116 000	133 000	145 000	155 000	164 000
Gävleborgs län	145 000	121 000	123 000	126 000	129 000	132 000	137 000	139 000
Östra Mellansverige	1 821 000	1 715 000	1 874 000	1 987 000	2 492 000	2 782 000	3 046 000	3 317 000
Riket	4 474 000	4 052 000	4 393 000	4 609 000	5 497 000	6 025 000	6 466 000	6 904 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning per branschaggregat i Stockholms län för Låg, Bas och Hög 1993–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	131 000	142 000	147 000	153 000	153 000	151 000	157 000	164 000
Producenttjänster	125 000	208 000	240 000	261 000	329 000	366 000	380 000	397 000
Förmedlingstjänster	214 000	250 000	264 000	277 000	333 000	363 000	377 000	394 000
Välfärdstjänster	196 000	187 000	238 000	253 000	319 000	356 000	398 000	436 000
Övriga hushållstjänster	128 000	147 000	181 000	201 000	247 000	271 000	285 000	300 000
Okänd bransch	19 000	29 000	7 000	8 000	0	0	0	0
Totalt	813 000	963 000	1 077 000	1 153 000	1 381 000	1 507 000	1 597 000	1 691 000

Bas

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	131 000	142 000	147 000	153 000	165 000	164 000	171 000	179 000
Producenttjänster	125 000	208 000	240 000	261 000	357 000	396 000	413 000	431 000
Förmedlingstjänster	214 000	250 000	264 000	277 000	361 000	393 000	410 000	428 000
Välfärdstjänster	196 000	187 000	238 000	253 000	343 000	390 000	439 000	486 000
Övriga hushållstjänster	128 000	147 000	181 000	201 000	268 000	295 000	312 000	329 000
Okänd bransch	19 000	29 000	7 000	8 000	0	0	0	0
Totalt	813 000	963 000	1 077 000	1 153 000	1 494 000	1 638 000	1 745 000	1 853 000

Hög

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	131 000	142 000	147 000	153 000	169 000	175 000	192 000	210 000
Producenttjänster	125 000	208 000	240 000	261 000	367 000	423 000	463 000	507 000
Förmedlingstjänster	214 000	250 000	264 000	277 000	371 000	420 000	459 000	503 000
Välfärdstjänster	196 000	187 000	238 000	253 000	353 000	414 000	479 000	547 000
Övriga hushållstjänster	128 000	147 000	181 000	201 000	276 000	315 000	348 000	384 000
Okänd bransch	19 000	29 000	7 000	8 000	0	0	0	0
Totalt	813 000	963 000	1 077 000	1 153 000	1 536 000	1 747 000	1 941 000	2 151 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning per branschaggregat i Uppsala län för Låg, Bas och Hög 1993–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	25 000	26 000	28 000	30 000	31 000	30 000	29 000	28 000
Producenttjänster	13 000	17 000	17 000	18 000	22 000	25 000	23 000	23 000
Förmedlingstjänster	19 000	21 000	25 000	27 000	28 000	28 000	27 000	26 000
Välfärdstjänster	34 000	36 000	46 000	49 000	60 000	66 000	71 000	74 000
Övriga hushållstjänster	16 000	17 000	20 000	23 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	1 000	0	0	0	0
Totalt	109 000	119 000	137 000	148 000	166 000	174 000	175 000	176 000

Bas

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	25 000	26 000	28 000	30 000	33 000	34 000	33 000	32 000
Producenttjänster	13 000	17 000	17 000	18 000	24 000	27 000	27 000	26 000
Förmedlingstjänster	19 000	21 000	25 000	27 000	30 000	31 000	30 000	29 000
Välfärdstjänster	34 000	36 000	46 000	49 000	64 000	72 000	78 000	83 000
Övriga hushållstjänster	16 000	17 000	20 000	23 000	27 000	28 000	28 000	28 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	1 000	0	0	0	0
Totalt	109 000	119 000	137 000	148 000	178 000	192 000	196 000	198 000

Hög

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	25 000	26 000	28 000	30 000	34 000	36 000	37 000	39 000
Producenttjänster	13 000	17 000	17 000	18 000	25 000	29 000	30 000	31 000
Förmedlingstjänster	19 000	21 000	25 000	27 000	31 000	33 000	34 000	36 000
Välfärdstjänster	34 000	36 000	46 000	49 000	66 000	76 000	85 000	93 000
Övriga hushållstjänster	16 000	17 000	20 000	23 000	27 000	30 000	31 000	33 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	1 000	0	0	0	0
Totalt	109 000	119 000	137 000	148 000	183 000	204 000	217 000	232 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning per branschaggregat i Södermanlands län för Låg, Bas och Hög 1993–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	32 000	33 000	30 000	30 000	28 000	27 000	28 000	28 000
Producenttjänster	5 000	7 000	8 000	9 000	9 000	10 000	10 000	10 000
Förmedlingstjänster	17 000	18 000	21 000	21 000	22 000	23 000	24 000	24 000
Välfärdstjänster	31 000	29 000	33 000	35 000	42 000	44 000	46 000	49 000
Övriga hushållstjänster	13 000	14 000	15 000	17 000	18 000	19 000	20 000	20 000
Okänd bransch	2 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	100 000	103 000	109 000	114 000	119 000	123 000	128 000	131 000

Bas

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	32 000	33 000	30 000	30 000	31 000	31 000	33 000	33 000
Producenttjänster	5 000	7 000	8 000	9 000	10 000	11 000	11 000	12 000
Förmedlingstjänster	17 000	18 000	21 000	21 000	24 000	26 000	27 000	27 000
Välfärdstjänster	31 000	29 000	33 000	35 000	45 000	49 000	51 000	55 000
Övriga hushållstjänster	13 000	14 000	15 000	17 000	20 000	22 000	23 000	24 000
Okänd bransch	2 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	100 000	103 000	109 000	114 000	130 000	139 000	145 000	151 000

Hög

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	32 000	33 000	30 000	30 000	32 000	34 000	38 000	41 000
Producenttjänster	5 000	7 000	8 000	9 000	11 000	12 000	13 000	14 000
Förmedlingstjänster	17 000	18 000	21 000	21 000	25 000	28 000	32 000	34 000
Välfärdstjänster	31 000	29 000	33 000	35 000	47 000	52 000	56 000	63 000
Övriga hushållstjänster	13 000	14 000	15 000	17 000	21 000	24 000	26 000	29 000
Okänd bransch	2 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	100 000	103 000	109 000	114 000	136 000	150 000	165 000	181 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning per branschaggregat i Östergötlands län för Låg, Bas och Hög 1993–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	53 000	56 000	49 000	49 000	45 000	43 000	43 000	42 000
Producenttjänster	9 000	16 000	21 000	22 000	22 000	22 000	22 000	22 000
Förmedlingstjänster	34 000	36 000	38 000	40 000	43 000	45 000	45 000	44 000
Välfärdstjänster	51 000	47 000	54 000	57 000	67 000	70 000	74 000	78 000
Övriga hushållstjänster	22 000	22 000	26 000	28 000	33 000	36 000	36 000	36 000
Okänd bransch	3 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	172 000	179 000	190 000	198 000	210 000	216 000	220 000	222 000

Bas

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	53 000	56 000	49 000	49 000	48 000	46 000	46 000	45 000
Producenttjänster	9 000	16 000	21 000	22 000	24 000	24 000	24 000	23 000
Förmedlingstjänster	34 000	36 000	38 000	40 000	46 000	49 000	49 000	47 000
Välfärdstjänster	51 000	47 000	54 000	57 000	70 000	75 000	80 000	86 000
Övriga hushållstjänster	22 000	22 000	26 000	28 000	35 000	39 000	39 000	39 000
Okänd bransch	3 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	172 000	179 000	190 000	198 000	223 000	233 000	238 000	240 000

Hög

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	53 000	56 000	49 000	49 000	49 000	49 000	52 000	53 000
Producenttjänster	9 000	16 000	21 000	22 000	24 000	26 000	27 000	27 000
Förmedlingstjänster	34 000	36 000	38 000	40 000	47 000	52 000	54 000	55 000
Välfärdstjänster	51 000	47 000	54 000	57 000	72 000	79 000	86 000	95 000
Övriga hushållstjänster	22 000	22 000	26 000	28 000	36 000	41 000	43 000	45 000
Okänd bransch	3 000	2 000	2 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	172 000	179 000	190 000	198 000	228 000	247 000	262 000	275 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning per branschaggregat i Örebro län för Låg, Bas och Hög 1993–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	35 000	38 000	32 000	33 000	30 000	29 000	29 000	29 000
Producenttjänster	5 000	8 000	10 000	10 000	11 000	11 000	12 000	12 000
Förmedlingstjänster	22 000	24 000	27 000	28 000	29 000	29 000	30 000	30 000
Välfärdstjänster	37 000	34 000	37 000	38 000	45 000	47 000	48 000	51 000
Övriga hushållstjänster	14 000	15 000	18 000	20 000	23 000	24 000	25 000	25 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	115 000	121 000	125 000	131 000	138 000	140 000	144 000	147 000

Bas

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	35 000	38 000	32 000	33 000	32 000	31 000	31 000	31 000
Producenttjänster	5 000	8 000	10 000	10 000	12 000	12 000	12 000	12 000
Förmedlingstjänster	22 000	24 000	27 000	28 000	30 000	31 000	32 000	31 000
Välfärdstjänster	37 000	34 000	37 000	38 000	47 000	50 000	52 000	55 000
Övriga hushållstjänster	14 000	15 000	18 000	20 000	24 000	26 000	26 000	26 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	115 000	121 000	125 000	131 000	145 000	150 000	153 000	155 000

Hög

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	35 000	38 000	32 000	33 000	32 000	32 000	34 000	35 000
Producenttjänster	5 000	8 000	10 000	10 000	12 000	13 000	14 000	14 000
Förmedlingstjänster	22 000	24 000	27 000	28 000	31 000	33 000	35 000	36 000
Välfärdstjänster	37 000	34 000	37 000	38 000	48 000	52 000	56 000	61 000
Övriga hushållstjänster	14 000	15 000	18 000	20 000	25 000	27 000	29 000	30 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	115 000	121 000	125 000	131 000	148 000	157 000	168 000	176 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning per branschaggregat i Västmanlands län för Låg, Bas och Hög 1993–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	35 000	36 000	34 000	34 000	31 000	29 000	29 000	28 000
Producenttjänster	7 000	9 000	11 000	12 000	12 000	13 000	12 000	12 000
Förmedlingstjänster	20 000	22 000	22 000	22 000	23 000	24 000	24 000	23 000
Välfärdstjänster	31 000	27 000	30 000	31 000	37 000	38 000	40 000	42 000
Övriga hushållstjänster	12 000	13 000	14 000	15 000	17 000	19 000	19 000	19 000
Okänd bransch	2 000	3 000	1 000	1 000	0	0	0	0
Totalt	107 000	110 000	112 000	115 000	120 000	123 000	124 000	124 000

Bas

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	35 000	36 000	34 000	34 000	33 000	33 000	33 000	32 000
Producenttjänster	7 000	9 000	11 000	12 000	13 000	14 000	14 000	14 000
Förmedlingstjänster	20 000	22 000	22 000	22 000	25 000	27 000	27 000	26 000
Välfärdstjänster	31 000	27 000	30 000	31 000	39 000	42 000	44 000	47 000
Övriga hushållstjänster	12 000	13 000	14 000	15 000	19 000	21 000	21 000	21 000
Okänd bransch	2 000	3 000	1 000	1 000	0	0	0	0
Totalt	107 000	110 000	112 000	115 000	129 000	137 000	139 000	140 000

Hög

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	35 000	36 000	34 000	34 000	34 000	35 000	37 000	38 000
Producenttjänster	7 000	9 000	11 000	12 000	14 000	15 000	16 000	17 000
Förmedlingstjänster	20 000	22 000	22 000	22 000	26 000	29 000	31 000	32 000
Välfärdstjänster	31 000	27 000	30 000	31 000	40 000	44 000	48 000	53 000
Övriga hushållstjänster	12 000	13 000	14 000	15 000	19 000	22 000	24 000	25 000
Okänd bransch	2 000	3 000	1 000	1 000	0	0	0	0
Totalt	107 000	110 000	112 000	115 000	133 000	145 000	156 000	165 000

Tabeller över sysselsatt dagbefolkning per branschaggregat i Gävleborgs län för Låg, Bas och Hög 1993–2060, statistik till och med 2013.

Låg

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	38 000	40 000	37 000	37 000	32 000	30 000	30 000	28 000
Producenttjänster	6 000	8 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
Förmedlingstjänster	22 000	22 000	23 000	23 000	21 000	20 000	20 000	19 000
Välfärdstjänster	36 000	34 000	34 000	35 000	41 000	41 000	41 000	42 000
Övriga hushållstjänster	15 000	15 000	18 000	19 000	19 000	19 000	19 000	18 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	119 000	121 000	122 000	125 000	122 000	119 000	119 000	116 000

Bas

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	38 000	40 000	37 000	37 000	33 000	32 000	32 000	30 000
Producenttjänster	6 000	8 000	9 000	9 000	9 000	10 000	10 000	9 000
Förmedlingstjänster	22 000	22 000	23 000	23 000	22 000	22 000	22 000	20 000
Välfärdstjänster	36 000	34 000	34 000	35 000	42 000	43 000	43 000	45 000
Övriga hushållstjänster	15 000	15 000	18 000	19 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	119 000	121 000	122 000	125 000	126 000	127 000	127 000	124 000

Hög

Branschaggregat	1993	2000	2010	2013	2030	2040	2050	2060
Varuproduktion	38 000	40 000	37 000	37 000	34 000	33 000	35 000	34 000
Producenttjänster	6 000	8 000	9 000	9 000	10 000	10 000	11 000	10 000
Förmedlingstjänster	22 000	22 000	23 000	23 000	22 000	23 000	24 000	23 000
Välfärdstjänster	36 000	34 000	34 000	35 000	42 000	45 000	46 000	50 000
Övriga hushållstjänster	15 000	15 000	18 000	19 000	20 000	21 000	22 000	22 000
Okänd bransch	2 000	2 000	1 000	2 000	0	0	0	0
Totalt	119 000	121 000	122 000	125 000	128 000	132 000	138 000	139 000

Tabell över försörjningskvot (befolkning 0–19 år och 65+ år dividerat med befolkning 20–64 år) per län år 2015 och 2050.

Län	2015	2050 Låg	2050 Bas	2050 Hög
Stockholms län	0,66	0,76	0,75	0,74
Uppsala län	0,70	0,88	0,87	0,84
Södermanlands län	0,83	0,95	0,92	0,87
Östergötlands län	0,75	0,90	0,89	0,87
Örebro län	0,78	0,88	0,88	0,86
Västmanlands län	0,79	0,93	0,91	0,87
Gävleborgs län	0,82	0,96	0,96	0,94
Östra Mellansverige	0,71	0,82	0,81	0,79

Bilaga 2: Kommunfördelning

De befolknings- och sysselsättningsframskrivningar som redovisats i denna rapport har bland annat använts som underlag i arbetet att fördela den tillkommande bebyggelsen i Stockholms län, som är ett resultat av den beräknade ökning av befolkningen. I arbetet har även ingått att fördela den framtida befolkningen och analysera det framtida transportbehovet i övriga län i östra Mellansverige. De siffror som redovisas i följande tabeller är därmed beräknade med hänsyn tagen till transportsystemet och dess planerade utveckling, samt de mål uppsatta i RUF2050 för att regionen ska uppnå en långsiktigt hållbar utveckling.

Befolkningstabeller (totalbefolkning) för Låg, Bas och Hög nedbrutna på kommuner 2015–2050.

Låg

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
<i>Stockholms län</i>	<i>2 224 000</i>	<i>2 384 000</i>	<i>2 625 000</i>	<i>2 834 000</i>	<i>3 048 000</i>
Upplands Väsby	42 700	45 800	48 800	50 600	52 400
Vallentuna	32 400	34 900	39 200	41 500	43 800
Österåker	42 100	45 300	48 400	51 400	54 500
Värmdö	41 100	44 400	48 800	51 800	54 800
Järfälla	72 400	79 800	90 600	98 400	106 300
Ekerö	27 000	28 600	30 700	32 100	33 700
Huddinge	105 300	111 900	118 600	123 100	127 800
Botkyrka	89 400	94 700	101 600	107 200	112 900
Salem	16 400	17 300	18 500	19 100	19 700
Haninge	83 900	89 200	94 600	101 400	108 500
Tyresö	46 200	48 900	51 700	54 300	56 900
Upplands-Bro	25 800	28 500	31 600	33 800	36 000
Nykvarn	10 200	11 000	12 200	13 000	13 800
Täby	68 300	75 400	88 400	100 700	113 300
Danderyd	32 400	34 900	39 700	42 700	45 700
Sollentuna	70 300	75 100	83 100	88 500	94 100
Stockholm	923 500	981 900	1 067 800	1 155 700	1 245 600
Södertälje	93 200	99 200	107 300	112 200	117 300
Nacka	98 000	106 400	121 000	136 100	151 500
Sundbyberg	46 100	53 500	66 100	78 200	90 400
Solna	76 200	84 200	96 600	111 400	126 500
Lidingö	46 300	49 000	52 800	55 500	58 300
Vaxholm	11 400	12 400	14 000	14 700	15 400
Norrälje	58 700	62 900	69 700	73 800	78 000
Sigtuna	44 800	48 600	52 300	54 800	57 300
Nynäshamn	27 500	28 900	30 900	32 200	33 600
<i>Uppsala län</i>	<i>354 000</i>	<i>373 000</i>	<i>399 000</i>	<i>418 000</i>	<i>430 000</i>
Håbo	20 300	21 400	22 300	23 200	23 700
Älvkarleby	9 300	9 500	9 400	9 400	9 200
Knivsta	16 900	18 000	19 200	20 300	21 000
Heby	13 600	13 900	13 600	13 600	13 400
Tierp	20 500	20 900	20 600	20 500	20 100
Uppsala	210 100	226 200	247 900	264 100	276 000
Enköping	41 900	44 000	44 600	45 500	45 700

Låg

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
Östhammar	21 600	22 000	21 600	21 400	21 000
<i>Södermanlands län</i>	<i>283 000</i>	<i>294 000</i>	<i>303 000</i>	<i>307 000</i>	<i>318 000</i>
Vingåker	9 000	9 200	9 100	9 100	9 200
Gnesta	10 600	11 100	11 200	11 200	11 400
Nyköping	54 300	56 300	57 600	58 200	60 100
Oxelösund	11 700	12 100	11 900	11 700	11 700
Flen	16 400	16 900	16 400	16 100	16 100
<i>Katrineholm</i>	<i>33 500</i>	<i>34 100</i>	<i>33 600</i>	<i>33 100</i>	<i>33 200</i>
Eskilstuna	102 100	108 000	115 000	119 700	126 900
Strängnäs	34 100	35 200	35 400	35 500	36 400
Trosa	12 100	12 700	12 500	12 500	12 800
<i>Östergötlands län</i>	<i>447 000</i>	<i>463 000</i>	<i>478 000</i>	<i>483 000</i>	<i>497 000</i>
Ödeshög	5 200	5 500	5 500	5 600	5 700
Ydre	3 700	3 700	3 800	3 700	3 800
Kinda	9 800	10 000	10 100	10 000	10 100
Boxholm	5 300	5 500	5 500	5 500	5 600
Åtvidaberg	11 500	11 900	12 100	12 100	12 300
Finspång	21 200	21 700	21 400	21 000	21 000
Valdemarsvik	7 700	7 900	7 900	7 800	7 900
Linköping	153 000	161 700	170 700	175 600	183 500
Norrköping	137 000	143 300	148 000	150 100	154 800
Söderköping	14 200	14 500	14 300	14 100	14 100
Motala	42 900	43 700	43 500	42 900	43 000
Vadstena	7 400	7 500	7 700	7 700	7 800
Mjölby	26 600	27 000	27 200	26 900	27 100
<i>Örebro län</i>	<i>291 000</i>	<i>300 000</i>	<i>308 000</i>	<i>310 000</i>	<i>315 000</i>
Lekeberg	7 500	7 700	7 600	7 500	7 400
Laxå	5 700	5 800	5 800	5 700	5 700
Hallsberg	15 500	15 900	16 000	16 100	16 200
Degerfors	9 500	9 700	9 700	9 600	9 600
Hällefors	7 000	7 200	6 900	6 800	6 700
Ljusnarsberg	4 900	5 100	5 000	5 000	4 900
Örebro	144 200	152 300	161 100	165 500	171 500
Kumla	21 200	21 600	21 500	21 200	21 200
Askersund	11 200	11 400	11 100	10 900	10 800
Karlskoga	30 300	30 600	29 700	29 000	28 500
Nora	10 500	10 700	10 400	10 200	10 200
Lindesberg	23 600	23 800	23 000	22 500	22 200
<i>Västmanlands län</i>	<i>264 000</i>	<i>273 000</i>	<i>280 000</i>	<i>282 000</i>	<i>287 000</i>
Skinnskatteberg	4 500	4 500	4 500	4 400	4 400
Surahammar	10 000	11 100	10 000	9 900	9 900
Kungsör	8 300	8 500	8 400	8 200	8 200
Hallstahammar	15 600	16 000	15 900	15 700	15 600
Norberg	5 800	5 900	5 800	5 700	5 600
Västerås	145 200	153 000	161 400	165 600	171 800
Sala	22 100	22 500	22 000	21 500	21 300

Låg

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
Fagersta	13 300	13 400	12 800	12 300	11 900
Köping	25 600	26 200	25 700	25 200	25 100
Arboga	13 900	14 000	13 800	13 600	13 500
<i>Gävleborgs län</i>	<i>283 000</i>	<i>287 000</i>	<i>284 000</i>	<i>274 000</i>	<i>271 000</i>
Ockelbo	5 800	5 900	5 800	5 600	5 500
Hofors	9 400	9 600	9 200	8 900	8 700
Ovanåker	11 500	11 700	11 400	11 000	10 900
Nordanstig	9 500	9 600	9 500	9 200	9 200
Ljusdal	19 000	19 200	18 700	18 000	17 700
Gävle	98 900	101 900	103 600	100 800	100 400
Sandviken	38 300	39 100	37 900	36 500	36 000
Söderhamn	25 800	26 100	25 300	24 200	23 800
Bollnäs	26 600	27 000	26 100	25 000	24 600
Hudiksvall	37 000	37 400	36 300	34 800	34 200
Östra Mellansverige	4 146 000	4 374 000	4 677 000	4 908 000	5 166 000
Riket	9 857 000	10 292 000	10 788 000	11 094 000	11 444 000

Bas

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
<i>Stockholms län</i>	<i>2 231 000</i>	<i>2 488 000</i>	<i>2 850 000</i>	<i>3 132 000</i>	<i>3 388 000</i>
Upplands Väsby	42 700	47 600	53 100	56 100	58 800
Vallentuna	32 400	36 900	44 900	48 100	51 000
Österåker	42 100	46 800	52 100	56 400	60 200
Värmdö	41 100	47 500	58 100	62 400	66 100
Järfälla	72 400	83 900	101 700	112 200	121 700
Ekerö	27 000	29 800	33 800	36 100	38 000
Huddinge	105 300	115 600	127 300	136 900	145 500
Botkyrka	89 400	98 200	110 300	116 900	122 600
Salem	16 400	17 800	19 400	20 500	21 300
Haninge	83 900	92 600	103 100	112 600	121 300
Tyresö	46 200	50 300	54 700	58 800	62 400
Upplands-Bro	25 800	29 500	34 000	37 000	39 800
Nykvarn	10 200	11 300	12 800	13 900	14 900
Täby	68 300	79 000	98 100	113 100	127 200
Danderyd	32 400	36 300	43 300	47 300	50 900
Sollentuna	70 300	77 900	90 000	97 700	104 600
Stockholm	923 500	1 015 800	1 147 300	1 264 500	1 371 400
Södertälje	93 200	102 900	116 600	124 400	131 100
Nacka	98 000	110 400	130 900	149 700	167 300
Sundbyberg	46 100	56 200	73 500	87 700	101 100
Solna	76 200	88 200	107 400	125 100	141 900
Lidingö	46 300	50 500	55 900	60 000	63 600
Vaxholm	11 400	12 800	15 000	16 000	17 000
Norrtälje	58 700	65 800	77 500	83 100	88 100
Sigtuna	44 800	50 200	56 000	59 900	63 300
Nynäshamn	27 500	29 900	33 400	35 500	37 200
Uppsala län	354 000	386 000	428 000	457 000	477 000
Håbo	20 300	22 100	23 800	25 000	25 800
Älvkarleby	9 300	9 800	9 900	10 000	9 800
Knivsta	16 900	18 500	20 200	21 800	23 000
Heby	13 600	14 200	14 200	14 300	14 200
Tierp	20 500	21 400	21 500	21 600	21 200
Uppsala	210 100	234 400	268 000	292 100	310 600
Enköping	41 900	45 400	48 000	49 700	50 400
Östhammar	21 600	22 500	22 500	22 600	22 200
<i>Södermanlands län</i>	<i>284 000</i>	<i>307 000</i>	<i>331 000</i>	<i>344 000</i>	<i>361 000</i>
Vingåker	9 000	9 500	9 600	9 600	9 700
Gnesta	10 600	11 400	11 900	12 100	12 400
Nyköping	54 300	58 600	63 300	65 100	67 500
Oxelösund	11 700	12 400	12 500	12 400	12 500
Flen	16 400	17 400	17 300	17 200	17 300
Katrineholm	33 500	35 000	35 400	35 300	35 500
Eskilstuna	102 100	113 500	129 200	139 800	151 800
Strängnäs	34 100	36 400	37 900	38 600	39 600

Bas

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
Trosa	12 100	13 200	13 700	13 900	14 300
<i>Östergötlands län</i>	<i>446 000</i>	<i>473 000</i>	<i>504 000</i>	<i>519 000</i>	<i>540 000</i>
Ödeshög	5 200	5 600	5 800	5 900	6 100
Ydre	3 700	3 800	3 900	3 900	4 000
Kinda	9 800	10 200	10 500	10 500	10 700
Boxholm	5 300	5 600	5 700	5 800	6 000
Åtvidaberg	11 500	12 100	12 600	12 800	13 100
Finspång	21 200	22 100	22 200	22 000	22 100
Valdemarsvik	7 700	8 100	8 200	8 200	8 300
Linköping	153 000	166 000	181 700	191 000	202 300
Norrköping	137 000	146 900	156 900	162 300	169 300
Söderköping	14 200	14 800	14 900	14 800	14 900
Motala	42 900	44 500	45 100	45 100	45 700
Vadstena	7 400	7 700	8 100	8 300	8 600
Mjölby	26 600	27 500	28 100	28 300	28 700
Örebro län	291 000	307 000	323 000	331 000	340 000
Lekeberg	7 500	7 800	7 800	7 800	7 800
Laxå	5 700	5 900	5 900	5 900	5 900
Hallsberg	15 500	16 200	16 600	16 900	17 200
Degerfors	9 500	9 900	10 000	10 000	10 100
Hällefors	7 000	7 300	7 200	7 100	7 000
Ljusnarsberg	4 900	5 100	5 100	5 200	5 200
Örebro	144 200	156 200	172 100	180 900	190 300
Kumla	21 200	21 900	22 200	22 300	22 400
Askersund	11 200	11 500	11 500	11 400	11 300
Karlskoga	30 300	31 000	30 400	30 000	29 700
Nora	10 500	10 900	10 700	10 600	10 500
Lindesberg	23 600	24 100	23 500	23 100	22 700
<i>Västmanlands län</i>	<i>264 000</i>	<i>282 000</i>	<i>300 000</i>	<i>308 000</i>	<i>318 000</i>
Skinnskatteberg	4 500	4 600	4 800	4 800	4 900
Surahammar	10 000	10 400	10 400	10 400	10 400
Kungsör	8 300	8 700	8 800	8 800	8 900
Hallstahammar	15 600	16 300	16 400	16 300	16 300
Norberg	5 800	6 000	6 200	6 100	6 100
Västerås	145 200	158 800	176 800	185 700	196 200
Sala	22 100	23 000	22 900	22 700	22 700
Fagersta	13 300	13 600	13 100	12 700	12 500
Köping	25 600	26 600	26 500	26 200	26 100
Arboga	13 900	14 300	14 400	14 300	14 300
<i>Gävleborgs län</i>	<i>282 000</i>	<i>290 000</i>	<i>293 000</i>	<i>288 000</i>	<i>288 000</i>
Ockelbo	5 800	5 900	5 900	5 800	5 700
Hofors	9 400	9 700	9 500	9 200	9 000
Ovanåker	11 500	11 800	11 600	11 300	11 200
Nordanstig	9 500	9 700	9 700	9 500	9 400
Ljusdal	19 000	19 300	19 000	18 500	18 300

Bas

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
Gävle	98 900	103 800	108 900	109 000	110 800
Sandviken	38 300	39 500	38 800	38 000	37 800
Söderhamn	25 800	26 300	25 800	25 100	24 700
Bollnäs	26 600	27 200	26 400	25 600	25 200
Hudiksvall	37 000	37 800	37 000	36 000	35 600
Östra Mellansverige	4 152 000	4 533 000	5 029 000	5 379 000	5 712 000
Riket	9 851 000	10 590 000	11 480 000	12 040 000	12 550 000

Hög

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
<i>Stockholms län</i>	<i>2 233 000</i>	<i>2 483 000</i>	<i>2 921 300</i>	<i>3 329 300</i>	<i>3 742 100</i>
Upplands Väsby	42 700	47 400	54 800	59 100	63 600
Vallentuna	32 400	36 900	46 700	51 200	55 800
Österåker	42 100	46 600	53 800	60 500	67 200
Värmdö	41 100	47 300	59 900	66 500	73 200
Järfälla	72 400	83 600	105 100	119 900	134 800
Ekerö	27 000	29 600	34 700	38 200	41 700
Huddinge	105 300	114 600	129 500	143 500	157 800
Botkyrka	89 400	97 400	112 500	121 800	131 300
Salem	16 400	17 700	20 100	21 600	23 200
Haninge	83 900	91 800	104 900	118 800	132 800
Tyresö	46 200	50 100	56 400	62 800	69 200
Upplands-Bro	25 800	29 500	35 600	39 800	44 100
Nykvarn	10 200	11 300	13 400	15 000	16 700
Täby	68 300	78 400	100 100	121 300	142 700
Danderyd	32 400	36 300	45 300	51 500	57 700
Sollentuna	70 300	77 300	92 000	103 000	114 100
Stockholm	923 500	1 007 700	1 170 900	1 340 300	1 511 800
Södertälje	93 200	102 000	118 600	129 800	141 100
Nacka	98 000	109 800	134 600	161 600	188 900
Sundbyberg	46 100	56 300	76 600	96 600	116 700
Solna	76 200	87 900	110 800	136 300	162 000
Lidingö	46 300	50 200	57 800	64 200	70 700
Vaxholm	11 400	12 900	15 800	17 300	18 900
Norrtälje	58 700	65 400	79 500	87 500	95 600
Sigtuna	44 800	49 900	57 700	63 800	69 900
Nynäshamn	27 500	29 700	34 200	37 400	40 600
Uppsala län	355 000	386 000	436 800	484 000	526 800
Häbo	20 300	22 100	25 000	27 300	29 400
Älvkarleby	9 300	9 700	10 000	10 200	10 300
Knivsta	16 900	18 700	21 600	24 200	26 600
Heby	13 600	14 000	14 300	14 600	14 700
Tierp	20 500	21 200	21 900	22 200	22 300
Uppsala	210 100	232 500	271 900	310 100	345 500
Enköping	41 900	45 200	49 300	52 200	54 600
Östhammar	21 600	22 300	22 800	23 200	23 400
<i>Södermanlands län</i>	<i>284 000</i>	<i>306 000</i>	<i>339 600</i>	<i>369 100</i>	<i>403 800</i>
Vingåker	9 000	9 400	9 800	10 100	10 500
Gnesta	10 600	11 400	12 300	12 900	13 700
Nyköping	54 300	58 400	65 800	70 600	76 300
Oxelösund	11 700	12 200	12 600	12 900	13 400
Flen	16 400	17 200	17 500	17 800	18 400
Katrineholm	33 500	34 600	36 000	36 800	38 100
Eskilstuna	102 100	112 300	131 400	150 700	172 200
Strängnäs	34 100	36 300	39 400	41 500	44 200

Hög

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
Trosa	12 100	13 300	14 800	15 800	17 000
<i>Östergötlands län</i>	<i>448 000</i>	<i>474 000</i>	<i>514 700</i>	<i>547 000</i>	<i>588 800</i>
Ödeshög	5 200	5 500	5 900	6 100	6 500
Ydre	3 700	3 800	3 900	4 000	4 200
Kinda	9 800	10 100	10 600	10 800	11 300
Boxholm	5 300	5 500	5 800	6 100	6 400
Åtvidaberg	11 500	12 000	12 800	13 400	14 200
Finspång	21 200	21 900	22 400	22 700	23 300
Valdemarsvik	7 700	8 000	8 300	8 500	8 800
Linköping	153 000	165 700	186 600	203 600	224 100
Norrköping	137 000	146 400	160 600	171 800	186 000
Söderköping	14 200	14 700	15 200	15 300	15 800
Motala	42 900	44 300	45 800	46 700	48 400
Vadstena	7 400	7 600	8 200	8 600	9 200
Mjölby	26 600	27 400	28 600	29 400	30 600
Örebro län	291 000	307 000	329 000	347 100	368 200
Lekeberg	7 500	7 800	7 900	8 000	8 200
Laxå	5 700	5 800	6 000	6 100	6 300
Hallsberg	15 500	16 100	16 800	17 500	18 200
Degerfors	9 500	9 800	10 200	10 400	10 700
Hällefors	7 000	7 200	7 300	7 300	7 300
Ljusnarsberg	4 900	5 100	5 200	5 300	5 500
Örebro	144 200	156 000	176 000	192 500	210 700
Kumla	21 200	21 900	22 700	23 100	23 700
Askersund	11 200	11 500	11 600	11 700	11 900
Karlskoga	30 300	30 900	30 800	30 800	31 000
Nora	10 500	10 800	10 900	11 000	11 200
Lindesberg	23 600	23 900	23 600	23 400	23 500
<i>Västmanlands län</i>	<i>265 000</i>	<i>282 000</i>	<i>307 400</i>	<i>326 900</i>	<i>352 200</i>
Skinnskatteberg	4 500	4 600	4 900	5 000	5 200
Surahammar	10 000	10 300	10 700	10 800	11 100
Kungsör	8 300	8 600	8 900	9 000	9 300
Hallstahammar	15 600	16 200	16 700	16 900	17 400
Norberg	5 800	6 000	6 300	6 400	6 600
Västerås	145 200	158 200	181 700	200 500	222 800
Sala	22 100	22 800	23 300	23 400	23 900
Fagersta	13 300	13 500	13 300	13 000	13 000
Köping	25 600	26 500	27 000	27 200	27 900
Arboga	13 900	14 200	14 600	14 700	15 000
<i>Gävleborgs län</i>	<i>283 000</i>	<i>291 000</i>	<i>297 600</i>	<i>300 000</i>	<i>308 900</i>
Ockelbo	5 800	5 900	5 900	5 900	6 000
Hofors	9 400	9 600	9 500	9 300	9 400
Ovanåker	11 500	11 800	11 700	11 600	11 700
Nordanstig	9 500	9 700	9 800	9 800	10 000
Ljusdal	19 000	19 200	19 200	18 900	18 900

Hög

Län/Kommun	2015	2020	2030	2040	2050
Gävle	98 900	103 900	111 900	116 400	123 500
Sandviken	38 300	39 400	39 300	39 200	39 900
Söderhamn	25 800	26 200	26 100	25 700	25 900
Bollnäs	26 600	27 100	26 700	26 200	26 400
Hudiksvall	37 000	37 600	37 500	37 000	37 200
Östra Mellansverige	4 159 000	4 529 000	5 148 000	5 703 000	6 291 000
Riket	9 885 000	10 603 000	11 749 000	12 731 000	13 777 000

Bilaga 3: Branschaggregat

Aggregat	Bransch enligt Raps	
Varuproduktion	Jordbruk	
	Skogsbruk	
	Fiske	
	Gruvor och mineralutvinningsindustri	
	Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri	
	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	
	Sågverk, träimpregneringsverk	
	Annan trävaruindustri, ej möbler	
	Massaindustri	
	Pappers- och pappersvaruindustri	
	Förlag, grafisk och annan reproindustri	
	Industri för stenkols- och petroleumproduktion, samt kärnbränsle	
	Industri för läkemedel, rengöringsmedel och toalettartiklar	
	Övrig kemisk industri	
	Gummi- och plastvaruindustri	
	Jord- och stenvaruindustri	
	Stål- o metallverk	
	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	
	Maskinindustri	
	Industri för kontorsmaskiner och datorer	
	Annan elektro- och teleproduktindustri	
	Industri för instrument och ur	
	Transportmedelsindustri	
	Övrig tillverkningsindustri	
	El-, gas- och värmeverk	
	Vatten- och reningsverk	
	Byggindustri	
	Producenttjänster	Banker, försäkringsbolag
		Företagsservicefirmor
	Förmedlingstjänster	Bilserviceverkstäder
		Parti- o detaljhandel, reparation av hushållsartiklar
		Järnvägsföretag
		Övriga landtransportföretag
Rederier		
Flygbolag		
Resebyråer, speditörer		
Post- och budbilsföretag		
Telekommunikationsföretag		
Välfärdstjänster		Utbildning
		Hälso- och sjukvård, omsorg
Övriga hushållstjänster	Övriga fastigheter	
	Renhållning, kultur, sport m.m.	
	HIO (Hushållens Ideella Organisationer)	
	Hotell och restaurang	
	Allmän administration, m.m.	
Väghållning, lokala transporter, kultur m.m.		

