

Rapport nr
2007:4

2 augusti 2007

Uppföljning av prognosarbetet 2006

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	1
Sammanfattning.....	2
Inledning.....	3
Förutsättningar och antaganden i beräkningarna.....	4
Kommuntotal.....	4
Resultat per åldersgrupp.....	7
Flyttningar	8
Förändrat flyttbeteende.....	8
Delområdesprognos.....	9
Utbildningsområden och verksamhetsspår.....	11
Äldreomsorgsområden	11
Stadsdelar och delområden på landsbygden.....	12
Osäkerhet i beräkningarna.....	12
Källförteckning.....	13
Tabellbilaga	14
Publicerade rapporter i serien Norrköpingsfakta.....	16

Sammanfattning

Denna rapport redovisar en uppföljning av det samlade prognosarbetet år 2006.

Som stöd i planeringsarbetet görs varje år beräkningar av den framtida folkmängden. I maj 2006 gjordes den officiella befolkningsprognosen för kommunen totalt och på delområdesnivå. Som ett stöd i kommunens budgetarbete gjordes en folkmängdsberäkning för kommunen totalt i februari månad. Folkmängdsberäkningen bygger på föregående års befolkningsprognos justerad med utfallet det första prognosåret.

Folkmängden den 31 december 2006 var 125 463 personer, vilket var en ökning med 821 personer under året, den största ökningen sedan år 1994. Under år 2005 ökade folkmängden med 232 personer.

Befolkningsprognosen underskattade folkmängden med 425 personer medan folkmängdsberäkningen, som beräknades tidigare på året, underskattade den faktiska folkmängden med 539 personer.

I befolkningsprognosen underskattades antalet födda barn med 84 stycken. Antalet döda däremot skattades något bättre, med en överskattning på 36 personer. Både antagandet om antal inflyttare och antagandet om antal utflyttare var något högt. Sammantaget gav det ett flyttnetto på +400 personer, vilket var drygt 300 personer för lågt. En förklaring till det höga flyttnettot år 2006 var den tillfälliga asyllagen som gällde under del av året. I jämförelse med tidigare år fick ett större antal flyktingar uppehållstillstånd och folkbokfördes i Norrköping.

En åldersuppdelning av resultatet visar att det var, relativt sett, främst barn och ungdomar som underskattades i prognosen. Dels beroende på för lågt antagande av flyttnettot, dels på grund av något förändrade åldersfördelningar för in- och utflyttare.

Befolkningsprognosen underskattade folkmängden med 425 personer, vilket är -0,3 procent av den faktiska folkmängden. Vid tidpunkten för prognosberäkningen gjordes jämförelser för årets första månader med utvecklingen under tidigare år. Dessa jämförelser pekade på en svag befolkningsökning under året, vilket alltså inte blev fallet.

Resultatet från uppföljningen användes som del av underlaget i arbetet med den nya befolkningsprognosen våren 2007.

Inledning

Som stöd i planeringsarbetet görs varje år beräkningar av den framtida folkmängden. Resultatet av beräkningarna ligger till grund för de volymkattningar som görs inom olika verksamheter. Volymkattningarna kompletteras med ytterligare antaganden av respektive verksamhet. Exempelvis så kompletteras volymkattningen av totala antalet barn med antaganden om bland annat servicegrad i förskola och andel i fristående verksamhet. Inom äldreomsorgsområdet görs bland annat uppskattningar av behov av service i olika åldersgrupper.

I maj varje år görs den officiella befolkningsprognosen för kommunen totalt och på delområdesnivå. Som ett stöd i kommunens budgetarbete görs varje år ytterligare beräkningar av den framtida befolkningsutvecklingen. Under budgetarbetets inledande fas under året görs en folkmängdsberäkning för kommunen totalt. Befolkningsprognosen bygger på en matematisk prognosmodell, medan folkmängdsberäkningen baseras på befolkningsprognosen året innan justerad efter faktisk folkmängd under första prognosåret. De justeringar som görs för det första prognosåret i varje ettårsklass görs för varje efterföljande år med ett års förskjutning i ettårsklasserna.

De antaganden som görs i prognosarbetet grundar sig på flera olika källor. Dels är det den faktiska utvecklingen under de senaste åren, dels förändringar som medför befolkningsförändringar man vet, eller antar, kommer att inträffa i framtiden. Grundmaterialet till de faktiska uppgifterna kommer till stor del från Statistiska centralbyrån (SCB), men även från kommunens eget befolkningsregister Kommuninvånardata (KID).

Prognosunderlaget från SCB avser åldersfördelningarna för in- och utflyttning, fruktsamhet samt dödlighet till och med det senaste årsskiftet. Underlaget för att göra en prognos för kommunen som helhet levereras i februari – mars. Befolkningsprognosen görs även för delområden och prognosunderlaget för delområdesprognosen levereras i april – maj.

Tidigare har en justerad befolkningsprognos beräknats i oktober månad. Den efterfrågades inte under 2005 och 2006, och beräknades därför inte.

Alla beräkningar av befolkningsutvecklingen avser folkmängden den 31 december respektive år. Tabellen nedan redovisar tidpunkt för beräkning och vilka geografiska områden de olika beräkningarna görs för.

Beräkningar för framtida folkmängd i Norrköping

<i>Beräkning</i>	<i>Tidpunkt</i>	<i>Nivå</i>	<i>Perspektiv</i>
Folkmängdsberäkning	Slutet av januari	Kommun	5 och 9 år
Befolkningsprognos	Maj/juni	Kommun, större delområden, stadsdelar, (4-siffernivå NYKO)	5 och 10 år

NYKO- Nyckelkodsområde, vilket är en geografisk indelning av kommunen. Till exempel motsvarar NYKO på firsiffernivå i tätorter "del av stadsdel".

Större delområden i tabellen ovan kan vara utbildningsområden, äldreomsorgsområden, före detta kommundelsnämnder eller dylikt. Beräkningarna görs för tio år framåt, men det som framför allt används är uppgifterna fem år framåt i tiden, eftersom osäkerheten i prognosen ökar för tidpunkter som ligger långt fram i tiden. Perspektivet tio år benämns som en utblick tio år framåt i tiden.

Denna rapport redovisar en uppföljning av det samlade prognosarbetet år 2006.

Förutsättningar och antaganden i beräkningarna

I de två rapporter om folkmängdsberäkningen och befolkningsprognosen som publicerades under 2006 redovisas förutsättningar och antaganden. Det är följande rapporter:

- Norrköpingsfakta 2006:1 Folkmängdsberäkning 2006 – 2010 med utblick mot 2014
- Norrköpingsfakta 2006:7 Befolkningsprognos 2006 – 2010 med utblick mot år 2015

Kommuntotal

Norrköpings folkmängd den 31 december 2006 var enligt Statistiska centralbyråns (SCB:s) officiella siffror 125 463 personer och den högsta folkmängden i Norrköping vid ett årsskifte någonsin. Det innebar en ökning av invånarantalet med 821 personer under 2006, vilket berodde både på ökat antal födda barn och att fler flyttade till Norrköping än det var som flyttade från kommunen.

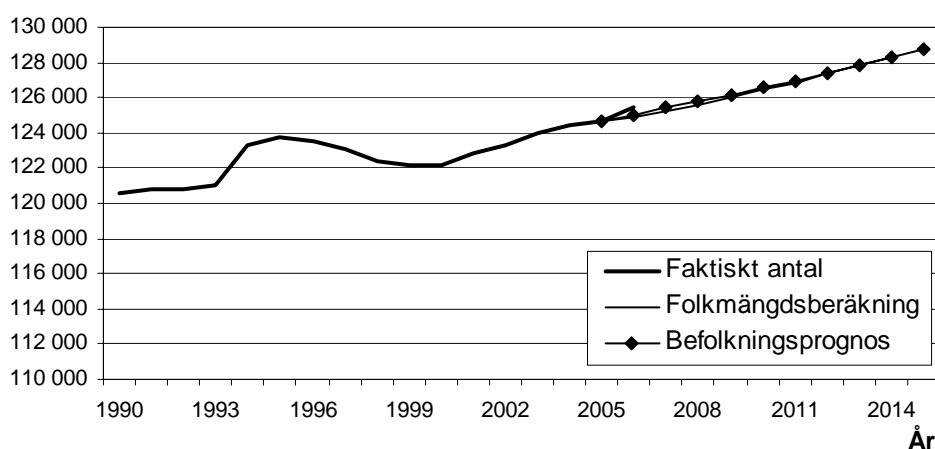
Folkmängdsberäkningen som gjordes i slutet på januari 2006, baserad på befolkningsprognosen året innan samt faktiskt utfall under år 2005, underskattade folkmängden år 2006 med 539 personer. Det motsvarar -0,4 procent av den faktiska folkmängden.

Befolkningsprognosen som gjordes i maj månad år 2006 gav en något bättre beräkning av folkmängden den 31 december samma år. Dock var det en underskattning av folkmängden med 425 personer, vilket är -0,3 procent av den faktiska folkmängden. Vid tidpunkten för prognosberäkningen gjordes jämförelser för årets första månader med utvecklingen under tidigare år. Dessa jämförelser pekade på en svag befolkningsökning under året, vilket alltså inte blev fallet.

Diagrammet nedan visar den faktiska befolkningsutvecklingen i Norrköping under åren 1990 – 2006 samt den framtida befolkningsutvecklingen i Norrköping enligt de två olika beräkningarna. Observera att skalan på y-axeln inte börjar på 0.

Befolkningsutveckling i Norrköping 1990 - 2006, folkmängdberäkning, prognos och justerad prognos 2006 - 2015

Folkmängd



Källa: Statistiska centralbyrån (faktiskt antal åren 1990 – 2006),
Planeringskontoret, Norrköpings kommun (åren 2006 – 2015)
Not: y-axeln börjar inte på värdet noll.

I prognosmodellen för beräkningen av befolkningsprognosen görs antaganden för de fyra olika förändringsvariablerna: antal födda per kvinna, antal döda, antal inflyttare och antal utflyttare per kön. Antagandena görs dels för förändringar i absoluta tal, men också för köns- och åldersfördelningar.

Resultatet av folkmängdsberäkningen kan inte delas upp i de fyra förändringsvariablerna, det kan man däremot göra med resultatet av befolkningsprognosen. Tabellen nedan redovisar uppgifter för år 2006, fördelat på de fyra förändringsvariablerna för faktiskt antal samt för befolkningsprognosen.

Faktisk folkmängd och befolkningsförändringar i Norrköping år 2006 samt resultat från befolkningsprognosen för år 2006

	Faktiskt antal år 2006	Befolknings- prognosen 2006	Skillnad befolkningsprognos och faktiskt antal
Antal födda	1 423	1 339	-84
Antal döda	1 308	1 344	36
Födelsenetto	115	-5	-120
Antal inflyttare	5 342	5 600	258
Antal utflyttare	4 631	5 200	569
Flyttningsnetto	711	400	-311
Folkökning	821	396	-425
Folkmängd 31 dec 2005	125 463	125 038	-425

Källa: Statistiska centralbyrån (faktiskt antal), Planeringskontoret, Norrköpings kommun (övrigt)

Antalet födda barn underskattades med 84 barn i befolkningsprognosen. Antalet döda skattades bättre – antalet överskattades med 36 personer. Det gav sammantaget ett födelsenetto som underskattades med –120 personer.

Flyttnettot, det vill säga antalet inflyttare minus antalet utflyttare, underskattades med 311 personer. Både antalet inflyttare och antalet utflyttare överskattades i befolkningsprognosen, mest överskattades antalet utflyttare. Se uppgifter i tabellen ovan.

Även om antalet flyttningar överskattades i prognosen 2006, var det så att antalet flyttningar ökade mellan år 2005 och år 2006. År 2005 flyttade 4 770 personer till Norrköping, år 2006 var antalet 5 342 personer. Antalet utflyttare ökade något i jämförelse mellan år 2005 och 2006. År 2005 flyttade 4 595 personer från kommunen, år 2006 var motsvarande antal 4 631 personer.

Folkökningen på 821 personer under år 2006 beror till största delen på positivt flyttnetto, +711 personer. Det vill säga 711 fler personer flyttade in till kommunen än antalet som flyttade från kommunen under år 2006. 515 av detta överskott var flyttnetto mot utlandet. Det relativt sett höga positiva flyttnettot mot utlandet beror bland annat på att fler flyktingar än tidigare har fått uppehållstillstånd och blivit folkbokförda. Orsaken till det är den tillfälliga asylagen. Under år 2006 kom över 600 flyktingar till Norrköping, en fyrdubbling jämfört med året innan. I underlaget för befolkningsprognosen 2006 fanns antaganden om ett ökat antal uppehållstillstånd till omkring 350 personer.

Resultat per åldersgrupp

Skillnaderna mellan faktiskt antal och befolkningsprognosen varierar i olika åldersgrupper. Tabellen nedan visar folkmängden år 2006 uppdelat i åldersgrupper för de olika beräkningarna.

Folkmängd per åldersgrupp; faktiskt antal, enligt folkmängdsberäkningen samt enligt befolkningsprognos, Norrköping 2006

Ålder	Faktiskt antal år 2006	Folkmängd enligt folkmängds- beräkningen 2006	Folkmängd enligt befolknings- prognosen 2006	Skillnad mellan
				befolkningsprognos och faktiskt antal 2006
0	1 430	1 384	1 341	-89
1-5	6 748	6 698	6 686	-62
6	1 288	1 266	1 267	-21
7-9	3 876	3 845	3 854	-22
10-12	4 445	4 418	4 434	-11
13-15	5 172	5 146	5 155	-17
16-18	5 296	5 257	5 269	-27
19	1 624	1 608	1 619	-5
20-24	8 070	7 941	8 069	-1
25-64	65 969	65 849	65 844	-125
65-69	5 803	5 821	5 820	17
70-74	4 727	4 714	4 712	-15
75-79	4 243	4 247	4 247	4
80-84	3 540	3 510	3 508	-32
85-89	2 250	2 227	2 225	-25
90-	982	993	987	5
Totalt	125 463	124 924	125 038	-425

Källa: Statistiska centralbyrån (faktiskt antal år 2006), Norrköpings kommun (övrigt).

I tabellen ovan visas resultatet av de olika beräkningarna av framtida folkmängd, samt skillnaden mellan befolkningsprognosen och det faktiska antalet.

Antalet 0-åringar, som främst beror på antagande om antal födda, underskattades med 89 barn i befolkningsprognosen.

Antalet i åldersgrupperna 1 – 5 år underskattades med 62 barn, medan antalet barn i skolåldern, 6 till 15 år, underskattades med 71 barn.

Antalet ungdomar i åldern 16 – 18 år underskattades med 27 personer.

Befolkningsprognosen skattade antalet unga vuxna, 19 – 24 år, väl. Antalet underskattades med 6 personer.

I den stora åldersgruppen 25 - 64 år underskattades folkmängden med 125 personer.

Antalet personer 65 år och över underskattades i prognosen med 46 personer. Underskattningen beror främst på att antalet döda överskattades, en liten underskattning gjordes på flyttnettot för åldersgruppen.

Flyttningar

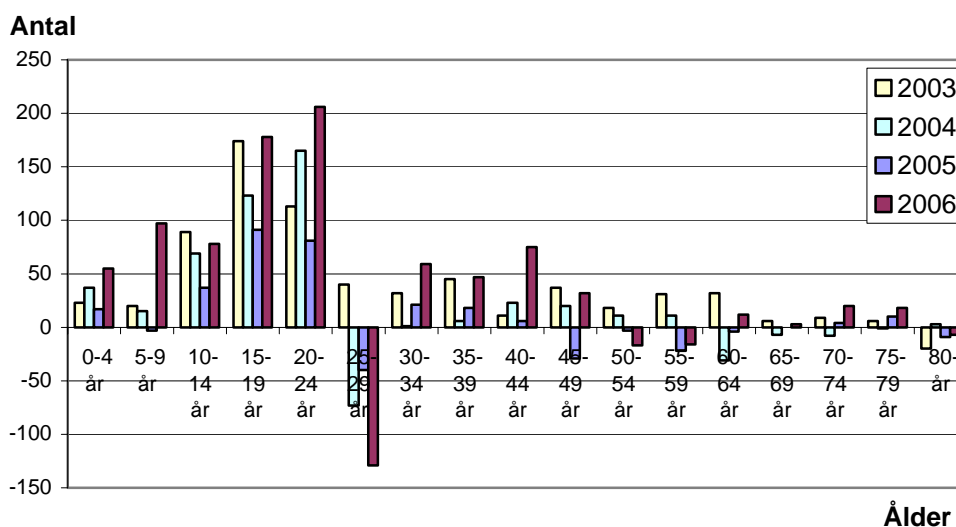
Flyttningar till och från områden påverkar befolkningssammansättningen, och det är något som inte behöver vara bestående mellan olika år. Det finns förändringar som mer eller mindre är slumpmässiga, det vill säga beteenden som inte finns något mönster i. Speciellt gäller det vid redovisning av mindre geografiska områden där slumpen kan ge mer eller mindre oförklarliga avvikelser.

Förändrat flyttbeteende

Befolkningsprognosen underskattade den faktiska folkmängden med 425 personer, varav en stor del var underskattning av antalet barn och unga. Detta beror dels på att det totala flyttnettot underskattades, men också att åldersfördelningarna för in- och utflyttare förändrades något under 2006 i jämförelse med de åldersfördelningar som användes i beräkningarna. I beräkningarna användes ett medelvärde för åldersfördelningarna under åren 2003 – 2005. Ett medelvärde används för att inte ett år med extrema värden ska få för hög genomslagskraft.

En enkel bild för att visa det förändrade flyttbeteendet är ett diagram över flyttnettot i olika åldersklasser under åren 2003 – 2006. Se diagram nedan.

Flyttnetto Norrköping 2003 - 2006 per åldersklass



Källa: Statistiska centralbyrån

Diagrammet visar att flyttnettot för 2006, i jämförelse med de tre föregående åren, har förändrats. Det gäller speciellt åldersgruppen 5 – 9 år.

Åldersgruppen 20 – 30 år

Diagrammet visar också det förändrade flyttbeteendet för åldersgruppen 25 – 29 år. Under år 2002, samt några år innan dess, var flyttnettot positivt för gruppen. Sedan år 2004 har nettot varit negativt, det vill säga fler i åldersgruppen flyttar från Norrköping än antalet som flyttar till kommunen.

Den åldersfördelning som används för in- respektive utflyttare i prognosmodellen är utjämnade värden för tre år. År 2006 användes alltså

utjämnade värden för Norrköping åren 2003 – 2005 fördelat på kön och ettårsklass. Fördelningarna kan förändras och förändringar gjordes i åldersfördelningarna båda för in- och utflyttare i åldersgruppen 20 – 30 år.

Åldersfördelningen för **inflyttarna** ändrades något för inflyttare i åldern omkring 20 – 24 år för att ge ett högre antal inflyttare. Detta på grund att antalet i den åldersgruppen har underskattats tidigare år.

På grund av att de två tidigare befolkningsprognoserna överskattade antalet personer i åldern 26 – 30 år, förändrades åldersfördelningen för **utflyttarna** i åldersgruppen något. Åldersfördelningen i prognosmodellen har alltså inte tagit hänsyn till att personer omkring 26 – 30 år har flyttat från Norrköping, till exempel på grund av att studietiden är slut och man har sökt sig till en annan kommun. Under några år innan år 2004 var flyttnettot positivt för denna grupp. Åren 2004 och 2005 var flyttnettot negativt. Åldersfördelningarna justerades på grund av åldersfördelningarna för utflyttarna, baserat enbart på ett genomsnitt för åldersfördelningarna åren 2003 – 2005, antogs ge ett för positivt flyttnetto för prognosen år 2006.

De förändrade åldersfördelningarna gav en bättre beräkning av folkmängden i åldersgrupperna 20 – 24 år respektive 25 – 30 år. Se tabell nedan.

Skillnaden mellan faktiskt år 2006 antal och beräknat antal enligt prognosen samt enligt beräkning utan justeringar av åldersfördelningar

Åldersgrupp	Skillnaden i antal personer mellan beräkning av antal personer år 2006 utan att justera åldersfördelningarna enligt beskrivningen ovan och faktiskt antal år 2006	
	Skillnaden i antal personer mellan prognosuppgift och faktiskt antal år 2006	Skillnaden i antal personer mellan beräkning av antal personer år 2006 utan att justera åldersfördelningarna enligt beskrivningen ovan och faktiskt antal år 2006
20 – 24 år	-1	-74
25 – 30 år	-9	64

Källa: Planeringskontoret, Norrköpings kommun

Totalt för åldersgruppen 20 – 30 år var det dock ingen skillnad på avvikelserna mot faktiskt antal för de två olika beräkningarna.

Åldersfördelningarna kommer inte att justeras på motsvarande sätt i prognosberäkningarna 2007.

I rapporten om befolkningsprognosen 2006 redovisas antagandena i beräkningarna närmare.

Delområdesprognos

Delområdesprognoser görs i befolkningsprognosen. Delområdesprognosen stäms sedan av mot totalprognosen, så att summan av folkmängden per delområde blir den totala folkmängden enligt totalprognosen.

I befolkningsprognosen på delområdesnivå delas kommunens geografiska område upp i **prognosområden**. Avsikten är att bilda prognosområden som är så homogena som möjligt med avseende på typ av boende. Anledningen

är att befolkningen inom en viss typ av boende, till exempel boende i nyare småhus eller boende i hyresrätter, är relativt lika i beteende såsom antal flyttningar och födelsetal.

För varje prognosområde görs antaganden om fruktsamhet, in- och utflyttning och nybyggnation. År 2006 var det cirka 240 olika prognosområden. Prognosområdena summeras sedan till delområden såsom stadsdelar, utbildningsområden och äldreomsorgsområden.

Flyttningar till och från kommunen påverkar befolkningssammansättningen. År 2006 flyttade 5 342 personer till Norrköping och 4 631 personer från Norrköping, vilket gav ett flyttnetto på +711 personer.

I mindre områden kan befolkningssammansättningen påverkas än mer av flyttningar eftersom det rör sig om en mindre population som ändå kan ha en stor andel flyttningar. Under år 2006 skedde det över 17 000 flyttningar inom kommunens gränser. Observera att det är antal flyttningar som redovisas, antal personer som har flyttat är lägre eftersom det finns personer som har flyttat flera gånger under året. Antalet flyttningar inom kommunens gräns har ökat under senare år, både räknat i absoluta tal och i andel av befolkningen den 31 december respektive år.

Jämförelser har gjorts mellan delområdesprognosen, uppdelad i olika områden och åldersfördelningar, men jämförelserna redovisas inte i sin helhet. Vissa jämförelser redovisas dock i de följande avsnitten.

Utbildningsområden och verksamhetsspår

Sedan 1 januari år 2003 finns det indelning av Norrköping i utbildningsområden. De är sex stycken och är en hopslagning av verksamhetsspår inom förskola och grundskola. Tanken med verksamhetsspår är att ett barn ska befinna sig inom ett verksamhetsspår hela sin för- och grundskoletid.

Faktiskt antal åren 2004 – 2006 samt befolkningsprognos för utbildningsområdena i Norrköping år 2006, avser 31 december respektive år

Utbildningsområde	Faktiskt antal år 2004	Faktiskt antal år 2005	Faktiskt antal år 2006	Folkmängd enligt befolkningsprognosen	Skilnad mellan befolkningsprognos och faktiskt antal
				2006	2006
Södra utbildningsområdet	18 798	18 774	19 016	18 889	-127
Djäknepark och Regnbågen	20 777	20 667	20 743	20 641	-102
Eneby, Svärtinge och Haga-Matteus	20 251	20 368	20 561	20 560	-1
Kvillinge, Kolmården och Vikbolandet	20 737	21 015	20 953	21 069	116
Skärblacka och Klockaretorpet	13 783	13 589	13 768	13 685	-83
Vilbergen, Ektorp och Victoria	29 700	29 838	30 052	29 782	-270
Övriga	364	391	370	413	43
Norrköping	124 410	124 642	125 463	125 038	-425

Källa: Statistiska centralbyrån (faktiskt antal år 2004 - 2006), Norrköpings kommun (övrigt).

Skilnaden mellan faktisk folkmängd den 31 december 2006 och folkmängden enligt befolkningsprognosen varierar i de olika utbildningsområdena. Skillnaden var störst för utbildningsområdet Vilbergen – Ektorp – Victoria med en underskattning av folkmängden med 270 personer. Det var den största differensen både i absoluta tal och procentuellt.

I verksamhetsplaneringen för barn- och ungdom är det åldersgrupperna inom förskola och skolåldrar som är de intressanta. I planeringsarbetet använder man antal barn per årskurs under respektive år, vilket innebär att två årskullar barn berörs. En volymkattning görs av totala antalet barn i respektive årskurs och år. Denna används sedan av utbildningskontoret som ett underlag i verksamhetsplaneringen.

Äldreomsorgsområden

År 2003 infördes även så kallade äldreomsorgsområden. Det är en geografisk indelning av Norrköping i fem stycken områden.

Äldreomsorgsområdena används i Vård- och Omsorgskontorets verksamhet inom äldreomsorgen och prognosuppgifterna för åldersgruppen 65 år och

däröver är mest intressant. Nedan redovisas enbart den totala folkmängden inom varje område.

Faktiskt antal åren 2004 – 2006, befolkningsprognos år 2006 samt differens mellan faktiskt antal och prognos år 2006, äldreomsorgsområdena i Norrköping

Utbildningsområde	Folkmängd				Skillnad mellan befolkningsprognos och faktiskt antal 2006
	Faktiskt antal år 2004	Faktiskt antal år 2005	Faktiskt antal år 2006	enligt befolkningsprognosen 2006	
Äldreomsorgsomr. 1	29 170	29 027	29 343	29 205	-138
Äldreomsorgsomr. 2	25 572	25 548	25 767	25 679	-88
Äldreomsorgsomr. 3	14 726	14 954	15 198	15 157	-41
Äldreomsorgsomr. 4	29 162	29 146	29 305	29 024	-281
Äldreomsorgsomr. 5	25 416	25 576	25 480	25 561	81
Övriga	364	391	370	413	43
Norrköping	124 410	124 642	125 463	125 038	-425

Källa: Statistiska centralbyrån (faktiskt antal år 2004 - 2006), Norrköpings kommun (övrigt).

En uppdelning på äldreomsorgsområden visar att folkmängden underskattades i samtliga områden

Stadsdelar och delområden på landsbygden

Det finns cirka 60 stycken så kallade stadsdelar och delområden på landsbygden. Antalet folkbokförda personer per områden varierar mellan ett fåtal personer upp till cirka 5 800 personer.

Tabell 2 i tabellbilagan innehåller faktiskt antal den 31 december åren 2003 – 2006, prognosuppgifter för 2006 samt avvikelser mellan prognos och faktiskt antal år 2006. De flesta absoluta avvikelserna är i intervallet +/- 1,5 procent, bortsett från områden med få folkbokförda.

Osäkerhet i beräkningarna

Det statistiska prognosunderlaget som används är i de flesta fall ett genomsnitt av uppgifter för de tre senaste åren. Ett genomsnitt för flera år används för att hindra att extrema uppgifter ett år, som kan bero av slumpen, ska få alltför stor genomslagskraft i prognosberäkningarna. Det kan dock vara så att man genom att ta medelvärde av flera år kan missa ett trendbrott, till exempel om andelen barn och unga inflyttare plötsligt ökar från att ha varit på neråtgående.

Åldersfördelningar över in- respektive utflyttare i prognosen har en ganska stor påverkan på prognosresultatet och även det faktiska utfallet, speciellt på mindre geografiska områden. Det finns förändringar som är mer eller mindre slumpmässiga, det vill säga beteenden som inte finns något mönster i, och därför är svåra att förutse.

Nybyggnation och inflyttningsöverskott ger förändringar i befolkningssammansättning och folkmängd inom olika delar av kommunen, vilka kan vara svåra att förutse. Dock är det inte lika svårt att göra prognoser för områden med nybyggda lägenheter och småhus som att göra antaganden om hur befolkningen kommer att påverkas i övriga områden inom kommunen. För de flesta som flyttar in i ett nybyggt område flyttar från ett annat bostadsområde inom kommunen.

Delområdesprognosen görs separat från totalprognosen, men avstäms (justeras) sedan i modellen. En korrektionskvot beräknas mellan totalprognos och summan av delområdesprognos per år, kön och åldersgrupp. Befolkningen i de prognosområden justeras med hjälp av korrektionskvoten. Denna justering påverkar alltså resultatet av delområdesprognosen. Prognosområden kan undantas från justering.

Sammanfattningsvis så ökar osäkerheterna i prognoser ju längre fram i tiden man ser och osäkerheten är också större i små områden.

Källförteckning

Norrköpingsfakta 2006:1 Folkmängdsberäkning 2006 – 2010 med utblick mot 2014

Norrköpingsfakta 2006:7 Befolkningsprognos 2006 - 20010 med utblick mot år 2015

Tabellbilaga

Tabell 1

Resultat av de två olika beräkningarna av den framtida folkmängden för åren 2005 – 2015

	Folkmängdsberäkning	Befolkningsprognos
2005	124 642	124 642
2006	124 924	125 038
2007	125 244	125 407
2008	125 585	125 782
2009	126 007	126 166
2010	126 427	126 558
2011	126 872	126 966
2012	127 338	127 386
2013	127 813	127 818
2014	128 302	128 267
2015	-	128 716

Källa: Statistiska centralbyrån (år 2005), Planeringskontoret, Norrköpings kommun (åren 2006 – 2015).

Tabell 2

Stadsdelar och delområden på landsbygden, befolkningsutveckling 2003 – 2006, befolkningsprognos år 2006 samt prognosens avvikelse mot faktiskt antal 2006

Stadsdel/delområde på landsbygden	Faktiskt antal				Befolkningsprognos	Skillnad mellan prognos och faktiskt antal 2006	
	2003	2004	2005	2006	2006	Skillnad i antal	Procent (%)
111 Nordantill	5 705	5 748	5 737	5 733	5 686	-47	-0,8
112 Marielund	4 036	4 001	3 912	3 836	3 890	54	1,4
113 Lagerlunda	1 216	1 221	1 201	1 215	1 208	-7	-0,6
114 Butängen	5	4	8	7	8	1	14,3
115 Ingelsta	34	33	27	19	28	9	47,4
116 Saltängen	179	173	174	182	180	-2	-1,1
117 Slottshagen	0	1	2	3	2	-1	-33,3
118 Händelö	15	15	17	24	18	-6	-25,0
119 Herstadberg	256	257	257	259	259	0	0,0
121 Haga	5 040	5 056	5 122	5 205	5 159	-46	-0,9
122 Enebymo	4 871	4 835	4 871	4 880	4 900	20	0,4
123 Pryssgården	1 392	1 401	1 374	1 364	1 382	18	1,3
124 Fiskeby	634	628	677	699	701	2	0,3
128 Svärtinge	2 249	2 304	2 415	2 544	2 514	-30	-1,2
129 Eneby landsbygd	481	502	495	503	501	-2	-0,4
181 Åby tätort	4 661	4 657	4 875	4 901	4 907	6	0,1
182 Jursla	1 638	1 660	1 653	1 628	1 656	28	1,7
183 Simonstorp	240	246	231	232	234	2	0,9
189 Kvillinge lb	1 561	1 580	1 618	1 657	1 622	-35	-2,1

Fortsättning nästa sida.

Fortsättning tabell 2
Stadsdelar och delområden på landsbygden,
befolkningsutveckling 2003 – 2006, befolkningsprognos år 2006
samt prognosens avvikelse mot faktiskt antal 2006

Stadsdel/delområde på landsbygden	Faktiskt antal				Befolkning- prognos	Skillnad medellan prognos och faktiskt antal 2006	
	2003	2004	2005	2006	2006	Skillnad i antal	Procent (%)
191 Strömsfors	555	553	561	540	565	25	4,6
192 Krokek	4 131	4 149	4 174	4 105	4 163	58	1,4
193 Kvarsebo	174	182	176	168	180	12	7,1
199 Kolmårdens lb	934	936	953	971	952	-19	-2,0
211 Gamla staden	2 972	3 031	3 039	3 122	3 003	-119	-3,8
212 Östantill	5 969	5 924	5 811	5 844	5 836	-8	-0,1
213 Oxelbergen	3 160	3 197	3 211	3 210	3 198	-12	-0,4
217 Sylten	13	11	11	9	12	3	33,3
218 Risängen	44	45	41	31	44	13	41,9
219 Lindö	4 856	4 878	4 834	4 845	4 825	-20	-0,4
291 Ljunga	671	670	666	643	671	28	4,4
292 Östra Husby	767	760	762	788	761	-27	-3,4
293 Arkösund	172	162	154	149	157	8	5,4
299 Vikbolandets lb	5 119	5 182	5 192	5 171	5 200	29	0,6
301 Berget	2 289	2 244	2 310	2 322	2 275	-47	-2,0
302 Såpkullen	1 687	1 691	1 764	1 781	1 778	-3	-0,2
303 Söderstaden	3 847	3 866	3 828	3 837	3 795	-42	-1,1
304 Klingsberg	2 153	2 134	2 170	2 153	2 145	-8	-0,4
305 Ljura	2 065	2 141	2 127	2 151	2 114	-37	-1,7
311 Hageby	7 721	7 591	7 552	7 502	7 516	14	0,2
312 Smedby	2 790	2 788	2 791	2 808	2 792	-16	-0,6
314 Rambodal	2 790	2 752	2 745	2 665	2 783	118	4,4
315 Brännestad	439	446	451	664	482	-182	-27,4
319 Styrstad	347	343	341	366	339	-27	-7,4
321 Navestad	3 639	3 896	3 847	3 967	3 904	-63	-1,6
329 Tingstad	892	982	1 047	1 044	1 074	30	2,9
411 Kneippen	1 942	1 942	1 933	1 950	1 946	-4	-0,2
412 Klockaretorpet	5 051	5 000	4 807	4 880	4 842	-38	-0,8
419 Borg	832	888	916	962	932	-30	-3,1
421 Ektorpet	4 026	3 996	3 964	4 006	3 969	-37	-0,9
422 Vilbergen	4 656	4 610	4 610	4 638	4 640	2	0,0
423 Skarphagen	3 075	3 080	3 098	3 102	3 104	2	0,1
424 Vrinnevi	38	41	72	63	72	9	14,3
429 Kårtorp	818	830	845	854	856	2	0,2
491 Skärblacka	4 026	4 020	3 997	4 016	4 001	-15	-0,4
492 Kimstad	1 469	1 499	1 499	1 502	1 515	13	0,9
493 Norsholm	536	536	522	556	540	-16	-2,9
494 Vånga	221	215	219	218	223	5	2,3
499 Skärblacka lb	2 550	2 513	2 545	2 596	2 563	-33	-1,3
999 Övriga områden							
3-siffer	322	364	391	373	413	40	10,7
Summa	123 971	124 410	124 642	125 463	125 038	-425	-0,3

*Källa: Statistiska centralbyrån (faktiskt antal åren 2003 – 2006),
planeringskontoret, Norrköpings kommun (övrigt)*

Publicerade rapporter i serien Norrköpingsfakta

Åren 2003 – 2007

2003:1 Folkhälsodata för Norrköping 2003
 2003:2 Norrköpings folkmängd och befolkningsförändringar 2002
 – preliminära siffror
 2003:3 Norrköping folkmängd och befolkningsförändringar 2002
 2003:4 Utvärdering av prognosarbetet 2002
 2003:5 Befolkningsprognos 2003 – 2007 med utblick mot år 2012
 2003:6 Allmänna planeringsförutsättningar 2003
 2003:7 Norrköpings och norrköpingsbornas försörjning
 2003:8 Arbetsmarknaden i Norrköping 2003
 2003:9 Planeringsförutsättningar för utbildningsområdet 2003
 2003:10 Folkomröstning om införandet av euron 14 september 2003
 2003:11 Drogvaneundersökningen läsåret 02/03
 2003:12 Justerad befolkningsprognos 2003 – 2007 med utblick mot år 2012
 2003:13 Flyttningar 2003
 2003:14 Befolkningens utbildningsnivå, studiedeltagande samt högre utbildningar i Norrköping

2004:1 Folkmängdsberäkning för Norrköping 2004
 2004:2 Norrköping folkmängd och befolkningsförändringar 2003
 2004:3 Folkhälsodata för Norrköping 2004
 2004:4 Allmänna planeringsförutsättningar 2004
 2004:5 Välfärd och hållbar utveckling
 2004:6 Befolkningsprognos 2004 – 2008 med utblick mot år 2013
 2004:7 Kommunal folkomröstning om Vrinnevisjukhustes framtid den 13 juni 2004
 2004:8 Val till Europaparlamentet den 13 juni 2004
 2004:9 Drogvaneundersökningen läsåret 03/04
 2004:10 Flyttmönster 2003
 2004:11 Planeringsförutsättningar för utbildningsområdet 2004/05

2005:1 Statistikområden 2005
 2005:2 Folkmängdsberäkning 2005 – 2009 med utblick mot 2013
 2005:3 Justerad befolkningsprognos 2005 – 2008 med utblick mot 2013
 2005:4 Drogvaneundersökningen läsåret 04/05
 2005:6 Förutsättningar för framtida efterfrågan av bostäder i Norrköping
 2005:7 Norrköpings folkmängd och befolkningsförändringar 2004
 2005:8 Framtid i Norrköping – Allmänna planeringsförutsättningar 2005
 2005:9 Norrköping i världen – världen i Norrköping
 2005:10 Uppföljning av prognosarbetet 2004
 2005:11 Befolkningsprognos 2005 – 2009 med utblick mot 2014
 2005:12 Statistiska uppgifter per valdistrikt 2005

2006:1 Folkmängdsberäkning 2006 – 2010 med utblick mot 2014
 2006:2 Norrköpings folkmängd och befolkningsförändringar 2005
 2006:3 Folkhälsodata 2005 – Statistiska uppgifter inom folkhälsoområdet för Norrköping
 2006:4 Drogvaneundersökningen läsåret 05/06
 2006:5 Uppföljning av prognosarbetet 2005
 2006:6 Framtid i Norrköping – allmänna planeringsförutsättningar 2006
 2006:7 Befolkningsprognos 2006 – 2010 med utblick mot 2015
 2006:8 Val i Norrköping till riksdag, kommunfullmäktige och landstingsfullmäktige den 17 september 2006

2007:1 Drogvaneundersökningen läsåret 06/07
 2007:2 Norrköpings folkmängd och befolkningsförändringar 2006
 2007:3 Befolkningsprognos 2007 – 2011 med utblick mot 2016
 2007:4 Uppföljning av prognosarbetet 2006

*Rapporterna finns att läsa på Norrköpings kommuns hemsida www.norrkoping.se.
 De kan dessutom beställas från planeringskontoret, e-postadress
planeringochstatistik@norrkoping.se eller per telefon 011-15 19 62 alternativt
 011-15 34 23.*