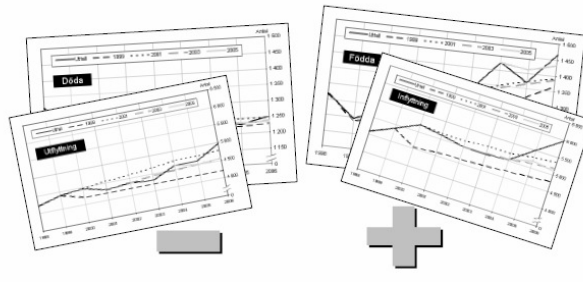




Orsaker till prognosavvikelser

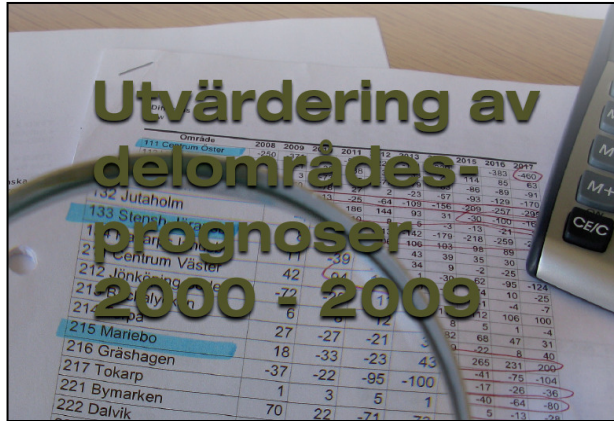
- Avvikelser i byggplaner
- Slumpfel
- Modellfel
- Fel i antaganden

Utvärdering av kommunprognoser 1999 - 2006



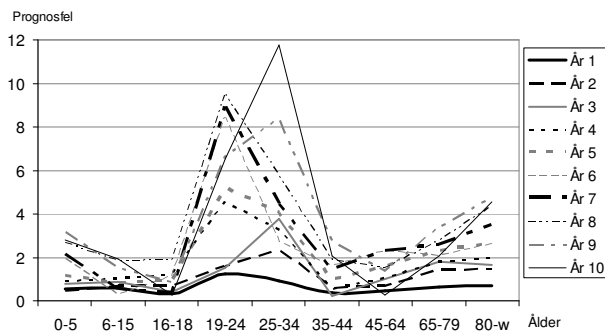
Slutsatser i rapporten

- Ju längre prognoshorisont desto större avvikelse
- Underskattning av den totala folkmängden i alla prognoser på längre sikt och i fem av sju prognoser redan det första prognosåret
- Avvikelserna är som störst i åldersgruppen 19-24 år – beror på svårigheten att prognostisera flyttningar (framför allt inflyttning)
- Relativ stor avvikelse i åldersgruppen 0-5 år på längre sikt – hela åldersgruppen utgörs då av barn som inte var födda när prognosen skapades
- Inte någon stor avvikelse när det gäller antalet döda



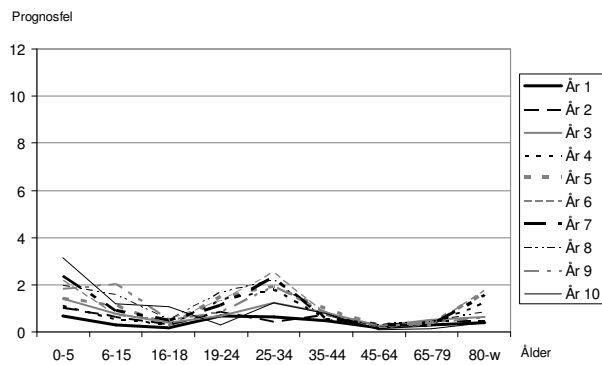
- 11 delområden utvärderas
- 6 olika prognoser från perioden

Huskvarna Centrum

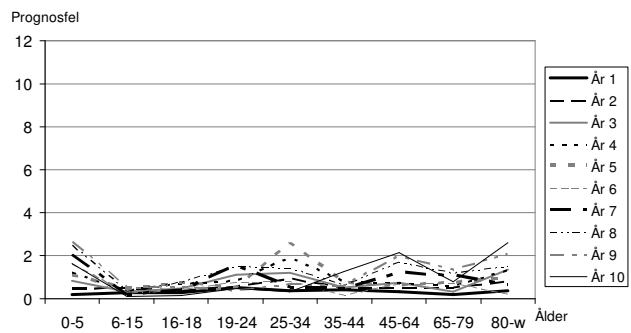


Det genomsnittliga prognosfelet används för att kunna jämföra storleken på prognos-avvikelsena för olika delområden.

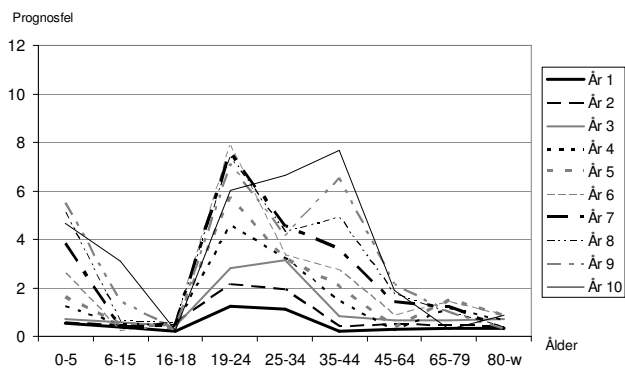
Kettilstorp



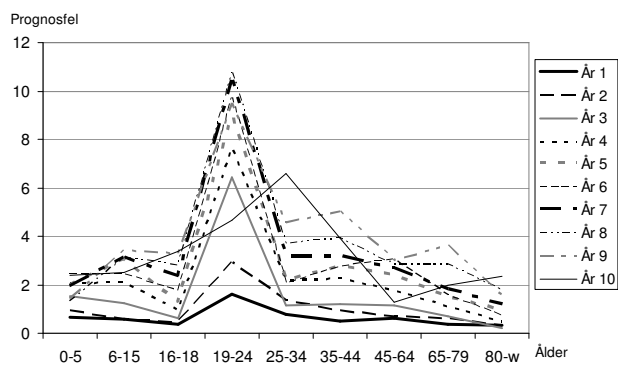
Lekeryd



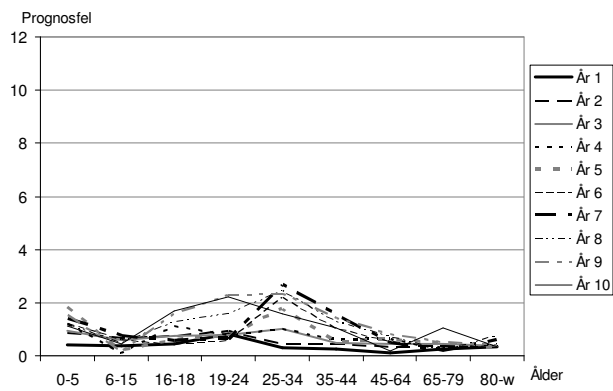
Bankeryd



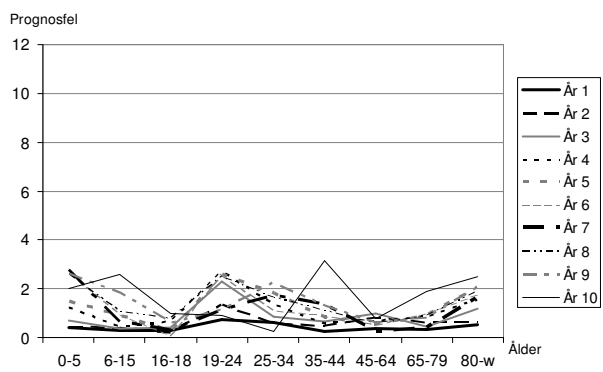
Råslätt



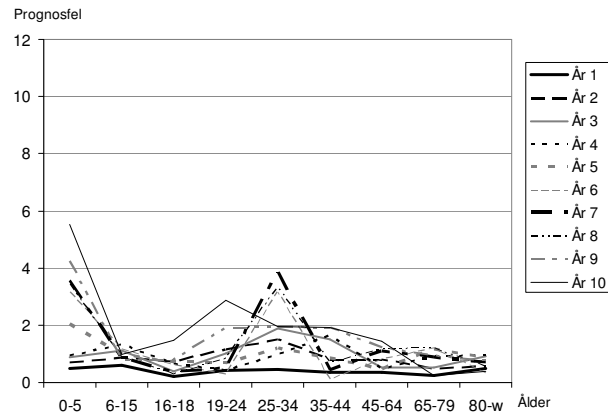
Tenhults Landsbygd



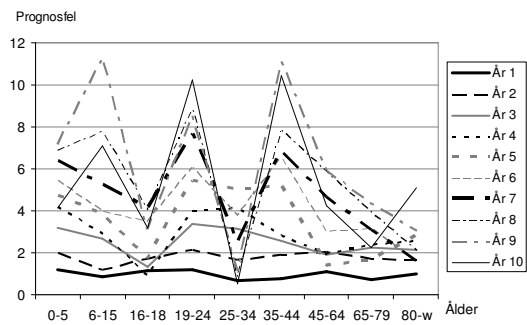
Norrahammar Norr



Mariebo



Centrum Öster



Centrum Öster - tre prognoser

Ålder	2009 års prognos			2005 års prognos			2001 års prognos		
	Prognos	Utfall	Diff.	Prognos	Utfall	Diff.	Prognos	Utfall	Diff.
0-5	226	208	18	273	208	65	349	208	141
6-15	126	133	-7	205	133	72	334	133	201
16-18	125	134	-9	115	134	-19	104	134	-30
19-24	713	742	-29	603	742	-139	537	742	-205
25-34	1 170	1 164	6	1 318	1 164	154	1 224	1 164	60
35-44	479	458	21	593	458	135	782	458	324
45-64	1 144	1 181	-37	1 181	1 181	0	931	1 181	-250
65-79	614	607	7	631	607	24	484	607	-123
80-w	252	241	11	321	241	80	255	241	14
Summa	4 848	4 868	-20	5 239	4 868	371	5 001	4 868	133

Övergripande slutsatser

- Områden med stor andel småhus har lägre prognosfel än områden med stor andel flerbostadshus.
- Största prognosfelen: 0-5, 6-15 och 19-24.
- Minsta prognosfelen: 45-64, 65-79 och 80-w.
- Prognosfelen är större i områden med mycket nybyggnation.
- På ett till tre års sikt är prognosfelen relativt små.
- Delområdesprognoserna utgår från prognoserna på kommunnivå. Det ökade födelsetalen lyckades inte kommunprognosen förutspå, vilket påverkade delområdesprognoserna.

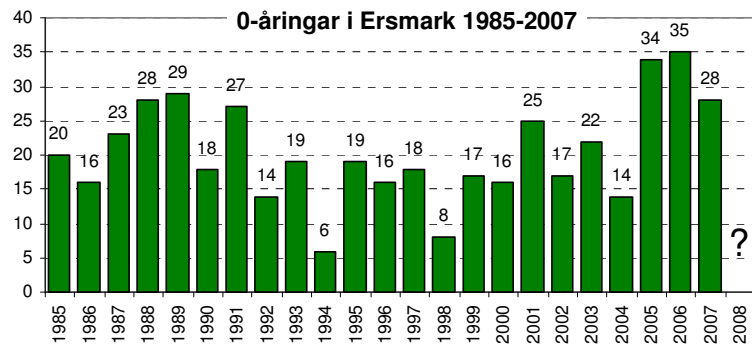
Försiktighet bör iakttas...

- för ålderskategorierna 0-5 och 19-24.
- för delområden med mycket nybyggnation.
- när prognoshorisonten överstiger 3 år.
- områden med stor andel flerbostadshus.



**Svårigheterna med att göra bra prognoser
för små områden**

Antal 0-åringar i området Ersmark i Umeå



Användandet av förlossningsprognoser
ger bättre prognoser för det första
prognosåret

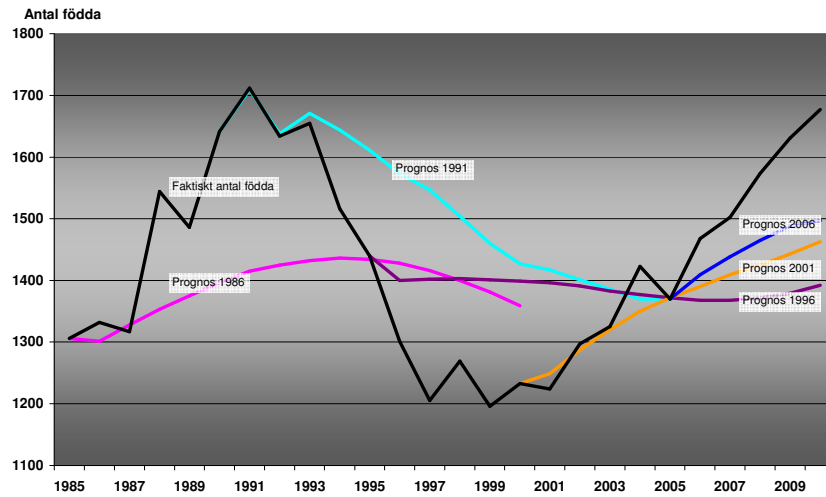
Antal födda – prognos och utfall för det första prognosåret

År	Prognos	Utfall	Differens
2006	1 409	1 468	-59
2007	1 426	1 502	-76
2008	1 502	1 573	-71
2009	1 596	1 631	-35
2010	1 634	1 677	-43

Började ta hänsyn till förlossningsprognoser 2009



Svårt att våga ta ut svängarna i prognoserna



Hur hantera osäkerheten?

Sammanfattning av den osäkerhet som finns i prognoser

- **Större osäkerhet för vissa åldersgrupper**
 - Unga vuxna (19-24 år) – beror på hög flyttbenägenhet i dessa åldrar.
 - Förskolebarn (1-5 år) – beror på osäkerheten i att prognostisera antal födda och (indirekt) flyttningar.
- **Större osäkerhet i mindre områden**
 - Varje enskild person utgör en större andel av befolkningen.
- **Större osäkerhet i områden med planerad bostadsbyggnation**
 - Den största felkällan för delområdesprognoser.
- **Större osäkerhet vid längre prognoshorisont**
 - Prognosfelen förstärks för varje år.
 - Fler åldrar som inte finns vid prognostidpunkten.
 - Kontenta: Viktigt att ha en aktuell prognos!

Tips för att signalera osäkerheten i prognoserna

- Redovisa avrundade siffror
- Redovisa summerade åldersklasser, inte 1-årsklasser
- Redovisa inte uppgifterna på för små områden
- Redovisa inte prognoser längre än fem år på delområdesnivå
- Redovisa hur prognosen är gjord samt den osäkerhet som finns



Tack för oss!

Prognosgruppen anordnar en temadag
om befolkningsprognoser tisdag den 8 november
– boka in dagen redan nu!