

## Notat om befolkningsprognosen i budget 2008.

På baggrund af en forespørgsel fra Økonomiforvaltningen og Sundhedsforvaltningen beskrives nedenfor den forventede befolkningsudvikling fra bl.a. 1.1.2007 til 1.1.2008, herunder prognosemetode og usikkerhed og den videre proces.

### Befolkningsprognosen sammenlignet med den faktiske udvikling

Nedenstående tabel 1 viser den faktiske befolkningsudvikling samt den fremskrevne udvikling (befolkningsprognosen) for ældrebefolkningen i København. Tabellen viser blandt andet, at for de ældre københavnere er der tale om et fald i de fleste aldersgrupper.





**Tabel 1: Ældrebefolkningen i København pr. 1. januar 2002-2007 og den fremskrevne befolkning 2008-2012**

Alder	Faktiske befolkning						Fremskrevne befolkning				
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'60-64'	17170	18217	19232	20506	21716	23293	24198	24473	24224	23936	23349
'65-69'	13826	13698	13874	14163	14530	14941	15848	16710	17806	18918	20250
'70-74'	12928	12499	12016	11615	11522	11345	11237	11476	11724	12009	12322
'75-79'	12909	12045	11360	10738	10154	9825	9542	9182	8887	8816	8673
'80-84'	11504	11095	10573	10075	9338	8631	8077	7632	7246	6897	6643
'85-89'	7786	7353	7046	6693	6571	6447	6143	5843	5545	5150	4791
'90-94'	3317	3338	3336	3367	3219	3114	2974	2875	2738	2707	2651
'95-99'	809	843	875	866	885	841	835	819	807	774	741
<b>I alt</b>	<b>80249</b>	<b>79088</b>	<b>78312</b>	<b>78023</b>	<b>77935</b>	<b>78437</b>	<b>78854</b>	<b>79010</b>	<b>78977</b>	<b>79207</b>	<b>79420</b>
<b>99+ årige</b>	<b>133</b>	<b>138</b>	<b>124</b>	<b>133</b>	<b>147</b>	<b>138</b>	<b>100</b>	<b>85</b>	<b>81</b>	<b>71</b>	<b>75</b>

  

Indeks 2002=100											
Alder	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
'60-64'	100,0	106,1	112,0	119,4	126,5	135,7	140,9	142,5	141,1	139,4	136,0
'65-69'	100,0	99,1	100,3	102,4	105,1	108,1	114,6	120,9	128,8	136,8	146,5
'70-74'	100,0	96,7	92,9	89,8	89,1	87,8	86,9	88,8	90,7	92,9	95,3
'75-79'	100,0	93,3	88,0	83,2	78,7	76,1	73,9	71,1	68,8	68,3	67,2
'80-84'	100,0	96,4	91,9	87,6	81,2	75,0	70,2	66,3	63,0	60,0	57,7
'85-89'	100,0	94,4	90,5	86,0	84,4	82,8	78,9	75,0	71,2	66,1	61,5
'90-94'	100,0	100,6	100,6	101,5	97,0	93,9	89,7	86,7	82,5	81,6	79,9
'95-99'	100,0	104,2	108,2	107,0	109,4	104,0	103,2	101,2	99,8	95,7	91,6
<b>I alt</b>	<b>100,0</b>	<b>98,6</b>	<b>97,6</b>	<b>97,2</b>	<b>97,1</b>	<b>97,7</b>	<b>98,3</b>	<b>98,5</b>	<b>98,4</b>	<b>98,7</b>	<b>99,0</b>
<b>99+ årige</b>	<b>100,0</b>	<b>103,8</b>	<b>93,2</b>	<b>100,0</b>	<b>110,5</b>	<b>103,8</b>	<b>75,2</b>	<b>63,9</b>	<b>60,9</b>	<b>53,4</b>	<b>56,4</b>

Nedenstående tabel 2 viser, hvor præcise befolkningsprognoserne har været til at forudsige befolkningsudviklingen de sidste to år. Tabellen viser, at fremskrivningerne generelt har overvurderet antallet af ældre. Det skal bemærkes, at den samme tendens også gør sig gældende på børneområdet.





**Tabel 2: Den faktiske befolkning pr. 1. januar 2006 og 2007 og den fremskrevne befolkning i prognoserne 2005 og 2006**

Alder	Faktisk befolkning	Fremskrevne befolkning prog05	Forskel	Faktisk befolkning	Fremskrevne befolkning prog06	Forskel
	2006	2006	2006-prog05	2007	2007	2007-prog06
'0-4'	31406	32508	-1102	31543	31629	-86
'5-9'	23232	23747	-515	23334	23740	-406
'10-14'	20143	20344	-201	20539	20725	-186
'15-19'	18725	18677	48	19394	19488	-94
'20-24'	46673	46005	668	47706	47210	496
'25-29'	66535	66642	-107	65160	64561	599
'30-34'	60141	61138	-997	59848	59541	307
'35-39'	42287	42685	-398	42281	42321	-40
'40-44'	34657	34824	-167	36240	36234	6
'45-49'	27665	27848	-183	28004	28061	-57
'50-54'	25816	25959	-143	25882	25975	-93
'55-59'	25943	25911	32	25331	25260	71
'60-64'	21716	21778	-62	23293	23246	47
'65-69'	14530	14581	-51	14941	15013	-72
'70-74'	11522	11598	-76	11345	11468	-123
'75-79'	10154	10289	-135	9825	9924	-99
'80-84'	9338	9420	-82	8631	8800	-169
'85-89'	6571	6646	-75	6447	6481	-34
'90-94'	3219	3189	30	3114	3130	-16
'95-99'	885	900	-15	841	874	-33
'Ialt'	501158	504689	-3531	503699	503681	18

### **Ændringer i beregningsmetoden ved den nye befolkningsprognose**

Konkret er fremstillingen af befolkningsfremskrivninger for København som helhed i de seneste 25 år foregået på én og samme måde, idet der som udgangspunkt bliver benyttet Danmarks Statistiks (DS) fremskrivning for hele Hovedstadsregionen, hvorpå tallene i én og samme edb-kørsel er blevet nedbrudt på samtlige 50 kommuner. De herved fremkomne Københavnstal er dog efterfølgende blevet justeret i mindre grad, primært p.g.a. at kommunens egne boligudbygningsplaner ikke har været helt sammenfaldende med Regionsmyndighedens (senest HUR's).

Dette prognosesamarbejde er dog - grundet kommunalreformen - nu stoppet, hvorfor den hidtidige fremstilling af en Københavnsprognose har måttet foregå på en anden måde, nemlig som en selvstændig fremskrivning ud fra relationerne til landsprognosens forudsætninger. Dette har medført et "databrud" i forhold til de seneste års prognoser.





Det kan her tilføjes, at den nu anvendte fremgangsmåde i Københavns Kommune generelt anvendes af de 3 andre kommuner (Århus, Odense og Aalborg). Således har alle disse kommuner i mange år gjort brug af denne metode, hvilket kan tilskrives, at disse kommuner har deres naturlige opland inkluderet.

### **Vurdering af usikkerheden ved den ny beregningsmetode**

Den usikkerhed, der er forbundet med beregningerne i en befolkningsfremskrivning er generelt knyttet til sondringen mellem tilfældige udsving contra varige skift i trend. Her er det et faktum, at ældrebefolkningen i København reduceres i stigende tempo, mens den ændrede beregningsmetode alene skønnes at medføre en mindre forskydning i tallene.

Koncernservice har forsøgt at få fremskaffet regionsopgjorte flyttetotal fra Danmarks Statistik (DS) til beregning af mere dækkende relationstal (til belysning af Københavns andel af de aldersspecifikke tilflytninger) i modsætning til de anvendte landsflytninger, hvis udviklingsmønster afviger betydeligt fra Københavns. DS har grundet kommunalreformens ekstra arbejdsbyrde samt igangværende skift af edb-platform meddelt, at sådanne tal tidligst kan tilvejebringes efter sommer.

### **Korrektion af befolkningsprognosen**

Foranlediget af den konkrete forespørgsel vedrørende befolkningsudviklingen på ældreområdet har Koncernservice underkastet talgrundlaget en fornyet undersøgelse.

Her har det for de allerældste borgere vist sig, at det betydelige fald skyldes, at dødeligheden for den sammensatte aldersgruppe af 99+ årige i det nye beregningsmodul er opgjort forkert. Dette vil snarest blive rettet, hvorved tallene for denne gruppe vil blive opjusteret, idet beregningerne forventes at kunne foreligge fredag den 11. ds.

### **Den videre proces**

Som følge af ovenstående vil Koncernservice bl.a. iværksætte følgende:

1. Korrigere skønnet frem mod den 11. maj for aldersgruppen 99+ årige i den ny befolkningsprognose, jf. ovenfor.
2. Rette henvendelse til Danmarks Statistik med henblik på at fremskaffe specifikke flyttedata over grænsen til den relevante region til erstatning for landsflytninger, jf. ovenfor. I det omfang DS kan levere sådanne data senest primo august vil Koncernservice efter en konkret vurdering nærmere tage stilling til, hvorvidt det giver anledning til ændringer af den reviderede befolkningsprognose (inkl. tilretning af 99+ årige).

