

## Offentlige investeringer i kædede værdier for endelige år

### Resumé:

*Aktuelt fokus på de offentlige investeringer i kædede værdier har ført til opdagelsen af en kilde for disse der ikke før er anvendt til ADAMs databank. Dette papir beskriver forskelle mellem de aktuelle tal i ADAMs databank og tallene i statistikbankens NAT06 tabel.*

---

<sup>1</sup> Revideret senest d. 5. maj 2010.

---

MOL

Nøgleord:

*Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.*

## 0 Opsummering

Papiret introducerer et i sammenhæng med ADAMs databank hidtil ubrugt talgrundlag for de offentlige investeringer i kædede værdier, 2000-priser, dækkende de endelige år, jf. nationalregnskabs (NR) terminologi, dvs. pt. til og med 2006.

Den nye opgørelse af de direkte påvirkede ADAM-variabler gennemgås (afsnit 1), og tabeller med de nye tal (afsnit 2.1) sammenholdt med de hidtidige (afsnit 2.2) opstilles og differencerne vises (afsnit 2.3). Konsekvensrettelser, der skal huskes, nævnes (afsnit 3).

De benyttede ADAM-variabelnavne tages fra AREMOS-bankerne SIMBK/ADAMBK, da disse databanker indeholder variabler såvel i faste priser som i kædede værdier.

## 1 Et mere detaljeret talgrundlag

I statistikbankens tabel NAT06 findes tal for (memo-posten for) offentlige investeringer underopdelt på et udvalg af kombinationer af (investeringsgode-) arter, opgjort i *løbende priser, kædede værdier, 2000-priser*, samt i *faste 2000-priser*. Tallene her dækker de endelige år, aktuelt 1993-2006.

Et udtræk af statistikbank-tabellen for hele perioden findes i tabel 1.

**Tabel 1 De samlede offentlige investeringer**

År	<i>løb.pr</i>	<i>2000.priser</i>	<i>kædede v, prisindeks 2000-priser</i>	<i>prisindeks 2000-priser</i>	<i>prisindeks kædede v</i>
	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>værdi i 2000 = 100</i>	
1993	16.661	18.338	17.235	90,86	96,67
1994	17.718	19.248	18.340	92,05	96,61
1995	18.062	20.136	19.194	89,70	94,10
1996	20.502	22.110	21.496	92,73	95,38
1997	20.726	21.769	21.494	95,21	96,43
1998	19.533	20.225	20.059	96,58	97,38
1999	20.148	20.351	20.377	99,00	98,88
2000	21.579	21.579	21.579	100,00	100,00
2001	25.168	24.486	24.486	102,79	102,79
2002	24.071	23.009	22.975	104,62	104,77
2003	22.238	20.994	21.395	105,93	103,94
2004	27.242	25.557	25.962	106,59	104,93
2005	27.343	24.988	25.314	109,42	108,02
2006	31.748	28.152	28.635	112,77	110,87
<b>ADAMvar</b>	<b>io11</b>	<b>fi011</b>	<b>f_io11</b>	<b>pio11*100</b>	<b>p_io11*100</b>

Anm.: Tallene i de første tre søjler er aflæst af tal i statistikbankens tabel NAT06, under "alle arter", 2050-2058. De to prisindeks er beregnet af tallene i de tre første søjler. ADAM-variabelnavne gengives fra AREMOS-bankerne SIMBK/ADAMBK.

## 2 Virkningerne på variabler i ADAMs databank<sup>2</sup>

### 2.1 De nye tal

På grundlag af det nyinddragne talgrundlag er vi i stand til direkte at aflæse værdierne af de offentlige investeringer i kædede værdier,  $f_{io11}$ , samt af underkomponenten, de offentlige investeringer i bygninger & anlæg,  $f_{ibo11}$ . Værdierne af de resterende offentlige investeringer i kædede værdier, 2000-priser,  $f_{imo11}$ , kan beregnes direkte fra et samlet udtræk af memo-posterne fra NAT06, se tabel 2. I bilagstabel B.1 indgår også tilsvarende tal i faste priser og deres prisindeks.

**Tabel 2 De samlede offentlige investeringer opdelt på bygninger og anlæg, hhv. resten "maskin-"investeringer.**

År	bygninger og anlæg			øvrige/"maskin"		
	<i>løb.pris</i>	<i>prisindeks kædede v</i>	<i>kædede v, 2000-priser</i>	<i>løb.pris</i>	<i>prisindeks kædede v</i>	<i>kædede v, 2000-priser</i>
	<i>mio.kr</i>	<i>indekstal</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>indekstal</i>	<i>mio.kr</i>
1993	9.841	82,52	11.925	6.820	122,81	5.553
1994	10.189	83,85	12.152	7.529	120,07	6.271
1995	11.082	82,19	13.483	6.980	115,79	6.028
1996	12.329	86,34	14.280	8.173	111,45	7.333
1997	12.727	89,70	14.189	7.999	108,06	7.402
1998	12.005	93,39	12.855	7.528	104,14	7.229
1999	12.275	97,00	12.654	7.873	102,16	7.707
2000	13.744	100,00	13.744	7.835	100,00	7.835
2001	15.971	104,05	15.349	9.197	100,66	9.137
2002	15.596	106,54	14.638	8.475	101,75	8.329
2003	15.051	105,82	14.223	7.187	100,70	7.137
2004	19.100	107,72	17.731	8.142	99,73	8.164
2005	18.658	113,51	16.437	8.685	97,80	8.880
2006	21.692	119,65	18.130	10.056	95,02	10.583
<i>ADAMvar</i>	<i>ibo11</i>	<i>p_ibo11 *100</i>	<i>f_ibo11</i>	<i>imo11</i>	<i>p_imo11 *100</i>	<i>f_imo11</i>

Anm.: Tallene er definerede fra tal i statistikbankens tabel NAT06. For bygninger og anlæg kan beløbene aflæses direkte, mens beløb for maskininvesteringer og begge prisindeks er beregnede.

### 2.2 De hidtidige tal

I de hidtidige ADAMdatabanker har kilden til de offentlige investeringer i kædede værdier, 2000-priser, ( $f_{io11}$ ) været udtræk for de offentlige nyinvesteringer ( $f_{io1}$ ) fra de kvartalsvise nationalregnskaber (KNR), svarende indholdet af memo-posten i statistikbankens NATK04.

<sup>2</sup> Se AREMOS-kommandofilerne *beregn\_f\_io11r.cmd* og *2simbk.cmd* under *g:\datrev\abase\*.

Til brug for underopdelingen i bygnings- & anlægsnyinvesteringer ( $f\_ibo1$ ) hhv. resten, kaldet maskinnyinvesteringer ( $f\_imo1$ ), er en supplerende tabel fra KNR anvendt med tal i løbende priser og i fast 2000-priser.

Forskellen mellem de (samlede) offentlige investeringer,  $io11$ , og de (samlede) offentlige nyinvesteringer,  $io1$ , er anskaffelser (netto) af eksisterende kapitalgoder,  $tkoubi$ . Ved opdateringen af databanken er det antaget at anskaffelser (netto) af eksisterende kapitalgoder,  $tkoubi$ , alene indeholder kapitalgoder der skal klassificeres under bygninger & anlæg.

Mao. at  $imo11 = imo1$ , og  $ibo11 = ibo1 + tkoubi$ .

### 2.3 Sammenligninger

Generelt gælder at der er fin overensstemmelse mellem de forskellige talsæt i løbende priser.

Der er dog følgende forskelle i løbende priser mellem NAT06s tal og SIMbks tal:

- at  $io11$  for 2001 er 37 mio.kr lavere i NAT06 end i SIMbk,<sup>3</sup>
- at  $ibo11$  for 2005 er 635 mio.kr lavere i NAT06 end i SIMbk og for 2006, 55 mio.kr højere i NAT06 end i SIMbk, og
- at  $imo11$  for 2005 og 2006 påvirkes modsat af  $ibo11$ .

I tabellerne 3, 4 og 5 sammenlignes de kædede værdier og deres prisindeks.

**Tablet 3 Forskelle for de samlede offentlige investeringer i kædede værdier og i deres prisindeks**

År	prisindeks, kædede v			kædede v, 2000-priser			
	kilde	nye indekstal	SIMbk indekstal	forskel	nye mio.kr	SIMbk mio.kr	forskel mio.kr
1993		96,67	91,03	5,64	17.235	18.304	-1.069
1994		96,61	92,11	4,50	18.340	19.237	-897
1995		94,10	89,69	4,41	19.194	20.138	-944
1996		95,38	93,16	2,22	21.496	22.008	-512
1997		96,43	95,23	1,20	21.494	21.764	-270
1998		97,38	96,59	0,79	20.059	20.224	-165
1999		98,88	98,99	-0,11	20.377	20.353	24
2000		100,00	100,00	0,00	21.579	21.579	0
2001		102,79	102,77	0,02	24.486	24.489	-3
2002		104,77	104,83	-0,06	22.975	22.963	12
2003		103,94	105,98	-2,04	21.395	20.984	411
2004		104,93	106,53	-1,60	25.962	25.571	391
2005		108,02	110,78	-2,76	25.314	24.682	632
2006		110,87	112,87	-2,00	28.635	28.128	507
ADAMvar		$p\_io11$ *100	$p\_io11$ *100		$f\_io11$	$f\_io11$	

<sup>3</sup> Denne difference afspejler en inkonsistens i SIMbk mellem  $io11$  og  $imo11+ibo11$ , hvor det er værdierne af  $imo11$  og  $ibo11$  der kan genfindes i de "rigtige" endelige tal, NAT06.

I tabel 3 sammenlignes de samlede offentlige investeringer i kædede værdier,  $f_{io11}$ . Tallene viser en generelt forventelig forskel over tid, hvor der er tendens til at de kædede værdier for år *før* basisåret er mindre end de aktuelle tal (i SIMBK) der fra kilden egentlig er i fastepriser. Omvendt for år *efter* basisåret. Dette afspejler tendensen til at de kædede værdiers tilhørende prisindeks udviser mindre stigninger end prisindekset hørende til fastprisværdierne, under typiske forhold.

Her ser vi mao. at overgangen til at beregne realvækster i kædede værdier betyder noget.

I tabel 4 vises tilsvarende tal for maskininvesteringerne,  $f_{imo11}$ . Her er det bemærkelsesværdigt at prisindekset i SIMBK ikke rammer den nye kildes tal særlig godt. Der vil mao. være en stor gevinst i at få indarbejdet den nye kildes tal så hurtigt som muligt.

**Tabel 4 Forskelle for de samlede offentlige ”maskin”investeringer i i kædede værdier og i deres prisindeks**

År	prisindeks, kædede v			kædede v, 2000-priser		
	nye indekstal	SIMbk indekstal	forskel	nye mio.kr	SIMbk mio.kr	forskel mio.kr
1993	122,81	106,23	16,58	5.553	6.420	-867
1994	120,07	106,62	13,45	6.271	7.062	-791
1995	115,79	103,25	12,54	6.028	6.760	-732
1996	111,45	104,50	6,95	7.333	7.822	-489
1997	108,06	104,97	3,09	7.402	7.621	-219
1998	104,14	102,08	2,06	7.229	7.374	-145
1999	102,16	102,52	-0,36	7.707	7.680	27
2000	100,00	100,00	0,00	7.835	7.836	-1
2001	100,66	100,63	0,03	9.137	9.139	-2
2002	101,75	101,73	0,02	8.329	8.331	-2
2003	100,70	99,83	0,87	7.137	7.199	-62
2004	99,73	97,90	1,83	8.164	8.317	-153
2005	97,80	95,05	2,75	8.880	8.470	410
2006	95,02	91,55	3,47	10.583	11.043	-460
ADAMvar	$p_{imo11} * 100$	$p_{imo11} * 100$		$f_{imo11}$	$f_{imo11}$	

Specielt er det værd at bemærke at differencen i 2005 er resultatet af to virkninger, dels forskellen i værdi i løbende priser, jf. ved omtalen af løbende priser på 635 mio.kr, dels forskellen der skyldes forskellig prisindeks værdi.

I tabel 5 vises tilsvarende tal for bygnings-og anlægsinvesteringerne,  $f_{ibo11}$ . Her er det bemærkelsesværdigt at der er nogenlunde overensstemmelse til og med 2002. Herefter går det helt galt.

I lighed med de to virkninger i  $f_{imo11}$ , nævnt ovenfor, er differencen mellem tallene for  $f_{ibo11}$  for 2005 præget af samme to virkninger, men forskellen i løbende priser har modsat fortegn.

**Tabel 5 Forskelle for de samlede offentlige bygnings- og anlægsinvesteringer i i kædede værdier og i deres prisindeks**

År	<i>prisindeks, kædede v</i>			<i>kædede v, 2000-priser</i>		
	<i>kilde</i>	<i>nye</i>	<i>SIMbk</i>	<i>forskel</i>	<i>nye</i>	<i>SIMbk</i>
	<i>indekstal</i>	<i>indekstal</i>		<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>
1993	82,52	82,42	0,10	11.925	11.941	-16
1994	83,85	83,90	-0,05	12.152	12.145	7
1995	82,19	81,99	0,20	13.483	13.516	-33
1996	86,34	86,67	-0,33	14.280	14.225	55
1997	89,70	89,59	0,11	14.189	14.205	-16
1998	93,39	93,38	0,01	12.855	12.858	-3
1999	97,00	96,98	0,02	12.654	12.657	-3
2000	100,00	100,00	0,00	13.744	13.743	1
2001	104,05	104,04	0,01	15.349	15.350	-1
2002	106,54	106,65	-0,11	14.638	14.623	15
2003	105,82	109,39	-3,57	14.223	13.759	464
2004	107,72	111,16	-3,44	17.731	17.182	549
2005	113,51	119,15	-5,64	16.437	16.193	244
2006	119,65	124,75	-5,10	18.130	17.344	786
<i>ADAMvar</i>	<i>p_ibo11</i>	<i>p_ibo11</i>		<i>f_ibo11</i>	<i>f_ibo11</i>	
	<i>*100</i>	<i>*100</i>				

### 3 Konsekvensrettelser

Efterfølgende skal tallene for den offentlige sektor genberegnes for årene før 1993, og tallene for hele perioden for den private sektor, ligeledes genberegnes.

## 4 Bilag

Tabel B.1 De samlede offentlige investeringer opdelt på bygninger og anlæg, hhv. resten "maskininvesteringer"

År	bygninger og anlæg					øvrige/"maskin"				
	<i>løb.pris</i>	<i>prisindeks</i> <i>2000-priser</i>	<i>prisindeks</i> <i>kædede v</i>	<i>kædede v,</i> <i>2000-priser</i>	<i>kædede v,</i> <i>2000-priser</i>	<i>løb.pris</i>	<i>prisindeks</i> <i>2000-priser</i>	<i>prisindeks</i> <i>kædede v</i>	<i>kædede v,</i> <i>2000-priser</i>	<i>kædede v,</i> <i>2000-priser</i>
	<i>mio.kr</i>	<i>værdi i 2000 = 100</i>		<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>værdi i 2000 = 100</i>		<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>
1993	9.841	82,04	82,52	11.995	11.925	6.820	107,52	122,81	6.343	5.553
1994	10.189	83,48	83,85	12.205	12.152	7.529	106,90	120,07	7.043	6.271
1995	11.082	81,70	82,19	13.565	13.483	6.980	106,22	115,79	6.571	6.028
1996	12.329	86,23	86,34	14.297	14.280	8.173	104,61	111,45	7.813	7.333
1997	12.727	89,82	89,70	14.170	14.189	7.999	105,26	108,06	7.599	7.402
1998	12.005	93,31	93,39	12.866	12.855	7.528	102,30	104,14	7.359	7.229
1999	12.275	96,87	97,00	12.671	12.654	7.873	102,51	102,16	7.680	7.707
2000	13.744	100,00	100,00	13.744	13.744	7.835	100,00	100,00	7.835	7.835
2001	15.971	104,05	104,05	15.349	15.349	9.197	100,66	100,66	9.137	9.137
2002	15.596	106,59	106,54	14.632	14.638	8.475	101,17	101,75	8.377	8.329
2003	15.051	109,33	105,82	13.766	14.223	7.187	99,43	100,70	7.228	7.137
2004	19.100	110,88	107,72	17.226	17.731	8.142	97,73	99,73	8.331	8.164
2005	18.658	117,74	113,51	15.847	16.437	8.685	95,01	97,80	9.141	8.880
2006	21.692	126,68	119,65	17.123	18.130	10.056	91,18	95,02	11.029	10.583
<b>ADAMvar</b>	<b>ibo11</b>	<b>pibo11</b> <b>*100</b>	<b>p_ibo11</b> <b>*100</b>	<b>fibo11</b>	<b>f_ibo11</b>	<b>imo11</b>	<b>pimo11</b> <b>*100</b>	<b>p_imo11</b> <b>*100</b>	<b>fimo11</b>	<b>f_imo11</b>

Anm.: Tallene er definerede fra tal i statistikbankens tabel NAT06. For bygninger og anlæg kan beløbene aflæses direkte, mens beløb for maskininvesteringer og begge prisindeks er beregnede.

Tabel B.2 De samlede offentlige investeringer fra NAT06 og de offentlige nyinvesteringer fra NATK04

År	samlede investeringer	køb(+)/salg(-) af eksist. kap.g.(netto)	nyinvesteringer	samlede investeringer	køb(+)/salg(-) af eksist. kap.g.(netto)	nyinvesteringer	køb(+)/salg(-) af eksist. kap.g.(netto)	maskininvesteringer	byggnings- og anlægsinvestn.
		løb.pris			løb.pris		løb.pris		
		<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>mio.kr</i>	<i>pristal</i>	<i>værdi i 2000 = 100</i>
1993	16.661	262	16.400	18.338	322	18.016	81,37	107,52	82,04
1994	17.718	50	17.669	19.248	65	19.183	76,92	106,90	83,48
1995	18.062	120	17.942	20.136	132	20.004	90,91	106,22	81,70
1996	20.502	350	20.152	22.110	478	21.632	73,22	104,61	86,23
1997	20.726	158	20.568	21.769	171	21.598	92,40	105,26	89,82
1998	19.533	-268	19.801	20.225	-276	20.501	97,10	102,30	93,31
1999	20.148	-316	20.464	20.351	-321	20.672	98,44	102,51	96,87
2000	21.579	-695	22.274	21.579	-695	22.274	100,00	100,00	100,00
2001	25.168	-341	25.509	24.486	-336	24.822	101,49	100,66	104,05
2002	24.071	-266	24.338	23.009	-252	23.261	105,56	101,17	106,59
2003	22.238	-480	22.718	20.994	-443	21.437	108,35	99,43	109,33
2004	27.242	1.382	25.860	25.557	1.283	24.274	107,72	97,73	110,88
2005	27.343	244	27.099	24.988	526	24.462	46,39	95,01	117,74
2006	31.748	-448	32.195	28.152	-373	28.525	120,11	91,18	126,68
<i>kilde</i>	<i>NAT06</i>	<i>OFS/SIMBK</i>	<i>NATK04</i>	<i>NAT06</i>	<i>residualt beregnet</i>	<i>NATK04</i>	<i>beregnet</i>	<i>tab.B.1</i>	<i>tab.B.1</i>
<i>ADAMvar</i>	<i>io11</i>	<i>tkoubi</i>	<i>io1</i>	<i>fio11</i>	<i>"ftkoubi"</i>	<i>fio1</i>	<i>"p_tkoubi" *100</i>	<i>pimo11 *100</i>	<i>pibo11 *100</i>

Anm.: Tallene er trukket fra tal i statistikbankens tabeller NAT06, NATK04 og SIMBK. Øvrige er taget fra papirets andre tabeller, eller beregnede.