

PC-AXIS-2006

Brukerveiledning for tabelluttak og bearbeiding av data

04.01.2007

Innledning

Statistisk sentralbyrå

Nyheter i PC-Axis 2006



Nyhet i PC-Axis 2006

 En funksjon for innspilling av aktiviteter gjordt i PC-Axis som heter "Start opptak til lagra spørring"

PC-Axis- filer lages fra Statistikkbanken i Statistisk sentralbyrå. Programmet PC-Axis 2006 for Windows laster du ned fra inngangssiden til Statistikkbanken, SSB. Det er et tabellbehandlingsprogram, som kan håndtere store mengder statistisk materiale og som gir muligheter til å bearbeide tabeller på en enkel måte.

Denne veiledningen vil vise noen av mulighetene som f. eks.:

- velge ut statistikk og lage små tabeller fra store datafiler
- etablere lokale statistikkdatabaser med PC-Axis filer
- lagre søk
- kjøre tidligere søk
- gruppere/aggregere og bearbeide dataene
- foreta enkle beregninger
- presentere tabellene i grafisk form, f.eks. befolkningspyramider eller kart (må laste ned PX-MAP fra vår hjemmeside.)
- konvertere tabellene til en rekke filformater (bl. Excel, Lotus, dBase, ASCII, prn, NSD-stat, EDIFACT/GESMES og HTML.
- velge menydialogene på forskjellige språk

Mer informasjon:

Liv Håkenstuen, , tlf. 62 88 53 26, e-post:liv.hakenstuen@ssb.no Solveid Hofossbråten, tlf. 62 88 52 76, e-post: solveig.hofossbraten@ssb.no Åse Lukerstuen, tlf. 62 88 52 04, e-post: ase.lukerstuen@ssb.no

Statistisk sentralbyrå

Innholdsfortegnelse

PC-Axis og hjelpefunksjoner	. 4
En kort gjennomgang av knapper på menylinia	. 5
Åpne en database	. 6
Grupperinger	. 7
Lag en tabell	. 7
Lagre en tabellen	10
Rediger en tabell	11
Enkle beregninger	12
Lage diagram - figurer	15
PX-Map – lage egne kart	17
Avanserte valg (funksjoner)	18

Statistisk sentralbyrå

Litt om PC-Axis og funksjonene

Et par enkle ting før du bruker PC-Axis for første gang.

Hvis du lar musa hvile over en knapp i menylinja, vil det komme fram en liten gul boks som forklarer hva knappen skal brukes til.



Er det bruk for ytterligere hjelp, kan du klikke på knappen med spørsmålstegn Her er det søkemuligheter i menyer, kommandoer og om hvordan jobbe i PC-Axis. I denne veiledningen blir det henvist til f. eks. statistikkvariabler og statistikkverdier, dette kan forklares f. eks. med at en statistikkvariabel er Region og en statistikkverdi til denne blir kommune.

Statistisk sentralbyrå En kort gjennomgang av knapperadene på menylinja. Ž Åpne px-fil * Fotnote $\mathbf{\Phi}$ Velg nye verdier Lagre 8 Skriv ut $\mathbf{\Sigma}$ Angre Kopier F Pivoter (med klokka) Ŧ Pivoter (mot klokka) 臣 Pivoter (valgfritt) Σ Summer % Prosent ‰ Promille + Adder Subtraher х Multipliser + Divider Mer informasjon Grafikk

5

Kart



Hjelp

Statistisk sentralbyrå

Åpne en database i PC-Axis



Du kan selv lage en database ved å laste ned filer fra Statistikkbanken. Videre forklaring i denne brukerveiledningen, baserer seg på uttak fra CD-rom platen "Statistikk uten grenser". (Står omtalt bakerst i dette heftet)

For å åpne en tabell i PC-Axis er det flere måter. Du kan klikke på File - Open Database

eller du kan klikke på knappen På figuren under ser du at alle filene har extension .px

> Tabeller					
Stasion					
👤 🛒 [\\Sigyn\700]					
Alle mapper	Tabeller i x:\730\Nordisk CDROM\CDrom 2004\Data\Fellesfiler\SB-	tabeller			
MAPVIEW	Beskrivelse	Filnavn	Dato	Størrel	
- 🛄 MINIFAKTA	Fødte etter region, mors alder ved fødselen, levende-/dødfødte, ti	1054-1.px	05.04.04 09:13:	44	
— 🧾 Møter	Fødte etter region, levende-/dødfødte, mors alder ved fødselen, ti	1054-2.px	22.04.04 13:23:	59	
	Befolkning – ettérig alder og kigpp 2003 og 2004	1000-1.px 3026-1.px	30.03.04 16:43	76	
P- Mordisk CDRUM	Scrokking, skalg das og kjørn 2000 og 2004	3020 T.px	01.04.04 13.03	105	
1993-2000					
Brev og avtaler					
Carom 2001					
CDrom 2002					
CDrom 2004					
Data					
SB-tabeller					
Sendes Sverige					
- 🗀 SØK					
under bearbeiding					
	1				
Oppdatere filene med emne		<u>K</u> opiér	Elytt		<u>Fj</u> ern

Statistisk sentralbyrå

7

Lag en tabell

Du skal velge verdier, bestemme hva du vil ha med i tabellen din.

D:\Database\Norge\02 Befolkning\3026-1.px	×
3026-1: Personer	OK Avbrut
Enhet: personer Antall celler totalt: 245760 1* 2* 2* 1 = 4	
Variabel: tid. Eliminasjon ikke tillatt, velg minst én verdi	Zoom
region 512 kjønn 2 alder 120 0101 Halden Menn 0 år 1 1 0102 Sarpsborg (t.o.m. 1 Kvinner 1 år 0103 Fredrikstad (t.o.m. 2 år	Lange tekster
0104 Moss 0105 Sarpsborg 0106 Fredrikstad 0111 Hvaler	
tid 2 2003 2004	

Marker variablene du vil ha med i tabellen.

Ønsker du å ha med **alle verdier** i en *variabel* klikker du på listevinduet med variablens navn. Se figur over, hvor jeg har valgt alle verdiene for kjønn, og derfor klikker på "kjønn", ellers gjøres valgene som standard Windows programmer. Vil du ikke velge noen spesiell, klikk på knappen "Alle".

Gruppering

Alle variablene kan grupperes. Vi skal her se på variablen *alder som i "vår"* tabell har ettårig gruppering.

Klikk på knappen "Grupper" før du velger noe fra variablen.

På bildet under ser du hvilke variabler som er gruppert på "vår" tabell.

🟲 Yelg variabel		x
region alder	ОК	
	Avbryt	

På figuren under ser vi at alder er ferdig grupper i 10- og 5- års grupperinger. og vi velger her 5 års aldersgruppering

► ¥elg grupperingsregister		X
Variabel: alder	OK	
10 års aldersgruppering 5 års aldersgruppering	Avbryt	



3026-1: Personer	OK
	Avbryt
Enhet: personer	Alle
Antall celler totalt: 38912 1 * 2 * 19 * 1 = 3	3
	Gruppér
Variabel: tid. Eliminasjon ikke tillatt, velg minst én verdi	Zoom
region 512 kjønn 2 5 års	19 Lange tekster
0101 Halden Menn 60-6	4
0102 Sarpsborg (Co.m. Lo.m. 70-7	4
0104 Moss 75-7	9
0105 Salpsborg 80-8 0106 Fredrikstad 85-8	9
0111 Hvaler 🗾 906	5+ 💌
id 2	
2003	
2004	

Når du har valgt de verdier du vil ha med i tabellen, klikker du OK, og tabellen kommer fram på skjermen.

Fra og med versjon 2003 i PC-Axis er det nå mulig og forandre layout på lange variabeltekster. Trykk på knappen "*Lange tekster*" og du får fram dette bildet:

3026-1: Personer	ОК
	Avbryt
Enhet: personer	Alle
Antall celler totalt: 38912	
	Alle for <u>v</u> ariabelen
Variabel: kjønn. Kan elimineres, eliminasjon gjennom summering	<u>G</u> ruppér
region (Valgte 0 av 512) klønn (Valgte 2 av 2) 5 års aldersgruppering (Valgte 0 av Menn Kvinner	19) tid (Valgte <u>◀ ▶</u>

Den lille boksen med tekst: Bruk denne layouten som standard skal være avkrysset. Tabellen vil se lik ut i begge tilfelle.

Brukerveiledning PC-Axis 2006

Statistisk sentralbyrå Klikk på stjernen i den øverste menylinjen hvis du vil se evt. fotnoter til tabellen.

<mark>wx</mark> PC	-AXIS - [c:\T	EMP\30	26-1.px]												_ 8	×
🗇 В	l <u>R</u> ediger <u>B</u> e	eregn y	/is ⊻indu	Hjelp											_ 8	×
Ê	* 😔 日	a 🖸		≓	Σ	% ‰ +	- x	÷	m	. (2					
	A	B	C	D	E								 	 		•
1	Personer ett	er regio	on, 5 års													
2	aldersgruppe	ering, ti	d og kjø	nn												
3		2003		2004												
4		Menn	Kvinner	Menn	Kvinner											
5	0101 Halden															
6	0-4	876	759	863	757	7										
7	5-9	926	851	914	840											
8	10-14	927	858	930	869	1										
9	15-19	806	774	830	813											
10	20-24	828	741	775	725											
11	25-29	870	866	860	812											
12	30-34	997	953	975	911											
13	35-39	1041	953	1063	1013											
14	40-44	928	893	947	888											
15	45-49	929	905	928	891											
16	50-54	932	900	925	910											
17	55-59	976	933	1014	962	2										
18	60-64	588	647	636	667	*										
19	65-69	507	546	484	570											
20	70-74	499	640	499	596											
21	75-79	505	642	473	624	-										
22	80-84	299	549	325	562											
23	85-89	122	304	122	321											
24	90 +	36	132	37	133											

Her står også datakilder og siste oppdateringsdato. Er det ytterligere informasjon til tabellen vil ikonet som ligner en liten bok være merket . For privatbrukere vil dette være lite aktuelt.

Anote		
Siste oppdatering:	2004-03-02 12:03	
Kilde:	Statistisk sentralbyrå	
Kontakt:	Høiby, Kåre Reidar, SSB/300/320 Tlf: 6288 5297 Fax: 6288 5230 E-mail: krh@ssb.no Dybendal, Kirsten, SSB/300/320 Tlf: 6288 5296 Fax: 6288 5030 E-mail: kie@ssb.no	
Enhet:	personer	
•		Þ

Statistisk sentralbyrå

Lagre tabell

Når du er fornøyd med tabellen, trykker du: Fil og Lagre som.

RAX PC	-AXIS - [c:\TEMP\302	26-1.px]					
💭 F	il Rediger Beregn Vi	is Vindu	Hjelp				
l cí	Åpne database						Ctrl+O
<u> </u>	Importer						Ctrl+I
1	Informasjon						
2	Start opptak til lagra sp	ørring					
3	Stop opptak til lagra sp	ørring					
4	Kjør lagra spørring						
5	Lukk						
6	Lagre						Ctrl+S
7	Lagre som						
8	Litskriftsformat						
9	Forhåndsvisning						
1(Skriv ut						Ctrl+P
1.	Vedlikebold						
12	Databaseinnhold						
1:	Inndelinger						
14	- Event						
11	EXCE						
16	1 c:\TEMP\3026-1.px						
15	2 D:\Database\Norge\0)2 Befolknin	g\3026-:	px			
18	3 C:\WINNT\Profiles\lhi	n\Lokale inr	stillinger	Temporary	/ Internet Files\	OLK83\EDUC02-	NY.p×
19	4 C:\TEMP\EDUC02-NY	.px					
20	Avslutt						
21	75-79 505	642	4/3	624			
22	80-84 299	549	325	562			
23	85-89 122	304	122	321			

Bestem hvor du vil lagre filen:

) w	1	
il <u>d</u> atabase Filnavn: 3026-1.px		Katalog: c:\ Programfiler SPSFONTS SmartDraw Viewer Spesialhelse WINNT Stasjon:	OK Avbryt Ny mappe
Emneområde: Beskrivelse: Folkemengde	02 Befolkning e etter kjønn og et	tårig alder. (K) (2003 - 2004)	Oppdatere filene med emne Lagre som DOS filer

eller konverter til en annen filtype ved å klikke på fanen **konverter**.

Lagre til			×
Til <u>d</u> atabase <u>K</u> onverteri	ng		1
Filnavn: 3026-1.xls	Katalog: c:\TEMP		
EDUC002-XX.xls EDUC02-NY20-9.xls EDUC03-NY.xls EDUC03-SUM xls	C:\ TEMP pc	OK Avbryt	
	Stasjon:	<u>N</u> y mappe	
Filformat: Excel 2.1 (*.xls) Lotus (*.wk1)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

dBase (*.dbf) dBase for Mapino (*.dbf) PC-AXIS-fil (*.px) Tabell (*.txt)	

Statistisk sentralbyrå

Redigere en tabell

Er du ikke helt fornøyd med utseende på tabellen, er det flere ting som kan gjøres. Under **Rediger** på menylinja ser du en rekke selvforklarende funksjoner.

	PAX PC	-AXIS - [h:\M	anualer\3026	gru-1.px]								
I	💭 F	il Rediger Be	regn Vis Vin	du Hjelp									
ĺ	i 🚅	🛪 Angre		Ctrl	+Z E 1	% %	+ - × ÷	00 🖬	• ?				
[Fjern verd	di			E	F	G	Н	1	J	К	ĺ
l	1	F Endre var	iabelrekkefølge										
	2	Endre ver	direkkefølge		oss		0105 Sarpsborg		0106 Fredrikstad		0111 Hvaler		ľ
	3	Endre tek	ster										
I	4	Bytt tekst	/kode				2004		2004		2004		Ĩ
Ì	5	Endre des	imaler			Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Ì
I	6	0 Tabell ved	l siden av tabell		172	3 1645	3119	3010	4403	4148	197	197	
ĺ	7	1 Tabell på I	tabell		164	3 1547	3117	2930	4359	4179	261	215	
I	8	2 Kopier		Chr	+C 163	9 1702	3054	2900	3944	4052	185	181	
	9	3 Søk		F3	217	2121	3731	3527	5225	5208	219	230	
	10	4 Merk alt		Ctrl	+A 186	6 1789	3436	3434	5060	4981	282	301	
I	11	5			192	2 2050	3427	3402	4679	4753	356	316	
ĺ	12	6Veiginveiv	erdier for tabel	len	127	5 1393	2118	2328	3049	3305	179	168	
I	13	70-79 år	972	1220	86	5 1116	1612	1962	2228	2910	131	128	
ĺ	14	80-89 år	447	883	37-	4 722	679	1366	953	1982	47	85	
I	15	90 år og eldre	37	133	2	9 134	60	211	101	348	3	13	[

Du vil f.eks. at variablene skal bytte plass, slik at du selv kan bestemme hva som skal være i tabellhodet og i forspalten, som betyr at du vil "pivotere" tabellen. Trykk på **Rediger**, deretter på **Endre variabelrekkefølge**, eller på en av de tre pivoterings-knappene.



Her drar du simpelthen variablen fra den ene boksen til den andre. Når du mener tabellen er bra, trykker du på OK, og den "nye" tabellen kommer frem.

Statistisk sentralbyrå

Enkle beregninger

Under valget **Beregn** på menylinjen finner du også selvforklarende funksjoner. Noen av disse funksjonene ligger også på knapperaden. Vi ser på **Prosent**

PAX PC	-AXIS - [c:\	TEMP\30	26-1.pr	d																
💭 F	il Rediger	Beregn \	/is Vind	lu Hjelp																
Ê	* 💠 🗌	Summéi	r	Ę	2	Σ %	‰ +	-	×	÷		۲	?							
	Δ	Prosent			F	F	G				 				_	_	 _	_	_	-
1	Personer	Promille		s	gruppe	ring, tio	log													
2	kjønn	Summér	r																	
3		Subtrah	nér		2004															
4		Multiplis	;ér		Lalt	Menn	Kvinner													
5	0101 Halde	Dividér.																		
6	0-4	Summéi	r tabell	. 9	1620	863	757													
7	5-9	Subtrah	nér tabell	1	1754	914	840													
8	10-14	Multiplis	sér tabell	s	1799	930	869													
9	15-19	Dividér	tabell	4	1643	830	813													
10	20-24	1569	828	741	1500	775	725													
11	25-29	1736	870	866	1672	860	812													
12	30-34	1950	997	953	1886	975	911													
13	35-39	1994	1041	953	2076	1063	1013													
14	40-44	1821	928	893	1835	947	888													
15	45-49	1834	929	905	1819	928	891													
16	50-54	1832	932	900	1835	925	910													
17	55-59	1909	976	933	1976	1014	962													
18	60-64	1235	588	647	1303	636	667													
10	65.69	1052	E07	540	1054	404	570													



🟲 Velg prosentberegning	sgrunnlag	×
region 1 0101 Halden	5 års 19 tid 2 0-4 10-14 2003 2004 10-14 15-19 2004	OK
kjønn 3	20-24 25-29 30-34 I	Zoom Opprinnelig verdi
Menn Kvinner		 inklusiv eksklusiv

Vi vil finne forholdet mellom menn og kvinner og total.

PC-AXIS	×
Oppgi navn for ny verdi:	ОК
Prosent	Avbryt

Teksten "prosent" blir lagt på automatisk.

Statistisk sentralbyrå

PC-Axis vil automatisk foreslå at du gir den nye verdien navnet **Prosent**, du kan forandre på dette hvis du ikke synes det passer. Klikk på OK. Du får opp både tall og prosent. Ønsker at ha de opprinnelige tallene med, bare de nye beregnede tallene, gjør du dette valget ved å markere **Inklusiv** under opprinnelig verdi (se neste bilde)



Tabellen ser slik ut:

💏 PC-AXIS - [c:\TEMP\3026-1.px]													
🛱 Fil Rediger Beregn Vis Vindu Hjelp													
ê	* 💠 日	i 🕘 🔁	à 🛱	: 🖬 🖸	Σ %	~ ‰	+ -	× ÷	II 🖬	0			
	A	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	М
1	Personer ett	er region,	5 års a	ldersgru	ppering,	tid og k	jønn.						
2	Fordeling et	ter person	er og P	rosent.									
3		2003						2004					
4		Personer			Prosent			Personer			Prosent		
5		l alt	Menn	Kvinner	lalt	Menn	Kvinner	l alt	Menn	Kvinner	lalt	Menn	Kvinner
6	0101 Halden												
7	0-4	1635	876	759	100,00	53,58	46,42	1620	863	757	100,00	53,27	46,73
8	5-9	1777	926	851	100,00	52,11	47,89	1754	914	840	100,00	52,11	47,89
9	10-14	1785	927	858	100,00	51,93	48,07	1799	930	869	100,00	51,70	48,30
10	15-19	1580	806	774	100,00	51,01	48,99	1643	830	813	100,00	50,52	49,48
11	20-24	1569	828	741	100,00	52,77	47,23	1500	775	725	100,00	51,67	48,33
12	25-29	1736	870	866	100,00	50,12	49,88	1672	860	812	100,00	51,44	48,56
13	30-34	1950	997	953	100,00	51,13	48,87	1886	975	911	100,00	51,70	48,30
14	35-39	1994	1041	953	100,00	52,21	47,79	2076	1063	1013	100,00	51,20	48,80
15	40-44	1821	928	893	100,00	50,96	49,04	1835	947	888	100,00	51,61	48,39
16	45-49	1834	929	905	100,00	50,65	49,35	1819	928	891	100,00	51,02	48,98
17	50-54	1832	932	900	100,00	50,87	49,13	1835	925	910	100,00	50,41	49,59
18	55-59	1909	976	933	100,00	51,13	48,87	1976	1014	962	100,00	51,32	48,68
19	60-64	1235	588	647	100,00	47,61	52,39	1303	636	667	100,00	48,81	51,19
20	65-69	1053	507	546	100,00	48,15	51,85	1054	484	570	100,00	45,92	54,08
21	70-74	1139	499	640	100,00	43,81	56,19	1095	499	596	100,00	45,57	54,43
22	75-79	1147	505	642	100,00	44,03	55,97	1097	473	624	100,00	43,12	56,88
23	80-84	848	299	549	100,00	35,26	64,74	887	325	562	100,00	36,64	63,36
24	85-89	426	122	304	100,00	28,64	71,36	443	122	321	100,00	27,54	72,46
25	90 +	168	36	132	100,00	21,43	78,57	170	37	133	100,00	21,76	78,24

Endre teksten i tabellen

Du kan også forandre tekstene til tabelhodet og forspalte.

Gå til **Rediger**, **Endre tekster**... Markerer den eller de variabler i teksten du ønsker å endre. Skriver deretter de nye tekstene og trykker ENTER.



5		Endre desimaler	
6		Tabell ved siden av tabell	inner
7	2	Tabell på tabell	94,01



Vis Enkelte tabeller blir publisert med en rekke kolonner eller rader som viser 0. Disse blir du enkelt kvitt slik:

PC	-AXIS - [h:\M	anua	ler\3026	gru-1.px]								
💭 F	il Rediger Be	regn	Vis Vine	du Hjelp								
🚔	* 💠 日	6	🗸 Verktş	øylinjer		Σ % ‰	+ -	×÷	00 🖬 🜒 💡			
	A		 Statu: 	slinje		D		E	F	G	Н	1
1	Personer ette	er ald	Rader	med null								
2		0101	V Koloni	ner med null		arpsborg (t.o.m.	1991)		0103 Fredrikstad (t.o.m. 1993)		0104 Moss	
3			V Kuler	ieu pobokstau								
4		2004	Radou	Immer					2004		2004	
5		Men	Vis ta	belloverskrift				Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinn
6	0-9 år		Fonte	r			0	0	0	0	1723	1
7	10-19 år		Juster	ring			0	0	C	0	1648	1
8	20-29 år		Språk		►		0	0	0	0	1639	1
9	30-39 år		Diagra	am			0	0	C	0	2170	2
10	40-49 år		Kart				0	0	C	0	1866	1
11	50-59 år		✓ Stand	lard			0	0	C	0	1922	2
12	60-69 år		Avans	sert			0	0	C	0	1276	1
13	70-79 år		972	1220			0	0	C	0	866	1
14	80-89 år		447	883			0	0	C	0	374	
15	90 år og eldre		37	133			0	0	C	0	29	

Tabellen bli seende ut på denne måten:

アC-AXIS - [h:\Manualer\3026gru-1.px]														
💭 F	📁 Fil Rediger Beregn Vis Vindu Hjelp													
ê	* 💠 日	a 🔁 🖨	류듀	🔁 Σ 😕	6 ‰ ·	+ = × ÷		• ?						
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L		
1	Personer ette	er alder, regio	n, tid og											
2		0101 Halden		0104 Moss		0105 Sarpsborg		0106 Fredrikstad		0111 Hvaler		0118 Aremark		
3														
4		2004		2004		2004		2004		2004		2004		
5		Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn	Kvinner	Menn		
6	0-9 år	1777	1597	1723	1645	3119	3010	4403	4148	197	197	82		
7	10-19 år	1760	1682	1648	1547	3117	2930	4359	4179	261	215	86		
8	20-29 år	1635	1537	1639	1702	3054	2900	3944	4052	185	181	69		
9	30-39 år	2038	1924	2170	2121	3731	3527	5225	5208	219	230	97		
10	40-49 år	1875	1779	1866	1789	3436	3434	5060	4981	282	301	97		
11	50-59 år	1939	1872	1922	2050	3427	3402	4679	4753	356	316	103		
12	60-69 år	1120	1237	1276	1393	2118	2328	3049	3305	179	168	73		
13	70-79 år	972	1220	866	1116	1612	1962	2228	2910	131	128	53		
14	80-89 år	447	883	374	722	679	1366	953	1982	47	85	28		
15	90 år og eldre	37	133	29	13/	03	211	101	348	3	13	7		

Statistisk sentralbyrå

Statistisk sentralbyrå

Lage diagram - figurer i PC-AXIS

Du har en tabell du vil se grafisk; trykk på ikonet for graf. På figuren under ser vi på aldersfordelingen i Halden kommune i 2004.

PAT PO	-AXIS	- [c:\TEMP\30	26-1.px]												_ 8 ×
💭 F	il Rediq	ger Beregn V	/is Vindu	Hjelp											_ 8 ×
ê	* 💠	- 🔒 🖨 🖆	2 🖻 🗖	1	2 :	ε %	‰	+	- ×	+	10) 🖬 (•	8	
	A	В	С												-
1	Persor	ner etter 5 år:	\$												
2	alders	gruppering,													
3	region	, kjønn og tid													
4	Fordel	ing etter													
5	persor	ner.													
6		0101 Halden													
7		Menn	Kvinner												
8		Personer	Personer												
9		2004	2004												
10	0-4	863	757												
11	5-9	914	840												
12	10.14	930	869												
13	15.19	830	813												
14	20.24	775	725												
15	25-29	860	812												
16	30-34	975	911												
17	35-39	1063	1013												
18	40-44	947	888												
19	45-49	928	891												
20	50-54	925	910												
21	55-59	1014	962												



Her velger vi Befolkningspyramide som diagramtype. Trykker du på knappen **"Juster"** har du mulighet til å forandre litt i grafen.

lakgrunnsfarge	grå	•		<u>V</u> is diagram
) verskrift			 X-akse	
Personer etter 5 års al	dersgruppering, reg	jion, kjønn og tid. Fordeling	Vis Vis	
		Plassering	🔲 Vertikal tekst	
Fet stil			🔲 Fet stil	
Fontstørrelse:			Fontstørrelse:	
	12		T ON GUIDING SC.	lo
orklaringer	12		Y-akse	0
orklaringer	12	Plassering	Y-akse	0
forklaringer ✓ Vis ✓ Fet stil	12	Plassering •	Y-akse ✓ Vis ✓ Vis	
Forklaringer ✓ Vis ✓ Fet stil Fontstørrelse:	8		Y-akse ✓ Vis ✓ Vis ✓ Fet stil	Ja
orklaringer ✓ Vis	12	Plassering	Y-akse	0

Kopierer du grafen over i Word Excel, lim inn som "bit map" format. Vær oppmerksom på at noen av grafvalgene vil ha spesiellt oppsett på tabellen. PC-Axis vil fortelle hva som er feil. Bildet du limer inn i f. eks. Excel kan ikke bearbeides videre.

Statistisk sentralbyrå

PX-Map Lage egne kart

Alle data som legges inn i Statistikkbanken er klargjort for kartpresentasjoner (der dette er relevant). Dette gjelder i første omgang kommune- og fylkesdata samt bydelsdata for noen større byer. Økonomiske regioner, landsdeler m.fl. vil komme etter hvert.

PX-Map er en kartmodul (program) som startes fra

Kart

kartknappen i PC-Axis. PX-Map presenterer regional statistikk som tematiske kart. Programmet er utviklet med et enkelt og brukervennlig grensesnitt, som samtidig inneholder tilstrekkelig funksjonalitet til å dekke ulike behov og bruksområder, og det er ikke behov for spesielle kunnskaper innen statistikk og kartframstilling. I figuren under vises eksempel på bruk av PX-Map for statistikk som er kommunefordelt.

P(-AXIS - [c:\TEMP\3026-1.px]								_ 8 ×
🗇 F	il Rediger Beregn Vis Vindu	Hjelp							_ B ×
2	* 💠 🖴 😂 🖻 🛱	듞달	Σ%	‰ ⊣	>	¢÷	a 🔴	8	
	A	В	С						
1	Personer etter region, tid og l	ijønn							
2		2004							
3		Menn	Kvinner						
4	0101 Halden	13600	13864						
5	0104 Moss	13513	14219						
6	0105 Sarpsborg	24353	25070						
7	0106 Fredrikstad	34001	35866						
8	0111 Hvaler	1860	1834						
9	0118 Aremark	695	742						
10	0119 Marker	1718	1691						
11	0121 Rømskog	345	323						
12	0122 Trøgstad	2466	2487						
13	0123 Spydeberg	2367	2339						
14	0124 Askim	6883	7103						
15	0125 Eidsberg	4957	5164						
16	0127 Skiptvet	1662	1674						
17	0128 Rakkestad	3581	3651						
18	0135 Råde	3172	3208						
19	0136 Rygge	6788	6965						
20	0137 Våler	2059	1944						
21	0138 Hobøl	2262	2242						
22	0211 Vestby	6397	6437						



I PX-Map er det bl.a. funksjonalitet for klipping/liming, utskrift, eksport mm. Dette gjør det enkelt å kopiere kartfigurer inn i andre Windows-program som Word, PowerPoint mm.

Statistisk sentralbyrå

Avansert valg

PC-Axis kan knytte direkte forbindelse til andre programvarer. Programmet som startes fra PC-Axis, f.eks. Excel, får automatisk overført den aktuelle tabellen. Koblingen må gjøres på hver enkelt PC. Denne koplingen må gjøres på hver enkelt PC.

Kop	le til	et	anne	t pr	ogran	n
-----	--------	----	------	------	-------	---

RAX PU	-AXIS - [C:\TEMP\T	ab3026- Folkemen	iyue	:hx]
💭 F	il Rediger Beregn	Vis Vindu Hjelp		
ê	* 💠 日 🎒 : A	 ✓ Verktøylinjer ✓ Statuslinje 		Σ % ‰ + − × ÷ □ □ ● %
1	Folkemengde, ette	Rader med null		
2	statistikkvariabel,	 ✓ Kolonner med null ✓ Rutenett 		
3		🗸 Kolonnebokstav		
4		 Radnummer 		
5		Vis tabelloverskrift		
6		Fonter		vinner
- 7	0101 Halden	Justering		150
8	0104 Moss	Språk	•	137
9	0105 Sarpsborg	Diagram		309
10	0106 Fredrikstad	Kart		338
11	0111 Hvaler	✓ Standard		20
12	0118 Aremark	Avansert		4
13	0119 Marker		17	17
14	0121 Rømskog		4	2
15	0122 Trøgstad		22	23
16	0123 Spydeberg		21	29
17	0124 Askim		85	70
18	0125 Eidsberg		58	52
19	0127 Skiptvet		16	21
20	0128 Rakkestad		41	54
21	0135 Råde		34	27
22	0136 Rygge		92	72
23	0137 Våler		23	19

Er du en avansert Excel-bruker er dette noe for deg. I vinduet Avansert valg velger du også fanen Andre funksjoner og Legg til

I vinduet Tillegg, velger du Andre program og Endre

Som dette bildet viser, er det også mulig å endre på en rekke ulike innstillinger. I vinduet for Avansert valg kan man f.eks. endre hvor filer skal plasseres som standard, samt endre programmets layout. Klikk deretter på knappen "**Endre**"

Lukk
Inndelinger Lage px-fil Ekstern SQL-database Språk Andre program
Meryer: Excel

Statistisk sentralbyrå

Sett inn adressen der du har lagret dine programfiler.

— Tillegg		
Legg til program ved å oppgi menytekst og med fullstendig søkeveg.	program	ОК
Ta bort program ved å blanke menytekst.		Avbryt
		Søk etter
1 Filtype Excel filtype Program: c:\Programfiler\Microsoft Office\Offi	2 Menytekst: Program:	Filtype
3	4 Menytekst: Program:	Filtype



	PAX PU	-AXIS - [C:\TEMP\Tab3026- Folkemengde.px]	
	D. F	il Rediger Beregn Vis Vindu Hjelp	
Ī	ú	Åpne database	Ctrl+O
Г	_	Importer	Ctrl+I
ľ	1	Informasjon	
	2	Start opptak til lagra spørring	
1	3	Stop opptak til lagra spørring	
1	4	Kjør lagra spørring	
	5	Lukk	
	6	Lagre	Ctrl+S
	7	Lagre som	
	8	Utskriftsformat	
	9	Forhåndsvisning	
	1(Skriv ut	Ctrl+P
	1.	Vedikehold	
	12	Databaseinnhold	
	1:	Inndelinger	
	14		
	-15	Excel	
	16	1 C:\TEMP\Tab3026- Folkemengde.px	
1	15	2 c:\TEMP\Tab3026- Folkemengde.px	
	18	3 x:\730\Nordisk CDROM\CDrom 2004\Testplate\Norge\02 Befolkning\3031-1.px	
ľ	19	4 X:\730\NORDISK\2004\Tabeller til Danmark for 2004\PX-filer som allerede er sendt\HOUS01.px	
ł	2(A	

Har du en PC-Axis-tabell oppe og du vil ha denne over i Excel-format, klikker du bare på "Excel".

Tabellstørrelser

En fordel ved PC-Axis er muligheten til å behandle tabeller med flere millioner tall i. PC-Axis har valg slik at du slipper å se alle millioner tall på skjermen. Jo flere celler som blir vist på skjermen i en tabell, jo legre tid vil beregningene ta. Dessuten brukes mye av PCens minne.

Slik reduserer du antall viste celler på skjermen: Klikker på Vis, Avansert og velg fanen som heter **Tabellpresentasjon**.

	Statistisk sentralbyrå
Avansert valg	×
Lukk	
Kataloger Informasjon Tabellpresentasjon Andre funksjoner	
✓ Vis rutemenster ✓ Vis tabellhode, A-Z	
 ✓ Vis radnummerering ✓ Vis tabelloverskrift 	
Fet ✓ Qverskrift ✓ Eorspalte ✓ Venstre Øverskrift C ✓ Kolonneoverskrift ✓ Mjdtstill	
I ✓ Maksimal tabellstørrelse for skjermvisning Maks. antall rader 16384	

Her kan du angi hvor mange celler du vil se. Men husk – selv om du bare kan se noen få celler, arbeider du på hele tabellen.

Lagre søk

Statistisk sentralbyrå

PC-Axis 2004 introduserer muligheten til å lagre søk (spørring). Du starter opptaket under Fil-menyen "**Start opptak til lagra spørring**"

PC-AXIS - [c:\TEMP\3026-1.px]	<u></u>	×
芦 Fil Rediger Beregn Vis Vindu Hjelp		×
Åpne database Ctrl+O	% ‰ + − × ÷ □ 🖬 ● 🕅	
Importer Ctrl+I		-
. Informasjon		
Start opptak til lagra spørring		
Stop opptak ti lagra spørring		
. Kjør lagra spørring		
Lukk		
Lagre Ctrl+S		
Lagre som		
Litelyifteformat		
Eorhândsvisning		
1 Skriv ut Ctrl+P		
1		
1 Databaceinobold		
1 Inndelinger		
1		
1 Excel		
1 1 c:\TEMP\3026-1.px		
1 2 h:\Database\batfiler\3026-1.PX		
1 3 h:\Database\batfiler\3026-ny1.PX		
1 4 c:\TEMP\EDUC02-NY.px		
2 Avslutt		
21 15 ár 177 176	-	
22 16 år 161 178		
23 17 år 156 160		
24 18 år 153 158		
25 19 år 159 158		
26 20 år 141 160		
27 21 år 149 139		
28 22 år 177 146		
29 23 år 170 164		
30 24 år 191 166		
31 25 år 169 181		
32 26 år 174 162		
33 27 år 169 184		-
•)	
Tabellen inneholder linjer som ikke vises. Ønsket antall	viste kan endres under Vis, Avansert'. R= 122880 (viser 16384 K= 2	
🏽 🔀 Start 🛛 🏉 🖸 🗂 🚮 🗌 🔂 Mine 🚮	Devel 🔯 Manu 🖉 Present 🔣 Micro 🖗 Statis 🔯 Innb 🖗 PC-A 🔯 TEMP 🗱 PC-A	3

Du får spørsmål om hva du vil kalle **bat** filen din i ditt valg.

🗃 Start opptak, gi navn til batch-fil	<u>-0×</u>
Lagre i: c:\TEMP\batfiler	
⊂ (DISK0-DEL1)	
C:\ TEMP C batfiler	at
Filnavn E bat	OK
	Avbryt
Filformat: Batch (*.bat)	Ny mappe

Statistisk sentralbyrå <mark>≻</mark> с:\ТЕМР\3026-1.ря × 3026-1: Personer ΟK Avbryt Enhet: personer <u>A</u>lle Antall celler totalt: 245760 <u>G</u>ruppér Variabel: region. Kan elimineres, eliminasjon gjennom summering Zoom region 512 alder 120 Lange tekster kjønn 2 0101 Halden 0102 Sarpsborg (t.o.m. 1 0103 Fredrikstad (t.o.m. 0104 Moss 0105 Sarpsborg 0106 Fredrikstad 0111 Hvaler 0 år 1 år 2 år 3 år 4 år 5 år 6 år Menn Kvinner • tid 2 2003 2004

Brukerveiledning PC-Axis 2006

Tabellen blir vist som vanlig.

PC	TPC-AXIS - [c:\TEMP\3026-1.px]																		
💭 F	il Rediger Bereç	in Vis	Vindu H	Ijelp															
ê	* 💠 🖶 🚑) 🖸 🛙	b 🛱	듞멸	Σ	%	‰	+	-	х	÷) 🖬	۲	?	REC			
	A	В	С																
1	Personer etter i	egion,																	
2	alder, tid og kjø	Inn																	
3		2003																	
4		Menn	Kvinner																
5	0104 Moss																		
6	0 år	164	165																
7	1 år	166	166																
8	2 år	156	166																
9	3 år	182	163																
10	4 år	171	170																
11	0105 Sarpsborg																		
12	0 år	302	267																
13	1 år	323	280																
14	2 år	288	273																
15	3 år	313	319																
16	4 år	287	303																
17	0106 Fredrikstad																		
18	0 år	413	374																
19	1 år	400	370																
20	2 år	456	416																
21	3 år	426	429																
22	4 år	420	408																

Du kan pivotere:

MX PC	-AXIS - [c:\TEMP	•\3026-	1.px]											
💭 Đ	il <u>R</u> ediger <u>B</u> ereg	in <u>V</u> is	⊻indu	Hjelp	5									
ê	* 💠 🖴 🚑) 🞦 🖻	<u>م</u> ۱	≓	臣	Σ	% ‰	+	- ×	÷		. •	?	REC
	А	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι	J	K			
1	Personer etter r	egion,	tid, kj	ønn o	g ald	er								
2		2003												
3		Menn					Kvinner							
4		0 år	1 år	2 år	3 år	4 år	0 år	1 år	2 år	3 år	4 år			
5	0104 Moss	164	166	156	182	171	165	166	166	163	170			
6	0105 Sarpsborg	302	323	288	313	287	267	280	273	319	303			
7	0106 Fredrikstad	413	400	456	426	420	374	370	416	429	408			



Statistisk sentralbyrå

Du kan også velge "Lagre som"

Når du har gjort de forandringer du vil på tabellen klikker du på "Stop opptak til lagra spørring"



Du får opp følgende vindu:

🖷, A	vslutt o	opptak og	lagre spørring				<u> </u>
ł	<likk l<="" på="" td=""><td>kommandot</td><td>trinnet du vil redigere</td><td></td><td></td><td></td><td></td></likk>	kommandot	trinnet du vil redigere				
	Ko	Funksj	Lagra spørring	Input-fil		Output-f	il
	No Punksj Lagra spøring Inputrin step1 pivotm c:\LTEMP\batfiler\Step1tmp.pxq C:\WINNT\\$TMP1.PX step2 calcva c:\LTEMP\batfiler\Step2tmp.pxq C:\WINNT\\$TMP3.PX step3 excel c:\LTEMP\batfiler\Step3tmp.pxq C:\WINNT\\$TMP5.PX						NT\\$TMP3.PX NT\\$TMP5.PX NT\1.xls
	•						
	Lagra s	pørrefil:	c:\TEMP\batfiler\nydata\Ste	ep1tmp.pxq			<u>O</u> ppdater
					-		Lagre
	Input-fil		C:\WINNT\\$TMP1.PX				Stopp ingen
	Output-	fil:	C:\WINNT\\$TMP3.PX				Alternativer for
						ĺ	Avbryt

Statistisk sentralbyrå

I vinduet over ser du de forskjellige valgene som er gjort i tabellen. Pivoter, kalkuler og lagre som excel.

Marker hver enkelt linje og gjør de nødvendige forandringer i filnavn. Uten navneforandring har du bare en spørrefil (tmp), du trenger derfor å finne et mer passende navn på fila. Klikk på "**Oppdater**" for hver fil. Fortsett til alle filene er lagret. Først da vil "**Lagre**" knappen bli aktivert.

Du får opp en bekreftelse på hvilke filer som er lagret.

PCAXIS X					
Følgende filer har blitt oppretta:					
c:\TEMP\databas\nyebatfiler\Step1tmp.pxq c:\TEMP\databas\nyebatfiler\Step200tmp.pxq c:\TEMP\databas\nyebatfiler\Step300tmp.pxq c:\TEMP\batfiler\test1.bat					
OK					

Kjøre jobben så ofte du trenger det ved å velge "**Kjør lagra spørring**" eller ved dobbelklikk på bat filen i Windows Explorer.

RAX PC-AXIS - [c:\TEMP\3026-1.px]							
	Fil Rediger Beregn Vis Vindu	Hjelp					
l cá	Åpne database	Ctrl+0		% %	<u>ہ</u> +		
_	Importer	Ctrl+I	F	D	E	Γ	
1	Informasjon						
2	Start opptak til lagra spørring						
3	Stop opptak til lagra spørring						
4	Kjør lagra spørring			2 år	3 år	4	
5			3	191	162		
6	Lagre	Ctrl+S	6	156	182	T	
7	Lagre som		3	288	313		
8	I Ikaluiškaša uzvak		—þ	456	426	F	
9	Eorbåndsvisning		B	18	18		
1(Skriv ut	Ctrl+P	1	5	6	T	
1.			-5	24	26		
12	Vedlikehold		з	5	5	F	
1:	Databaseinnhold		в	24	27	F	
14	Inndelinger		—в	32	31	F	
15	Excel		6	97	90	F	
16	1 c:\TEMP\databas\3026-1.PX		2	55	70	F	
15	2 c:\TEMP\3026-1.px		5	30	16	F	
18	3 h:\Database\batfiler\3026-1.PX		7	42	41	F	
15	4 h:\Database\batfiler\3026-ny1.P	X	3	35	52	F	
20	Avslutt		þ	98	103	F	
21	U137 Váler	22	-23	26	23	F	
22	0138 Hobel	25	25	39	32	-	