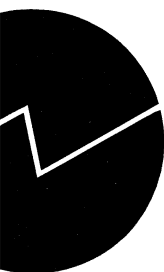


*Per Morten Holt, Sigrun Kristoffersen
og Vidar Pedersen*

**Beregning av vektor til inntekts-
og formuesundersøkelsene
1997**

Notater



1. Sammendrag

Notatet er en dokumentasjon av vektberegningene til inntekts- og formuesundersøkelsene for inntektsåret 1997. Undersøkelsene er gjennomført som utvalgsundersøkelser. Vi har i tillegg en del registeropplysninger for hele populasjonen tilgjengelig. Denne informasjonen blir benyttet i beregning og kalibrering av vektene.

Vektberegningene er i sin helhet gjennomført ved Seksjon for inntekts- og lønnsstatistikk.

1. Sammendrag	1
2. Innledning	4
3. Vekter og kalibrering av vekter	4
4. Inntekts- og formuesundersøkelsen for husholdninger 1997. (IF97).....	4
4.1 Vekter og kalibrering	4
4.2 Vekterresultat	6
4.3 Husholdningsfordeling	7
5. Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlige næringsdrivende 1997. (IFN97) ..	8
5.1 Populasjon og utvalg.....	8
5.2 Vekter og kalibrering	9
5.3 Vekterresultat	10
6. Inntekts- og formuesundersøkelsen for aksjeselskaper 1997 (IFS97)	11
6.1 Utvalg og populasjon	11
6.2 Stratifisering	11
6.3 Vekter og kalibrering	12
6.4 Vekterresultat	13
6.5 Veien videre/forbedring av vektoplegget til IFS	14
7. Litteraturliste	14

TABELLREGISTER

Tabell 1. IF97. Estimert aldersfordeling , vektet ved hjelp av inverse trekksannsynligheter.	5
Tabell 2. Vekterresultat IF97.	6
Tabell 3. IF. Fordeling av husholdninger etter antall personer i husholdningen. 1993 – 1997.....	7
Tabell 4. IFN. Antall i populasjonene 1994-1997	8
Tabell 5. IFN. Antall i datagrunnlaget (netto-utvalgene) 1994 -1997.....	8
Tabell 6. Vekterresultat IFN97	10
Tabell 7. IFS97. Delpopulasjoner og delutvalg	11
Tabell 8. Vekterresultat IFS97	13

VEDLEGG

Vedlegg 1. Justering av paneldelen IF97.....	15
Vedlegg 2. Utvalgsplan IFN 1997	16
Vedlegg 3. Utvalgsplan IFS 1997.....	20
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	25

2. Innledning

Også for inntektsåret 1997 ble det gjennomført inntekts- og formuesundersøkelser for henholdsvis husholdninger, personlige næringsdrivende og aksjeselskaper. Vektberegningene ble gjennomført på samme måte som for tidligere tilsvarende undersøkelser.

3. Vekter og kalibrering av vekter

Inntekts- og formuesundersøkelsene (IF'ene) er utvalgsbaserte undersøkelser. Opplysninger fra utvalget benyttes for å kunne si noe om hele populasjonen. Enhetene i utvalget veies etter hvor mange enheter de tilsvarer i populasjonen. Dette forutsetter noe kjennskap til totalpopulasjonen. I våre tilfeller har vi opplysninger om antall totalt, antall i forskjellige grupperinger (f.eks. næring, alder) og også noen totaltall/summer for enkelte variabler hentet fra diverse registre. Disse opplysningene benyttes i første omgang til å beregne vektene (antall i grupperinger, utvalg og populasjon), deretter brukes andre totalopplysninger (registervariable) til å justere vektene slik at utvalget etter vektning gir de riktige størrelsene totalt for disse variablene. Se forøvrig tidligere vektenotater for IF'ene, samt kalibreringsnotat (Heldal).

Kalibreringsmakroen som ble benyttet for IF-ene 1997 gjør det mulig å sette skranker på vektene slik at en unngår at makroen produserer negative vekter. Vektene og resultatene bør allikevel holdes under oppsikt. Dersom det er stor spredning i materialet vil beregningene ikke konvergere slik at vektene vil legge seg på de forhåndsdefinerte grensene for å oppfylle kalibreringsbetingelsene. Når dette skjer bør en gi romsligere beskrankninger på materialet, redusere antall kalibreringsvariable og eventuelt "ta ut" og gi ekstreme enheter vekt lik 1 for å få et tilfredsstillende vektsett.

4. Inntekts- og formuesundersøkelsen for husholdninger 1997. (IF97).

IF-utvalget for 1997 bestod av IF-panel, Levekår panel, Levekår tverrsnitt og et tilleggsutvalg av personlige næringsdrivende med tilhørende holdninger fra IFN97 (beskrives nærmere under kapittel 5). Totalutvalget bestod av 39 504 personer som fordelte seg på 14 679 husholdninger.

I hvert av de tre 'hoved'-utvalgene ble inverse trekksannsynligheter beregnet etter antall personer i husholdningen dividert på antall trekkbare personer (antall personer over 15 år) i husholdningen. I utvalget "Levekår panel" var kun personer mellom 16 og 79 år trekkbare. Utvalgene ble deretter samveid.

Tilleggsutvalget fra IFN ble spesialbehandlet. Inverse trekksannsynligheter ble beregnet etter næringstilhørighet. Det ble tatt hensyn til om det fantes flere næringsdrivende i samme husholdning. IFN-tillegg ble deretter samveid med de personlige næringsdrivende i samveid utvalg av IF-panel og de to levekårsutvalgene.

Noen av de personlige næringsdrivende i IFN-tillegg viste seg å ikke være næringsdrivende lengre. Disse er det allikevel innhentet husholdningsopplysninger for. De er derfor fortsatt med i totalutvalget og gitt vekt lik 1. I IF97 dreide dette seg om 190 personer fordelt på 70 husholdninger.

4.1 Vekter og kalibrering

I IF97 var det fire observasjoner som skilte seg ut med ekstreme beløp på gevinst ved salg av aksjer (post 3.1.5). To av disse observasjonene tilhørte samme husholdning. Vi gav først observasjonen med den høyeste verdien vekt = 1, men lå fortsatt i underkant av 20% høyere enn fasitverdien (totalbeløp fra Selvangivelsesstatistikken) på posten. I neste omgang la vi vekt = 1 på begge personene i husholdningen

der begge hadde høye verdier (alle personer i samme husholdning skal ha samme vekt). Resultatet da ble snudd helt på hodet, ved at det da ble i underkant av 20% for lavt i forhold til fasit. I forståelse med seksjon 720 ble vi enige om å inputere vekter som var halvparten av den inverse trekkssannsynligheten for disse to personene. Vi oppnådde da en feil på i underkant av 3% på denne posten. Metoden førte også til forbedret resultat på flere andre viktige poster.

Tabellen nedenfor viser estimert antall i aldersgruppene etter vektning av utvalgene ved hjelp av inverse trekkssannsynligheter, sammenlignet med befolkningsstatistikken.

Tabell 1. IF97. Estimert aldersfordeling , vektet ved hjelp av inverse trekkssannsynligheter.

	Befolknings- statistikken		%avvik Bef.	Levekårs- panelet	%avvik Bef.	Levekår tverrsnitts- undersøkelsen	
	01.01.98	IF-panelet					%avvik Bef.
0- 6 år	426 053	410 789	-3,58	431 328	1,24	398 879	-6,38
7-12 år	343 152	370 182	7,88	378 207	10,22	345 357	0,64
13-15 år	156 599	153 440	-2,02	168 884	7,84	150 423	-3,94
16-19 år	212 928	213 551	0,29	220 530	3,57	218 165	2,46
20-24 år	292 586	258 431	-11,67	284 735	-2,68	279 935	-4,32
25-29 år	342 670	341 896	-0,23	324 119	-5,41	337 712	-1,45
30-39 år	660 769	610 915	-7,54	672 755	1,81	642 447	-2,77
40-49 år	616 056	620 652	0,75	622 587	1,06	622 348	1,02
50-59 år	501 513	520 265	3,74	515 234	2,74	500 698	-0,16
60-66 år	244 367	245 062	0,28	242 152	-0,91	260 550	6,62
67-79 år	436 493	463 557	6,20	416 015	-4,69	431 270	-1,20
80 - år	184 413	185 858	0,78	50 025	-72,87	198 670	7,73
I alt	4 417 599	4 394 598	-0,52	4 326 571	-2,06	4 386 454	-0,71

Som vi ser er det en del skjeve estimater. Det ekstremt dårlige estimatet for eldste aldersgruppe i Levekårspanelet skyldes at utvalget ikke trekkes blant personer over 80 år, slik at denne aldersgruppen er ekstremt lavt representert.

Det ble kalibrert på *antall i definerte aldersgrupper* som i tabellen ovenfor. I tillegg ble det kalibrert på antall med beløp og sum av variablene

- netto formue stat som gir skatt
- personinntekt pensjon
- personinntekt lønn
- personinntekt jord skog fiske
- personinntekt annen næring
- personinntekt liberal næring

4.2 Vekterresultat

Tabell 2. Vekterresultat IF97.

	Fasittall fra Lignings- register	Estimerte totaltall ved inverse trekksann- synligheter	Prosent avvik	Estimerte totaltall ved kalibrerte veker	Prosent avvik
Netto formue kommune (som gir skatt)	546 610	548 795	0,40	546 108	-0,09
Netto formue stat (som gir skatt)	540 871	592 594	9,56	540 871	0,00
Alm. inntekt etter særfradrag (som gir skatt)	497 861	501 032	0,64	498 744	0,18
Grunnlag for toppskatt	594 899	592 858	-0,34	594 604	-0,05
Personinntekt, pensjoner	107 405	91 314	-14,98	107 405	0,00
Personinntekt, lønn	448 962	459 119	2,26	448 963	0,00
Personinntekt primærnæring	9 206	11 580	25,79	9 206	0,00
Personinntekt andre næringer	22 544	26 289	16,61	22 545	0,00
Personinntekt liberale næringer	9 664	12 860	33,07	9 664	0,00
Skatt på formue, kommune	4 469	4 510	0,92	4 466	-0,07
Skatt på inntekt, kommune	76 401	77 272	1,14	76 551	0,20
Skatt på formue, stat	1 592	1 614	1,38	1 585	-0,44
Fellesskatt	40 817	41 283	1,14	40 897	0,20
Toppskatt	11 284	11 706	3,74	11 280	-0,04
Forsinkelsesavgift	35	33	-5,71	34	-2,86
Tilleggsskatt	299	301	0,67	304	1,67
Skatt på etterbetalt pensjon	82	92	12,20	91	10,98
Sum skatt	134 979	136 811	1,36	135 208	0,17
Trygdeavgift pensjon (lav sats)	3 212	3 038	-5,42	3 212	0,00
Trygdeavgift lønn (mellomsats)	34 872	34 737	-0,39	34 727	-0,42
Trygdeavgift annen næring (høy sats)	2 114	2 183	3,26	2 109	-0,24
Trygdeavgift annen næring over 12G	53	86	62,26	53	0,00
Trygdeavgift liberale næringer (høy sats)	760	775	1,97	736	-3,16
Trygdeavgift liberale næringer over 12G	159	144	-9,43	119	-25,16
Trygdeavgift primærnæring (mellomsats)	708	796	12,43	713	0,71
Sum trygdeavgifter	41 878	41 759	-0,28	41 669	-0,50
Forsørgerfradrag	1 975	1 963	-0,61	1 954	-1,06
Finnmarksfradrag	506	486	-3,95	489	-3,36
Skattefradrag BSU	237	227	-4,22	233	-1,69
Skattefradrag AMS	436	454	4,13	452	3,67
Skattefradrag på etterbetalt pensjon	53	49	-7,55	52	-1,89
Skattebegrensning §78	2 473	2 219	-10,27	2 469	-0,16
Godtgjørelsesfradrag, anvendt	3 548	3 933	10,85	3 569	0,59
Netto formue kommune som på selvang.	572 175	571 743	-0,08	570 283	-0,33
Alm. inntekt kommune som på selvang.	500 853	504 025	0,63	501 785	0,19
Særfradrag (hele summen)	13 955	12 629	-9,50	13 595	-2,58
Netto formue stat som på selvangivelsen	572 169	571 743	-0,07	570 283	-0,33
Post 3.4 Alminnelig inntekt fra selvang.	512 774	513 271	0,10	512 101	-0,13
Post 4.9 Netto formue fra selvangivelsen	280 003	273 841	-2,20	268 663	-4,05

Som vi ser av tabell 2 blir de fleste postene betraktelig bedre estimert etter kalibreringen. På enkelte poster ser vi ingen endring. Dette er poster som ikke samvarierer i noe særlig grad med kalibreringsvariablene, kalibreringen har derfor liten innflytelse på disse estimatene.

4.3 Husholdningsfordeling

Husholdningsfordelingen ble estimert ved hjelp av utvalg og vektorer. Tabellen nedenfor viser resultatet sammenlignet med tidligere år.

Tabell 3. IF. Fordeling av husholdninger etter antall personer i husholdningen. 1993 – 1997

Antall personer i husholdningen	Antall husholdninger									
	1997		1996		1995		1994		1993	
	Abs. tall	Prosent	Abs. tall	Prosent	Abs. tall	Prosent	Abs. tall	Prosent	Abs. tall	Prosent
1	835 525	40,9	834 520	41,1	790 071	39,6	827 772	41,4	745 518	38,9
2	577 694	28,2	563 032	27,7	566 012	28,4	535 725	26,8	500 865	26,2
3	263 948	12,9	264 239	13,0	266 020	13,3	262 220	13,1	272 121	14,2
4	239 026	11,7	244 274	12,0	247 150	12,4	249 090	12,4	254 980	13,3
5	103 841	5,1	99 935	4,9	103 875	5,2	99 699	5,0	112 834	5,9
6	19 575	1,0	19 991	1,0	17 451	0,9	20 519	1,0	21 555	1,1
7	4 077	0,2	4 362	0,2	3 089	0,2	3 982	0,2	3 283	0,2
8	1 204	0,1	969	0,0	1 290	0,1	1 291	0,1	2 248	0,1
9	272	0,0	438	0,0	457	0,0	336	0,0	571	0,0
10 -	115	0,0	44	0,0	104	0,0	334	0,0	150	0,0
Totalt	2 045 277	100,0	2 031 804	100,0	1 995 519	100,0	2 000 968	100,0	1 914 125	100,0

5. Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlige næringsdrivende 1997. (IFN97)

I IFN97 er person enhet - den enkelte personlige næringsdrivende. Utvalget består av de personlige næringsdrivende fra IF97 (IF-panel, Levekår panel, Levekår tverrsnitt) pluss tilleggsutvalg trukket fra IFN96 og selvangivelsesregisteret for å sikre en god fordeling næringsvis. Utvalget består av 5 471 personlige næringsdrivende.

5.1 Populasjon og utvalg

Tabell 4. IFN. Antall i populasjonene 1994-1997

Hovedinntektens art	1994	1995	1996	1997
Primær	69 972	66 401	64 298	61 875
Håndverk	15 260	20 459	19 518	19 420
Handel	19 049	21 390	21 980	20 504
Industri	2 458	7 330	7 044	6 059
Frie	81 104	66 911	67 006	70 380
Lønn og pensjon	169 425	173 750	167 932	171 076
Totalt	357 268	356 241	347 778	349 314

Tabell 5. IFN. Antall i datagrunnlaget (netto-utvalgene) 1994 -1997.

Hovedinntektens art	1994	1995	1996	1997
Primær	1 073	550	647	1 028
Håndverk	529	479	566	574
Handel	630	512	621	607
Industri	408	304	306	344
Frie	1 335	1 124	1 305	1 420
Lønn og pensjon	1 753	956	1 426	1 492
Totalt	5 728	3 925	4 871	5 471

5.2 Vekter og kalibrering

Etterstratifiserte vekter blir beregnet på grunnlag av antall i populasjon og utvalg innen de enkelte næringer. Alle i samme næring får med andre ord samme vekt. Disse vektene blir deretter benyttet som inngangsvekter i kalibreringen.

Kalibreringsvariablene er noe endret i forhold til tidligere IFN-undersøkelser.

Det ble kalibrert på antall og sum av følgende variable:

- *netto formue stat som gir skatt*
- *personinntekt lønn*
- *personinntekt pensjon*
- *personinntekt jord skog fiske*
- *personinntekt annen næring*
- *personinntekt liberale yrker*

I tillegg ble det kalibrert på *antall personlige næringsdrivende innen hver næring*, da det antas at det er en stor sammenheng mellom inntekt og hvilken næring den personlige næringsdrivende tilhører. Ved tidligere IFN-undersøkelser ble det kalibrert på alder og antall i intervall av personinntekt annen næring og personinntekt liberale yrker, disse variablene er nå utelatt. Riktig næringsfordeling gir et like forbedret resultat som kalibrering på alder og gjør alderskalibreringen overflødig.

Fjorten personer ble definert som ekstremer og gitt vekt 1.

5.3 Vekterresultat

Tabell 6. Vekterresultat IFN97

	Fasittall fra lignings- register	Estimerte totaltall ved kalibrerte veker	Prosent avvik
Netto formue kommune som gir skatt	138 683	138 703	0,01
Netto formue stat som gir skatt	138 289	138 292	0,00
Alm. inntekt etter særfradrag, som gir skatt	82 281	82 189	-0,11
Grunnlag for toppskatt	76 977	77 592	0,80
Sum pensjoner	6 290	6 290	0,00
Sum lønn	33 845	33 845	0,00
Sum personinntekt primærnæring	9 223	9 223	0,00
Sum personinntekt andre næringer	19 613	19 613	0,00
Sum personinntekt liberale yrker	9 109	9 109	0,00
Skatt på formue kommune	1 231	1 238	0,58
Skatt på inntekt kommune	13 458	13 432	-0,19
Skatt på formue stat	495	501	1,19
Fellesskatt	7 190	7 176	-0,19
Toppskatt	2 401	2 339	-2,60
Forsinkelsesavgift	16	11	-30,41
Tilleggsskatt	159	72	-54,69
Sum skatt	24 950	24 769	-0,172
Trygdeavgift pensjon (lav sats)	189	189	0,00
Trygdeavgift lønn (mellomsats)	2 609	2 612	0,11
Trygdeavgift lønn fra delingsforetak	24	22	-6,49
Trygdeavgift annen næring (høy sats)	1 960	2 033	3,73
Trygdeavgift annen næring over 12G	37	20	-46,12
Trygdeavgift jord, skog fiske (mellomsats)	709	712	0,38
Trygdeavgift liberale yrker (høy sats)	725	816	12,54
Trygdeavgift liberale yrker over 12G	147	104	-29,41
Sum trygdeavgifter	6 400	6 508	1,69
Forsørgerfradrag	280	305	8,98
Finnmarksfradrag	87	58	-33,39
Nedsettelse 65%-regelen	59	72	21,53
Skattebegrensning etter §78	79	70	-11,33
Godtgjørelsesfradrag (anvendt)	939	1 023	8,99
Netto formue kommune som på selvang.	140 291	139 997	-0,21
Alm.inntekt kommune som på selvang.	82 396	82 278	-0,14
Netto formue stat som på selvang.	140 291	139 997	-0,21
Alm. næringsinntekt primær	13 370	13 359	-0,08
Alm. næringsinntekt annen næring	32 859	34 934	6,31

Som vi ser av resultatene er det enkelte estimerte poster som avviker vesentlig fra fasittall. Dette er hovedsakelig (små) poster basert på få observasjoner. Ved få observasjoner i beregningsgrunnlaget er sannsynligheten liten for at en får et godt estimat. Resultater som bygger på få observasjoner i utvalget bør derfor tolkes med forsiktighet.

6. Inntekts- og formuesundersøkelsen for aksjeselskaper 1997 (IFS97)

6.1 Utvalg og populasjon

Populasjonen består av aksjeselskaper på Etterskuddsregisteret, samt nyetablerte aksjeselskaper i 1997 som hentes fra Enhetsregisteret. Populasjonen omfatter ikke selskaper som er skattlagt med hjemmel i Petroleumsloven. Fra og med 1997-undersøkelsen er de finansielle næringene (nace 65, 66 og 67) holdt utenfor populasjonen. Dette betyr at finansiell tjenesteyting (banker mv), forsikring og pensjonsfond og hjelpevirksomhet for finansiell tjenesteyting ikke lenger dekkes av IFS. Populasjonen ble stratifisert blant annet med hensyn på næring, deling/ikke-delingsforetak og aksjekapital. Nettoutvalget var på 6 261 foretak. IFS97 hadde samme stratagrensener ved utvalgstrekkingen som IFS96.

6.2 Stratifisering

Utvalg og populasjon ble delt inn i delpopulasjoner og delutvalg tilsvarende som for tidligere IFS-undersøkelser. Det vil si at vi definerte følgende (del-) populasjoner med tilhørende (del-) utvalg:

- * *Totaltelling* : foretakene er totaltellingsforetak både på trekke- og vektetidspunktet
- * *Utvalg utvalg* : foretakene er definert som utvalgsforetak både på trekke- og vektetidspunktet
- * *Tilganger utvalg* : foretakene var ikke i populasjonen på trekketidspunktet, men skulle vært utvalgsforetak hvis de hadde vært i populasjonen.
- * *Overgang utvalg til totaltelling* : foretakene var definert som utvalgsforetak på trekketidspunktet, og som totaltellinger på vektetidspunktet
- * *Tilganger totaltelling* : foretakene var ikke i populasjonen på trekketidspunktet, men skulle vært totaltellinger hvis de hadde vært i populasjonen på dette tidspunktet.

Nedenfor gis en oversikt over delpopulasjoner/delutvalg og hvordan vektene blir beregnet i disse. Inverse trekk sannsynligheter eller Etterstratifiserte vekter ble benyttet som startvekter i kalibreringsprosessen.

Tabell 7. IFS97. Delpopulasjoner og delutvalg

Utvalg	Antall i populasjon	Antall i utvalg	Vektmetode
Totaltelling	2 150	2 126	Vekt = 1
Utvalg-utvalg	106 991	3 725	Etterstrat. vekter, kalibrering etter næring og alm innt
+ tilganger utvalg	+ 14 673	+ 258	Inverse trekk sannsynligheter etter stratumkode.
Overgang utvalg til totaltelling	420	72	Etterstratifiserte vekter etter næring og alminnelig inntekt. Kalibrering.
Tilgang totaltelling	271	80	Etterstratifiserte vekter etter næring og alminnelig inntekt.
Totalt antall	124 505	6 261	

6.3 Vekter og kalibrering

Det ble kalibrert på følgende variable:

Utvalg - utvalg:

- antall med positiv alminnelig inntekt
- antall med negativ alminnelig inntekt
- antall med null alminnelig inntekt
- positiv alminnelig inntekt næring 0
- positiv alminnelig inntekt næring 1
- positiv alminnelig inntekt næring 2
- positiv alminnelig inntekt næring 3
- positiv alminnelig inntekt næring 4
- positiv alminnelig inntekt næring 5
- positiv alminnelig inntekt næring 7
- positiv alminnelig inntekt næring 8
- sum negativ alminnelig inntekt
- sum årsresultat registerbasert regnskapsstatistikk
- sum aksjekapital registerbasert regnskapsstatistikk

Overgang utvalg til totaltelling og tilgang totaltelling:

- antall med positiv alminnelig inntekt
- antall med negativ alminnelig inntekt
- antall med null alminnelig inntekt
- positiv alminnelig inntekt næring 0
- positiv alminnelig inntekt næring 1
- positiv alminnelig inntekt næring 3
- positiv alminnelig inntekt næring 5
- positiv alminnelig inntekt næring 7

I alt 87 foretak ble definert som ekstremere. Disse ble tatt ut og gitt vekt lik 1. Ekstremene ble funnet dels ved inspeksjon av datasettet ved hjelp av SAS og dels ved hjelp av et program som vektet opp hovedvariablene og returnerte foretak med forholdsvis stor andel av totalsummen for de respektive variablene.

6.4 Vekterresultat

Tabell 8. Vekterresultat IFS97

Variabel	Fasittall fra register	Estimerte tall	Prosent avvik
Driftsinntekter	1 464 865	1 965 876	34,20
Driftsresultat	89 608	90 747	1,27
Årsresultat	83 503	81 709	-2,15
Eiendeler	1 610 101	1 884 955	17,07
Aksjekapital	172 088	179 784	4,47
Omsetning (BoF)	1 226 479	1 681 840	37,13
Sysselsatte (BoF)	845 254	1 231 964	45,75
Alminnelig inntekt	65 414	65 919	0,77
Positiv alminnelig inntekt nær.0	21 544	21 054	-2,27
Positiv alminnelig inntekt nær.1	12 582	12 642	0,48
Positiv alminnelig inntekt nær.2	4 164	4 149	-0,36
Positiv alminnelig inntekt nær.3	17 526	17 549	0,13
Positiv alminnelig inntekt nær.4	861	838	-2,67
Positiv alminnelig inntekt nær.5	4 237	4 083	-3,63
Positiv alminnelig inntekt nær.7	19 588	19 813	1,15
Positiv alminnelig inntekt nær.8	1 413	1 425	0,85
Positiv alminnelig inntekt nær.9	2 207	2 096	-5,03
Negativ alminnelig inntekt	-18 709	-17 730	-5,23
Positiv alminnelig inntekt	84 122	83 650	-0,56
Personinntekt	-19 429	-36 302	86,84
Antall med positiv alm. inntekt	61 759	61 897	0,22
Antall med negativ alm.inntekt	35 385	35 454	0,19
Antall med null i alm. inntekt	27 361	27 407	0,17

Følgende næringsinndeling er benyttet ved beregning av vekter;

- Næring 0 Uoppgitt næring
- Næring 1 Industri (nace 15-37)
- Næring 2 Bygge- og anleggsvirksomhet (nace 45)
- Næring 3 Varehandel (nace 50-52)
- Næring 4 Hotell- og restaurantdrift (nace 55)
- Næring 5 Samferdsel (nace 60-64)
- Næring 7 Forretningsmessig tjenesteyting og eiendomsdrift (nace 70-74)
- Næring 8 Personlig tjenesteyting (nace 75-95)
- Næring 9 Andre næringer, omfatter jord- og skogbruk, fiske og fangst (nace 01-05), olje- og gassutvinning og tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning (nace 11), bergverksdrift (nace 10-14, ekskl. nace 11), kraft- og vannforsyning (nace 40-41). Populasjonen til IFS omfatter ikke virksomhet skattlagt etter petroleumsskatteloven, og nace 11 er dermed begrenset til i hovedsak tjenester tilknyttet olje- og gassutvinning.

Næringen Finanstjenester (nace 65-67) inngår fra og med 1997-undersøkelsen ikke i populasjonen til IFS.

6.5 Veien videre/forbedring av vektoplegget til IFS

Noe av årsaken til at det kan være vanskelig å beregne gode vekter i IFS-undersøkelsene er for det første at det er stor spredning på enhetene. I tillegg er det en del foretak i populasjon og utvalg som ikke er tilgjengelig på alle registrene. Dette medfører blant annet at kun alminnelig inntekt eksisterer som registervariabel for alle foretakene i populasjonen. Manglende registerverdier for en del av materialet kan ved kalibrering på (for mange av) disse variablene føre til en skjevhet i oppblåst materiale som det kan være vanskelig å avdekke. Det ser også ut til at enkelte variabler er av dårlig kvalitet, det kan være stor differanse mellom registerverdi og korrekt variabelverdi for mange observasjoner. Før en eventuelt benytter disse som nøkkeltall i vektberegningene, for eksempel som kalibreringsvariabler, bør det derfor foretas en grundig kontroll av de forskjellige registervariablene.

Ved neste års undersøkelse bør foretak innen bergverksdrift (nace 10-14, ekskl. nace 11), vektet sammen med næringen industri (nace 15-37), da disse næringene bør publiseres samlet. I IFS97 ble bergverksdrift vektet innenfor andre næringer.

Populasjonen for IFS97 ble endret i forhold til tidligere år, ved at de finansielle næringene (nace 65, 66 og 67) ble holdt utenfor. Dette ble gjort for å få bedre samsvar med annen statistikk (spesielt regnskapsstatistikk) og for å forenkle beregningen av vekter. De finansielle foretakene har i tidligere undersøkelser inneholdt en stor andel ekstremforetak.

Ved beregning av vekter til IFS97 ble det lagt ned et betydelig arbeid i å kontrollere populasjonen med sikte på å forbedre vektgrunnet.

7. Litteraturliste

Heldal, J. (1992); A Method for Calibration of Weights in Sample Surveys. *Arbeidsnotat fra avdeling for personstatistikk 92/3*. Statistisk sentralbyrå.

Kleive A.M. og Solheim L. (1994); Kalibrering av vektene i utvalgsundersøkelsen. Erfaringer fra utvalgene til Inntekts- og formuesundersøkelsene 1991 og 1992. *Notater 94/23*. Statistisk sentralbyrå.

Sundvoll A. og Teigum H.M. (1998); Samordnet levekårsundersøkelse 1997 - tverrsnittsundersøkelsen. Dokumentasjon. *Notater 98/34*. Statistisk sentralbyrå.

Øyangen I. (1998); Inntekts- og formuesundersøkelsen 1997. Dokumentasjon. *Notater 98/59*. Statistisk sentralbyrå.

Dale T. (1998); Samordnet levekårsundersøkelse 1998 - panelundersøkelsen. Dokumentasjon. *Notater 98/90*. Statistisk sentralbyrå.

Western B.L. (1998); Beregning av vekter til inntekts- og formuesundersøkelsene 1996. *Notater 98/94*. Statistisk sentralbyrå.

Holt P.M. og Wiker L. (1999); Inntekts- og formuesundersøkelsene for aksjeselskaper 1996. Dokumentasjon. *Notater 99/55*. Statistisk sentralbyrå.

Vedlegg 1. Justering av paneldelen IF97

Jep/-, 23.02.98

JUSTERING AV PANELDELEN: IF-97

Justeringen av panelsammensetningen til IF-97 følger de retningslinjer som er trukket opp av Johan Heldal i notatet "Panel av husholdninger. Prinsipper for vedlikehold" (JoH/26.01.88). I hovedsak går dette ut på at tilganger skal trekkes med samme sannsynlighet som det opphavlige panelet. Tilgangene trekkes med følgende sannsynlighet:

$$n / N$$

der n = antall utvalgspersoner i alderen 16-79 i det opphavlige panelet i 1986, og der N = antall personer 16-79 i populasjonen i 1986.

Trekkesannsynlighet skal etter dette bli:

$$2142 (n) / 2,883.569 (N) = 0,000\ 7428$$

Antallet tilganger skal etter dette bli:

- Nye 16-åringer	39 ¹
- Innflyttere	13 ²

I tillegg trekkes et ekstra utvalg av "gamle", dvs. personer som er over 79 år:

- gamle	134 ³
---------	------------------

Innflyttere trekkes hos oss, resten i Oslo.

¹ $0,000\ 7428 * 52\ 862 = 39$. (Befolkningstall pr. 1. januar 1997).

² Antall innflyttere til landet i alt i løpet av 1996 var 26 407 personer. Av disse var 9 211 norske statsborgere. De fleste av disse har trolig bare hatt et kortere opphold i utlandet og har dermed tidligere hatt trekkesannsynlighet til å komme med i utvalget dersom de har bodd i landet i perioden etter 1979. Vi har derfor besluttet å fjerne disse. Antallet personer med trekkesannsynlighet til panelet blir etter dette $26\ 407 - 9\ 211 = 17\ 196$.

$$0,000\ 7428 * 17\ 196 = 13$$

³ De gamle trekkes med samme sannsynlighet som tilgangene til panelet, selv om de ikke skal være panelmedlemmer. Antall personer i populasjonen som er over 79 år pr. 1. januar 1997 var 180 322. Trekkesannsynligheten skal etter dette bli:

$$0,000\ 7428 * 180\ 322 = 134$$

sek, 4. juni 1998
oppdatert 17. juni 1998

Utvalgsplan Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlig næringsdrivende 1997 (IFN97)

Alle næringsdrivende fra IF97 skal inngå i utvalget til IFN97. I IF er næringsdrivende med lønn og pensjon som hovedinntekt den klart største gruppen av næringsdrivende. Primærnæringene er også godt representert. For IFN sitt formål er imidlertid representasjonen på de andre næringene for dårlig. Det må derfor trekkes et eget tilleggsutvalg.

Tillegg av næringsdrivende innen jordbruk

På oppdrag fra Norges Forskningsråd skal det innhentes og bearbeides næringsoppgaver for 375 ekstra husholdninger (IO-er) innen jordbruk. Disse enhetene legges inn i den samlede utvalgsplanen for IFN97, og vil også inngå i det endelige datagrunnlaget.

Selvangivelsesregisteret 1996

Tabell 1: Antall personlig næringsdrivende etter hovedinntektens art 1996

Hovedinntektens art	Totalpopulasjon(SA96)		Dekkes av IF97	
	Prosent	Antall	Prosent	Antall
TOTALT	100	347 778	100	2 761
1. primærnæring	19	64 298	22	600
2. Håndverk	6	19 518	5	147
3. Handel	6	21 980	6	154
4. Industri	2	7 044	2	47
5. Transport	3	11 473	4	101
6. Eiendomsdr. og forr. m. tjenesteyting	3	9 267	3	77
7. Sosial og privat tjenesteyting	3	10 780	3	90
8. Uoppgitt	10	35 486	10	267
9. Lønn/pensjon	48	167 932	46	1 278

Tabellen viser at de næringsdrivende fra IF fordeler seg mellom grupper for hovedinntektens art omtrent på samme måte som populasjonen. Primærnæringene er imidlertid noe overrepresentert.

Trekking av tilleggsutvalget til IFN97

På grunn av at de næringsdrivende (inkl. familiemedlemmer) fra IF har blitt redusert fra 2934 i 1996 til 2761 (foreløpig) i 1997, og fordi de næringsdrivende med lønn/pensjon som hovedinntekt utgjør meste-

parten av denne reduksjonen, kan det ordinære utvalget til IFN forbli på rundt 4200 IO-er. Dette gjør det mulig å sikre tilfredsstillende representasjon i alle næringer.

Trekkingen av tilleggsutvalget kan enten foregå fra SA-registeret eller fra næringsdrivende som var med i IFN96. Fra utvalget til IF97, vil det komme mange nye næringsdrivende inn i IFN97. For å sikre en viss kontinuitet i datamaterialet, velger vi å trekke tilleggsutvalget fortrinnsvis fra de som var næringsdrivende i IFN96. For å styrke enkelte næringer trekkes ytterligere noen IO-er fra SA-reg.

Trekking av tilleggsutvalg innen jordbruk

Stratum 1 Primærnæring bør omfatte omlag 400 IO-er til ordinær IFN. Oppdraget for Norges Forskningsråd forutsetter at vi øker utvalget med ytterligere 375 IO-er innen jordbruk, altså totalt 775 innen primærnæringene. Dette tilleggsutvalget trekkes også fortrinnsvis fra de som var næringsdrivende i IFN96.

Samlet utvalg

Det samlede utvalget vi dermed består av:

- næringsdrivende IO-er fra IF97
- tilleggsutvalg til ordinær IFN97 (trekkes innenfor utvalget til IFN96 og fra SA-reg)
- tilleggsutvalg innen jordbruk (trekkes innenfor utvalget til IFN96 og fra SA-reg)

Tabell 2: Oversikt over utvalget til IFN96

	Antall IO etter strat 96	Antall IO etter hovedinntektens art 96			Næringsdrivende etter hovedinntektens art 96		
	Totalt	Totalt	Felles med IF96	Kun med i IFN96	Totalt	Felles med IF96	Kun med i IFN96
TOTALT	4 226	3 780	2 050	1 730	4 871	2 615	2 256
1. Primær	398	400	391	9	647	618	29
2. Håndverk	525	507	151	356	566	182	384
3. Handel	482	482	148	334	621	181	440
4. Industri	281	247	39	208	306	54	252
5. Transport	323	333	106	227	393	132	261
6. Eiendomsdr. og forr. m. tj.yting	221	258	78	180	334	110	224
7. Sosial og privat tjenesteyting	447	446	130	316	565	182	383
8. Uppgitt	238	12	12	-	13	12	1
9. Lønn/pensjon	1 311	1 095	995	100	1 426	1 144	282

Som vi ser ga et utvalg på opprinnelig 4226 IO-er, et endelig utvalg på 4871 personlig næringsdrivende (inkl. familiemedlemmer). Utvalget i 1996 utgjorde snaut 1,5 prosent av totalt antall næringsdrivende i populasjonen.

Tabell 3: Prosentvis fordeling mellom grupper for hovedinntektens art, 1996

Stratum/ Hovedinntektens art	Totalpop.	IO-er 1996 ¹	Nær. dr. IFN96 ¹
TOTALT	100	100	100
1. primærnæring	19	11	13
2. Håndverk	6	13	12
3. Handel	6	13	13
4. Industri	2	6	6
5. Transport	3	9	8
6. Eiendomsdr. og forr. m. tjenesteyting	3	7	7
7. Sosial og privat tjenesteyting	3	12	12
8. Uoppgitt	10	0	0
9. Lønn/pensjon	48	29	29

1) Grunnlaget for prosentfordeling finnes i tabell 2.

For å oppnå et utvalg som er godt nok representert i alle stratum, velger vi å beholde alle næringsdrivende fra IFN96 i stratumgruppene 2, 3, 4, 5, 6 og 7. Vi tar med alle næringsdrivende IO-er som ikke dekkes av IF97.

Stratum 8 og 9 er godt nok representert gjennom utvalget til IF97, og vil bli holdt utenfor ved trekking av tilleggsutvalget til IFN97.

Tabell 4: Utvalgssammensetning IFN97 (IO-er)

Stratum	Totalt		Dekkes av IF97		Tilleggsutvalg			
	Prosent	Antall	Prosent	Antall	Prosent	Antall		
						I alt	fra IFN96	fra SA-reg
Totalt antall IO	100	4 646	100	2 276	100	2 370	2 082	288
1. Primær	17	775 ¹⁾	18	406	16	369 ¹⁾	184 ¹⁾	185 ¹⁾
2. Håndverk	12	547	5	126	18	421	421	
3. Handel	11	517	1	116	17	401	401	
4. Industri	7	350	2	36	13	314	228	86
5. Transport	7	342	3	75	11	267	267	
6. Eiendomsdr. og forr. m. tj. yting	6	270	3	60	9	210	210	
7. Sosial og privat tjenesteyting	10	450	3	62	16	388	371	17
8. Uoppgitt	5	220	10	220		-		
9. Lønn/pensjon	25	1 175	52	1 175		-		

1) Omfatter også tilleggsutvalg innen jordbruk

Utvalget ble trekt og satt sammen i uke 24-25 1998.

Tabell 5: Endelig utvalg IFN97 (IO-er)

Stratum	Totalt		Dekkes av IF97		Prosent	Tilleggsutvalg		
	Prosent	Antall	Prosent	Antall		Antall		
						I alt	fra IFN96	fra SA-reg
Totalt antall IO	100	4 631	100	2 275	100	2 356	2 014	342
1. Primær	17	772 ¹⁾	18	406	16	366 ¹⁾	130 ¹⁾	236 ¹⁾
2. Håndverk	12	546	5	126	18	420	420	
3. Handel	11	515	1	116	17	399	399	
4. Industri	7	350	2	36	13	314	226	88
5. Transport	7	336	3	75	11	261	261	
6. Eiendomsdr. og forr. m. tj. yting	6	268	3	60	9	208	208	
7. Sosial og privat tjenesteyting	10	450	3	62	16	388	370	18
8. Uoppgitt	5	220	10	220		-		
9. Lønn/pensjon	25	1 174	52	1 174		-		

1) Omfatter også tilleggsutvalg innen jordbruk

Blant påkoblede familiemedlemmer finner vi også personer med næringsinntekt i 1996. Samlet utvalg består av 5854 næringsdrivende og 2544 ikke-næringsdrivende.

Tabell 6: Samlet utvalg IFN97, inkl. familiemedlemmer

Stratum 97/ hovedinntektens art 96	Alle	IO-er	Ikke-IO
Totalt	8 398	4 631	3 767
1. Primær	1 094	772	322
2. Håndverk	601	546	55
3. Handel	664	515	149
4. Industri	406	350	56
5. Transport	401	336	65
6. Eiendomsdr. og forr.m. tj. yting	331	268	63
7. Sosial og privat tjenesteyting	550	450	100
8. Uoppgitt	285	220	65
9. Lønn/pensjon	1 522	1 174	348
ikke-næringsdrivende	2 544		2 544

Vedlegg 3. Utvalgsplan IFS 1997

hpm, 06. august 1998
H:\HPM\IFS\UTVALG\UTVPLAN.DOC

Utvalgsplan IFS97

1. Innledning

Notatet gir en beskrivelse av utvalgsplanen som ble lagt til grunn ved trekking av utvalget til Inntektsundersøkelsen for aksjeselskaper for inntektsåret 1997 (IFS97). De viktigste forutsetningene som er lagt til grunn ved etablering av utvalget er drøftet, samt at endringer i forhold til IFS96 er *særskilt uthevet*.

2. Definisjon av populasjonen

Trekkegrunnlaget for IFS97 er etterskuddsregisteret for inntektsåret 1996. På etterskuddsregisteret er alle skattytere med selskapstype 01 og 03 aggregert opp på foretaksnivå. I tillegg er alle skattytere med selskapstype 10 (utenby(gd)s aksjeselskaper), uten kopling mot tilhørende innenby(gd)s selskapstype aggregert opp på foretaksnivå, og tatt med i populasjonen. Skattytere på registeret uten organisasjonsnummer er ikke inkludert i trekkegrunnlaget.

På grunn av at etterskuddsregisteret for året før inntektsåret vi skal si noe om benyttes som trekkegrunnlag, må populasjonen av nyetablerte foretak hentes fra Foretaksregisteret i Brønnøysund. Etterskuddsregisteret er valgt som trekkegrunnlag fordi dette registeret inneholder alle etterskuddspliktige skattytere. Man vil vite at enhetene man trekker var skattlagt i 1996, og sannsynligvis også vil være skattlagt i 1997. Ikke skattepliktige foretak vil ikke være inkludert i populasjonen, og disse er det heller ikke mulig å hente inn opplysninger om fra ligningsetaten.

For IFS97 ble utvalgsplanen noe endret i forhold til IFS96. I utvalget til IFS97 er "finansnæringene" holdt utenfor trekkegrunnlag og utvalg. Det vil si følgende næringer (på 2-siffer NACE-nivå):

- 65 *Finansiell tjenesteyting unntatt forsikring og pensjonsfond*
- 66 *Forsikring og pensjonsfond, unntatt trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning*
- 67 *Hjelpevirksomhet for finansiell tjenesteyting*

Begrunnelsen for å holde finansielle foretak utenfor populasjonen, er å få bedre samsvar med regnskapsstatistikken for ikke-finansielle foretak, samt at det allerede utarbeides statistikk for finansinstitusjonene ved Seksjon for offentlige finanser og kredittmarked og Norges Bank. Statistikk for finansnæringen publiseres i serier "Bank- og kredittstatistikk. Aktuelle tall". I alt ble omlag 680 foretak i disse næringene holdt utenfor populasjonen.

I tillegg er foretak innen følgende næringer holdt utenfor trekkegrunnlaget/populasjonen:

- 75 *Offentlig administrasjon, forsvar og trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning*
- 95 *Lønnet husarbeid i private husholdninger*
- 99 *Internasjonale organer og organisasjoner*

Den totale populasjonen blir dermed alle skattytere (aggregert opp til foretaksnivå) på etterskuddsregisteret med selskapstype 01, 03 og 10 (uten tilhørende innenby(gd)s selskapstype) unntatt foretak med NACE 2-siffer 65, 66 og 67, samt foretak som er registrert i Brønnøysundregisteret i løpet av 1997. Trekkegrunnlaget og undersøkelsenhet er foretak.

3. Stratifisering

Foretakene i populasjonen stratifiseres etter hovednæring på denne måten (etter 4-sifret NACE);

Nærings- gruppe	Nace-koder	Tekst
1	15.0 - 37.9	Industri
2	45.0 - 45.9	Bygge- og anleggsvirksomhet
3	50.0 - 52.9	Varehandel, reparasjon av kjøretøyer og husholdningsapparater
4	55.0 - 55.9	Hotell- og restaurantvirksomhet
5	60.0 - 64.9	Transport og kommunikasjon
6	65.0 - 74.9 og 88.8 ⁴	Finansiell tjenesteyting og forsikring (tatt ut fom IFS97), eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet
7	75.0 - 95.9 ⁵	Offentlig forvaltning (tatt ut fom IFS97), undervisning, helse- og sosialtjenester, andre sosiale og personlige tjenester, lønnet husarbeid (tatt ut fom IFS97), internasjonale organer og organisasjoner (tatt ut fom IFS97)
9	01.0 - 05.9 og 10.0 - 14.9 og 40.0 - 41.9	jordbruk, skogbruk og fiske, bergverksdrift og utvinning, kraft- og vannforsyning.
0	mangler Nace	

Store foretak

Foretakene i trekkegrunnet er først fordelt på store foretak som totaltelles, og øvrige foretak. Opplysninger om sysselsetting fra Bedrifts- og Foretaksregisteret (BoF) er benyttet som størrelsesmål, sammen med opplysninger om aksjekapital fra Foretaksregisteret i Brønnøysund. Grensene for store foretak, og å komme med i totaltellingsstrata er for IFS97 satt slik;

Næringsgruppe 1	100 årsverk eller mer, eller 20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 2	50 årsverk eller mer, eller 20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 3	50 årsverk eller mer, eller 20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 4	50 årsverk eller mer, eller 20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 5	50 årsverk eller mer, eller 20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 6	20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 7	50 årsverk eller mer, eller 20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 9	50 årsverk eller mer, eller 20 mill i aksjekapital eller mer
Næringsgruppe 0	20 mill i aksjekapital eller mer

Børsnoterte foretak

Børsnoterte aksjeselskaper er inkludert som totaltelling i et eget stratum. Disse foretakene er delt inn i delingsforetak og ikke-delingsforetak ut i fra om selskapet hadde beregnet personinntekt på etterskuddsregisteret 1996. Liste over børsnoterte foretak er hentet fra aksjestatistikken 1996, og omfatter alle foretak som er notert på den ordinære listen ved Oslo Børs. Børsnoterte foretak som ikke oppfyller kriteriene for totaltelling ovenfor, blir dermed likevel tatt med i utvalget uansett.

Store målt ved alminnelig inntekt og driftsresultat

I IFS97 ble det innført to nye strata for totaltelling. Bakgrunnen for dette er at enkelte foretak med høye beløp på nettopregede størrelser ikke kom med som totaltelling. Dette kunne i enkelte tilfeller føre til vanskeligheter i vektningen med hensyn på å få korrekte verdier for populasjonen som helhet. For å avhjelpe dette problemet er derfor foretak som har høye/lave verdier på alminnelig inntekt og/eller driftsresultat i 1996 tatt med som totaltelling, dersom de ikke allerede er med som totaltelling ut fra kriteriene ovenfor. Grensene er satt slik;

⁴Fra og med IFS97 er "finansnæringene" med NACE 65, 66 og 67 holdt utenfor populasjonen. Nace 88.8 er investeringsvirksomhet som har fått midlertidig tildelt denne koden.

⁵Nace-kodene 75, 95 og 99 er fra og med IFS97 holdt utenfor populasjonen.

stratum 2501

delingsforetak med alminnelig inntekt og/eller driftsresultat > 20 millioner kroner eller alminnelig inntekt og/eller driftsresultat mindre enn -20 millioner kroner.

stratum 2502

ikke-delingsforetak med alminnelig inntekt og/eller driftsresultat > 20 millioner kroner eller alminnelig inntekt og/eller driftsresultat mindre enn -20 millioner kroner.

Andre foretak

Blant resterende foretak (de som ikke oppfyller noen av kriteriene for å komme med som totaltelling), trekkes det et prosentutvalg. Disse foretakene er stratifisert etter delingsforetak/ikke delingsforetak, og etter hovednæring. Opplysninger om deling/ikke-deling er basert på om foretaket hadde beregnet personinntekt på etterskuddsregisteret for 1996.

Alle nyetablerte foretak vil havne i gruppen for ikke deling. Det er også naturlig å forvente av enkelte foretak har beveget seg til og fra "delings-gruppen" i 1997. I praksis viser det seg videre at enkelte foretak ligger uten beregnet personinntekt på etterskuddsregisteret, men er likevel delingsforetak (har 0 i beregnet personinntekt). Man kan derfor ikke benytte merket "deling/ikke-deling" som en fasit for reell deling i 1997.

For IFS97 ble det trukket et 5 prosent utvalg av delingsforetakene, og 2,2 prosent utvalg blant ikke-delingsforetak.

4. Trekking av utvalg

Det ble satt eget merke på;

- foretak som var med i nettoutvalget til IFS96
- foretak som i følge etterskuddsregisteret 1996 har beregnet personinntekt (delingsforetak)
- foretak som kommer inn under kriteriene for store, og skal totaltelles
- foretak som er nyetablerte i 1997
- foretak som er børsnoterte
- foretak som lignes sentralt (Sentralskattekontoret for storbedrifter)

Rekkefølge i trekkingen

- Trekking av børsnoterte foretak; alle børsnoterte foretak trekkes først
- Trekking av store foretak for totaltelling; alle foretak i nettoutvalget (inkludert nyetablerte og næringsløse) som etter våre kriterier er store trekkes.
- Trekking av delingsforetak; det trekkes et 5 prosent utvalg av alle foretak som har beløp i feltet for personinntekt på etterskuddsregisteret 1996.
- Trekking av andre foretak; blant de resterende foretak i populasjonen (som også inkluderer "ikke store" nyetablerte (som kan være delingsforetak)) trekkes det et 2,2 prosent utvalg.

Det ble foretatt en styrt trekking av utvalget slik at foretak som var med i IFS96 ble trukket ut først. Dette ble gjort ved at nettopopulasjonen for IFS96 ble matchet mot trekkegrunnlaget for IFS97 og gitt eget merke. Det var da mulig å gi foretak fra IFS96 prioritet i trekkingen. Det vil likevel være innslag av nyetablerte foretak, da foretak som er etablert i 1997 er med i trekkegrunnlaget.

5. Kort diskusjon av faktorer som ble vurdert under etablering av utvalget

Utelukkelse i trekkegrunnlaget av skattytere uten link til foretak

Skattytere på etterskuddsregisteret uten link til noe foretaksnummer innebærer at man kun kan identifisere enheten på skattyternivå. Å ha to ulike enheter i utvalget (foretak og skattyter) vil komplisere utvalget

betraktelig. Tatt i betraktning det lille antallet skattytere dette representerer ble disse kuttet ut da de ikke kan sies å ha noen innvirkning på totaltallene.

Inkludere nye enheter på grunnlag av Foretaksregisteret i Bronnøysund

Det ble trukket et utvalg av alle foretak nyregistrert i Foretaksregisteret i løpet av 1997 med foretakstype AS eller ASA. Man vil likevel ikke ha noen garanti for at foretaket virkelig er skattlagt i 1997 (blant annet fordi det kan være registrert sent i året), men dette ble vurdert som det beste alternativet.

Tilstandskode i Bedrifts- og foretaksregisteret

Utvalget er ikke begrenset til å gjelde foretak med tilstandskode 9 (i ordinær drift) i Bedrifts- og foretaksregisteret, da utvalget til IFS trekkes med utgangspunkt i etterskuddsregisteret.

Børsnoterte foretak

Børsnoterte foretak er gjenstand for totaltelling, og legges i egne strata etter kopling mot aksjeregisteret for 1996.

Bruk av feltet for personinntekt på etterskuddsregisteret

Personinntekt registrert på etterskuddsregisteret er samlet beregnet personinntekt for de aktive eierne av selskapet (i de tilfellene selskapet/eierne kommer inn under bestemmelsene om delingsmodellen). Dette feltet er imidlertid beheftet med usikkerhet. Beregnet personinntekt for foretaket som helhet inngår ikke i noen skatteberegning. Beløpet er tatt med som en opplysning til selskapets og dets eiere. I de tilfellene dette feltet mangler beløp vil det derfor ikke ha noen betydning for utlignet skatt på selskapets hånd. I dette ligger at beløpet både kan mangle eller være feilaktig, uten at det har høyeste prioritet at dette er riktig under ligningsbehandlingen.

6. Oversikt over stratumkoder

Stratum	Antall	Næring/egenskap	Delingsforetak	Grense totaltelling	Totaltelling/utvalg	Trekk-sannsynlighet
1101	4	Uoppgitt	ja	20 mill AS-kap	totaltelling	-
1102	77	Uoppgitt	nei	20 mill AS-kap	totaltelling	-
1103	55	Uoppgitt	ja		utvalg	5%
1104	145	Uoppgitt	nei		utvalg	2,2%
1111	56	15.0-37.9	ja	100 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1112	410	15.0-37.9	nei	100 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1113	259	15.0-37.9	ja		utvalg	5%
1114	128	15.0-37.9	nei		utvalg	2,2%
1121	67	45.0-45.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1122	100	45.0-45.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1123	299	45.0-45.9	ja		utvalg	5%
1124	80	45.0-45.9	nei		utvalg	2,2%
1131	128	50.0-52.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1132	407	50.0-52.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1133	870	50.0-52.9	ja		utvalg	5%
1134	359	50.0-52.9	nei		utvalg	2,2%
1141	50	55.0-55.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1142	127	55.0-55.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1143	101	55.0-55.9	ja		utvalg	5%
1144	56	55.0-55.9	nei		utvalg	2,2%
1151	18	60.0-64.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1152	183	60.0-64.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1153	116	60.0-64.9	ja		utvalg	5%
1154	73	60.0-64.9	nei		utvalg	2,2%
1161	0	65.0-67.9		def. ut av populasjon		
1162	0	65.0-67.9		def. ut av populasjon		
1163	0	65.0-67.9		def. ut av populasjon		
1164	0	65.0-67.9		def. ut av populasjon		
1171	37	70.0-74.9	ja	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
1172	322	70.0-74.9	nei	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
1173	514	70.0-74.9	ja		utvalg	5%
1174	492	70.0-74.9	nei		utvalg	2,2%
1181	9	75.0-95.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1182	36	75.0-95.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1183	113	75.0-95.9	ja		utvalg	5%
1184	65	75.0-95.9	nei		utvalg	2,2%
1191	3	01.0-05.9/10.0-14.9/40.0-41.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1192	103	01.0-05.9/10.0-14.9/40.0-41.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1193	40	01.0-05.9/10.0-14.9/40.0-41.9	ja		utvalg	5%
1194	35	01.0-05.9/10.0-14.9/40.0-41.9	nei		utvalg	2,2%
2101	1	Uoppgitt	ja	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
2102	13	Uoppgitt	nei	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
2103	9	Uoppgitt	ja		utvalg	5%
2104	31	Uoppgitt	nei		utvalg	2,2%
2201	176	nyetablert	vet ikke	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
2202	327	nyetablert	vet ikke		utvalg	2,2%
2301	1	alle næringer	ja	børsnotert	totaltelling	-
2302	91	alle næringer	nei	børsnotert	totaltelling	-
2501	44	alle næringer	ja	alm innt/dr.res +/- 20 mill, ikke totaltelling etter øvrige kriterier	totaltelling	-
2502	246	alle næringer	nei	alm innt/dr.res +/- 20 mill, ikke totaltelling etter øvrige kriterier	totaltelling	-

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 1999/49 K. Bjønnes og J. Johansen: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Attføringspenger, 1992-1997. 126s.
- 1999/50 E. Høydahl: FoB2000: Rapport fra seminar 4. juni 1999 om kommune-produkter fra Folke- og boligtellingsen 2000. 32s.
- 1999/51 P.E. Tønjum: Teknisk dokumentasjon av beregningsopplegget for kvartalsvis nasjonalregnskap (KNR). 91s.
- 1999/52 F. Gundersen: Statistikk over etterforskede lovbrudd: Dokumentasjon. 46s.
- 1999/53 N. Arnesen og Ø. Skullerud: Statistikk over emballasjeavfall: Beregningsresultater for 1997. 36s.
- 1999/54 Ø. Kleven: Bruk av kreftundersøkelsen PSA blant menn i alderen 50 til 65 år. 19s.
- 1999/55 P.M. Holt og L. Wiker: Inntekts- og formuesundersøkelsen for aksjeselskaper 1996: Dokumentasjon. 30s.
- 1999/56 B.O. Lagerstrøm: Små og mellomstore bedrifters vurdering av kostnader ved lover og regelverk: Hovedresultater. 129s.
- 1999/57 L.H. Thingstad: Regnskapsstatistikk for varehandel 1996: Dokumentasjon av produksjonsrutiner. 36s.
- 1999/58 P.E. Tønjum: Teknisk dokumentasjon av det årlige realregnskapets FAME-databaser og rutiner. 53s.
- 1999/59 E.J. Fløttum: Konsumgrupperinger i offisiell statistikk. 103s.
- 1999/60 R. Johannessen: Kvalitetssikring av korttidsstatistikk. 26s.
- 1999/61 S. Blom: Holdning til innvandrere og innvandringspolitikk: Spørsmål i SSBs omnibus i mai/juni 1999. 47s.
- 1999/62 L.-C. Zhang: Opplegg til en statistikk over familie- og husholdningsfordelingen i den norske befolkningen - Mot et bedre grunnlag for undersøkelsesbasert personstatistikk. 15s.
- 1999/63 P.E. Lilleås: Foreldrebetalingundersøkelse: Rapport om betaling for heldagsopphold i kommunale og private barnehager. August 1999. 36s.
- 1999/64 A. Sundvoll: Undersøkelse om kosthold blant 12-måneders gamle spedbarn. 45s.
- 1999/65 A. Sundvoll: Undersøkelse om kosthold blant 2-åringer. 39s.
- 1999/66 A. Sundvoll: Samordnet levekårsundersøkelse 1999 - panelundersøkelsen. Dokumentasjonsrapport. 127s.
- 1999/67 J. Carling: Sentraliseringstendenser i innenlandsk flytting mellom økonomiske regioner: Utviklingen 1977-1998 og forutsetninger om framskrivingsperioden 1999-2050. 39s.
- 1999/68 I. Øyangen: Inntekts- og formuesundersøkelsen 1998: Dokumentasjonsrapport. 22s.
- 1999/69 R. Eriksen: Inntekts- og formuesundersøkelsen for selskaper skattlagt med hjemmel i petroleumsskatteloven for årene 1994, 1995 og 1996: Dokumentasjon. 19s.
- 1999/70 B.O. Lagerstrøm: Bostøtteordningen i Husbanken: Dokumentasjonsrapport. 20s.
- 1999/71 L. Wiker og E. Knutsen: Inntekts- og formuesundersøkelsen for aksjeselskaper 1997: Dokumentasjon. 30s.
- 1999/72 K. Ibenholt: Framskrivning av avfall og tilhørende utslipp ved bruk av MSG6: Teknisk dokumentasjon. 45s.
- 1999/73 A. Langørgen og R. Aaberge: Like kommuner. 19s.
- 1999/74 S. Kristoffersen: Aksjestatistikk 1995, 1996 og 1997: Dokumentasjon. 15s.
- 1999/76 H.P. Dahlslett og E. Englien: Sentrumsstatistikk for Oslo og Akershus: Et pilotprosjekt. 50s.

Notater



Tillatelse nr.
159 000/502

B Returadresse:
Statistisk sentralbyrå
N-2225 Kongsvinger

Statistisk sentralbyrå

Oslo:
Postboks 8131 Dep.
0033 Oslo

Telefon: 22 86 45 00
Telefaks: 22 86 49 73

Kongsvinger:
2225 Kongsvinger

Telefon: 62 88 50 00
Telefaks: 62 88 50 30

ISSN 0806-3745



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway