



Oddbjørn Haugen

**Utrekning av vektorer til inntekts-
og formuesundersøkingane
1998**

Notater

1 Samandrag

Dette notatet er ein dokumentasjon av utrekninga av vektorer til inntekts- og formuesundersøkingane for inntektsåret 1998. Undersøkingane er gjennomførte som utvalsundersøkingar. I tillegg til utvala er det tilgjengeleg registeropplysningar for heile populasjonen. Denne informasjonen blir utnytta til å rekna ut og kalibrera vektene.

Utrekninga av vektorer er gjennomført ved Seksjon for inntekts- og lønnsstatistikk. Prosjektansvarleg for inntekts- og formuesundersøkingane 1998 har vore: Vidar Pedersen (hushald), Berit Haveråen (personlege næringsdrivande) og Trond Veve (aksjeselskap). Takk til Leiv Solheim, seksjon for statistiske metodar og standardar, for gjennomlesing og kommentarar til dette notatet.

1 Samandrag.....	2
2 Innleiing.....	4
3 Vekter og kalibrering av vektene	4
4 Inntekts- og formuesundersøkinga for hushald 1998 (IF98)	5
4.1 Populasjon	5
4.2 Utval og fråfall	5
4.3 Vekter.....	5
4.4 Kalibrering av vektene	6
4.5 Vekterresultat	7
5 Inntekts- og formuesundersøkinga for personlege næringsdrivande 1998 (IFN98).....	8
5.1 Populasjon og stratifisering.....	8
5.2 Utval og fråfall	8
5.3 Vekter og kalibrering	9
5.4 Vekterresultat	10
6 Inntekts- og formuesundersøkinga for aksjeselskap 1998 (IFS98).....	11
6.1 Populasjon	11
6.2 Stratifisering.....	11
6.3 Utval og fråfall	11
6.4 Vekter og kalibrering	11
6.5 Vekterresultat	13
7 Referansar	14
7.1 Litteraturliste	14
7.2 Internett	14
8 Vedlegg.....	15
8.1 Utvalgsplan IFN98	15
8.2 Utvalgsplan IFS98.....	19
Dei sist utgitte publikasjonane i serien Notater.....	24

2 Innleiing

Også for inntektsåret 1998 vart det gjennomført inntekts- og formuesundersøkingar (IF-ar) for hushald, personlege næringsdrivande og for aksjeselskap. Utrekninga av vektorer i desse utvalsundersøkingane vart gjennomført på same måte som for dei tidlegare IF-undersøkingane, og dette notatet byggjer difor på fjorårets vektnotat (Holt m.fl. 1999). Vektene frå inntekt- og formuesundersøkinga for hushald (IF98) vert no også brukte til å estimera hushaldssamansetjinga i Noreg i Statistisk sentralbyrå sin hushaldsstatistikk.

3 Vektorer og kalibrering av vektene

Inntekts- og formuesundersøkingane er utvalsbaserte undersøkingar. Opplysningar frå eit utval blir brukte for å kunna seia noko om heile populasjonen. Dette skjer ved at kvar av einingane i utvalet får ei vekt. Vekta er ein oppblåsingsfaktor som seier kor mange einingar i populasjonen denne utvalseininga skal tilsvara. Grunnprinsippet er å tilordna ei vekt (w) som er lik det inverse trekkesannsynet for denne eininga gitt som forholdet mellom talet på trekkbare (N) og talet på uttrekte einingar (n):

$$w = \frac{N}{n}$$

Vektinga føreset kjennskap om totalpopulasjonen. I våre tilfelle har me opplysningar om talet på einingar totalt og talet på einingar i ulike grupperingar (f.eks. næring og alder). I tillegg har me for enkelte variablar også tilgang til totaltal/summar som er henta frå ulike register. Desse opplysningane (tal i grupperingar, utval og populasjon) blir i første omgang brukte til å vekta utvalet med inverse trekkesannsyn. Deretter blir andre totalopplysningar (registervariablar) brukte til å justera vektene slik at utvalet etter vekting gir rette oppblåste totaltal for desse variablane. Til denne kalibreringa av vektene er det utvikla ein eigen kalibreringsmakro (Heldal 1992).

I kalibreringa blir det på førehand definert grenser for kor mykje dei opphavlege vektene kan justerast slik at ein t.d. unngår å få vektorer som har negative verdiar. Kalibreringa er ein iterativ rutine, dvs. at vektene blir rekna ut i fleire omgangar dersom dei oppblåste totaltala ikkje konvergerer mot registertotalane i første omgang. I verste fall risikerer ein at rutinen ikkje konvergerer i det heile, men at vektene i staden legg seg på dei førehandsdefinerte grenseverdiane. Grunnen til at dette skjer er som regel at det er for stor spreiding i datamaterialet på dei utvalde variablane me kalibrerer på. Ein lyt vidare vera på vakt mot at kalibreringsvariablane kan vera innbyrdes avhengige (kolinære). Når kalibreringsrutina ikkje konvergerer, bør ein difor gi vektene romslegare skrankar, redusera talet på kalibreringsvariablar og eventuelt gi ekstreme observasjonar vekt lik 1 for å få eit meir tilfredsstillande vektsett.

4 Inntekts- og formuesundersøkinga for hushald 1998 (IF98)

4.1 Populasjon

Populasjonen for hushaldsstatistikkane er alle personar som er registrerte som busette i Noreg per 31.12.1998, i alt 4 445 329 personar.

4.2 Utval og fråfall

Det samla utvalet for IF98 var sett saman av IF-panelet, Levekårspanelet, Levekår tverrsnitt og eit tilleggsutval av personlege næringsdrivande og hushalda deira som vart trekt ut i samband med IFN98 (sjå kapittelet om IFN98). Alle personar over 15 år var trekkbare, med eit unntak for Levekårspanelet som berre inneheld personar mellom 16 og 81 år¹. Etter at intervjuobjekta (IO) var trekte ut, vart det innhenta opplysningar om alle personane i IO-ane sine hushald. Totalutvalet vart etter dette 38 938 personar fordelt på 14 521 hushald.

Opplysningane om hushaldssamansetjinga vert henta gjennom intervju og fråfallet i dei ulike delutvala var på kring 20-30%. For desse hushalda blir i staden familiesamansetjinga frå Statistisk sentralbyrå sin familiestatistikk brukt for å fastslå samansetjinga av hushaldet.

Personar som er busette i institusjonar skal i utgangspunktet ikkje inngå i hushaldsstatistikkane. Så lenge det ikkje finst opplysningar om den samla institusjonsbefolkningen i Noreg, er det likevel uråd å halda alle institusjonsbebuarar utanfor populasjonen. Personar som gjennom hushaldsintervjuet blir identifiserte som busette i institusjon vert fjerna frå utvalet, men tilsvarande er det ikkje råd å finna eventuelle institusjonsbebuarar i fråfallet. Talet på trekkbare personar i populasjonen er då eigentleg for høgt og dette fører truleg til at talet på privathushald i hushaldsstatistikken er litt overestimert.

Nokre av dei personlege næringsdrivande i IFN-tillegget viste seg å ikkje vera næringsdrivande lenger. Det er likevel henta inn hushaldsopplysningar for desse, og dei er tekne med i totalutvalet og gitt vekt lik 1. I IF98 var dette 200 personar fordelt på 81 hushald.

4.3 Vekter

I kvart av dei tre delutvala (IF-panelet, Levekårspanelet og Levekår tverrsnitt) vart det rekna ut vekter basert på inverse trekkesannsyn i kvart hushald. Dei tre delutvala vart deretter samvegne. Samveging av delutvala skjer ved at personane i hushald i frå delutval u med opphavleg vekt w_{iu} får vekta

$$w_i = \sum_u \frac{n_u \cdot w_{iu}}{n},$$

der n_u er talet på personar i delutval u og n er det samla talet på personar i dei tre delutvala.

For tilleggsutvalet frå IFN vart det rekna ut inverse trekkesannsyn i kvar næringsgruppe. Det vart teke omsyn til om det fanst fleire næringsdrivande i det same hushaldet. Deretter vart IFN-tilleggssutvalet samvege med dei andre utvala på same måte som over for å gi eit heilskapleg vektsett for heile utvalet. Tabellen nedanfor viser den estimerte aldersfordelinga i utvala vekta med inverse trekkesannsyn, samanlikna med befolkningsstatistikken.

¹ Levekårspanelet vart trekt frå aldersgruppa 16-79 pr. 31.12.1996 og blir kvart år supplert med eit utval av invandrarar og nye 16-åringar. Personar som er 80 år og eldre blir ikkje tekne ut av utvalet, ein prøver å oppnå intervju også med desse. Sjå Dale (1998).

Tabell 1. IF98. Estimert aldersfordeling. Vekta med inverse trekkesannsyn.

Alder	Folketal 31.12.98	IF-panelet	%avvik	Levekårs- panelet	%avvik	Levekår tverrsnitt	%avvik
0 -6	423 921	415 050	-2,09	401 393	-5,31	427 889	0,94
7-12	353 460	381 927	8,05	380 949	7,78	355 708	0,64
13-15	156 866	161 867	3,19	163 850	4,45	172 022	9,66
16-19	213 381	225 553	5,70	221 282	3,70	225 000	5,45
20-24	285 016	271 583	-4,71	270 132	-5,22	263 215	-7,65
25-29	338 603	335 536	-0,91	344 051	1,61	350 840	3,61
30-39	669 181	641 941	-4,07	665 736	-0,51	678 792	1,44
40-49	617 789	620 747	0,48	617 344	-0,07	625 629	1,27
50-59	522 184	549 811	5,29	536 736	2,79	539 110	3,24
60-69	245218	231 523	-5,58	249 003	1,54	239 577	-2,30
67-79	431 289	459 997	6,66	424 224	-1,64	416 236	-3,49
80+	188 421	174 390	-7,45	75 480	-59,94	172 682	-8,35
I alt	4 445 329	4 469 926	0,55	4 350 180	-2,14	4 466 701	0,48

Ein del av estimata er skeive, særleg er estimatet i den eldste aldersgruppa i Levekårspanelet lågt. Dette skuldast at dette utvalet ikkje trekkjer ut personar som er eldre enn 81 år. Denne aldersgruppa er difor dårleg representert i dette delutvalet.

4.4 Kalibrering av vektene

Fem observasjonar som skilte seg ut med å ha ekstremt høgt beløp på aksjeutbytte vart klassifiserte som ekstremar og gitt vekt lik 1.

Det vart kalibrert på dei same variablane som for IF97. For å retta opp den skeive aldersfordelinga, vart det etterstratifisert/kalibrert på talet på personar i aldersgruppene i tabellen over. I tillegg vart det kalibrert på talet på personar med beløp og sum av variablane:

- netto formue stat som gir skatt
- personinntekt pensjon
- personinntekt lønn
- personinntekt primærnæring
- personinntekt liberal næring
- personinntekt anna næring

4.5 Vekteresultat

Tabell 2. Vekteresultat IF98. Millionar kroner.

	Fasittal.	Estimerte totaltal. Inverse	Prosent	Estimerte totaltal. Kalibrerte veker	Prosent avvik	Prosent forbedring med kalibrering
	Liknings- registeret	trekke- sannsyn	avvik			
Netto formue kommune (som gir skatt)	651 630	720 095	10,51	651 126	-0,08	10,43
Netto formue stat (som gir skatt)	646 288	715 589	10,72	646 289	0,00	10,72
Allmenn inntekt etter særfrådrag (som gir skatt)	542 353	552 965	1,96	542 687	0,06	1,90
Grunnlag for toppskatt	649 913	658 560	1,33	650 653	0,11	1,22
Personinntekt, pensjonar	118 449	113 253	-4,39	118 449	0,00	4,39
Personinntekt, lønn	489 624	499 989	2,12	489 624	0,00	2,12
Personinntekt, primærnæringar	10 439	11 059	5,94	10 439	0,00	5,94
Personinntekt, liberale næringar	10 136	10 318	1,79	10 136	0,00	1,79
Personinntekt, andre næringar	23 781	29 982	26,08	23 781	0,00	26,08
Skatt på formue kommune	3 840	4 331	12,80	3 842	0,06	12,74
Skatt på inntekt kommune	78 021	79 839	2,33	78 018	0,00	2,33
Skatt på formue stat	1 688	1 967	16,54	1 687	-0,05	16,48
Fellesskatt	50 486	51 660	2,33	50 482	-0,01	2,32
Toppskatt	12 779	13 199	3,29	12 692	-0,68	2,61
Forsinkelsesavgift	27	26	-2,26	24	-9,77	7,52
Tilleggsskatt	333	273	-18,09	269	-19,29	1,20
Skatt på etterbetalt pensjon	98	61	-37,44	55	-43,59	6,15
Sum skatt	147 270	151 356	2,77	147 069	-0,14	2,64
Trygdeavg. pensjon (låg sats)	3 545	3 390	-4,37	3 546	0,03	4,33
Trygdeavg. lønn (mellomsats)	37 973	38 757	2,06	37 968	-0,01	2,05
Trygdeavg. andre næringar U12G (høg sats)	2 218	2 380	7,31	2 187	-1,39	5,92
Trygdeavg. andre næringar O12G (mellomsats)	57	118	108,85	97	71,68	37,17
Trygdeavg. lib. næringar U12G (høg sats)	814	825	1,30	809	-0,66	0,64
Trygdeavg. lib. næringar O12G (mellomsats)	191	198	3,94	196	2,89	1,05
Trygdeavg. primærnæring (mellomsats)	804	850	5,79	802	-0,19	5,60
Sum trygdeavgifter	45 601	46 518	2,01	45 605	0,01	2,00
Forsørgarfrådrag	1 960	2 007	2,40	1 959	-0,05	2,35
Finnmarksfrådrag	536	429	-19,96	420	-21,64	1,68
Skattefrådrag BSU	372	357	-3,95	356	-4,22	0,27
Skattefrådrag AMS	382	384	0,42	375	-1,94	1,52
Skattefrådrag på etterbetalt pensjon	67	45	-32,53	47	-29,54	3,00
Skattebegrensning §78	3 034	2 522	-16,87	2 881	-5,04	11,83
Godtgjørelsesfrådrag, anvendt	4 822	5 354	11,04	4 884	1,29	9,75
Netto formue kommune (som på SA)	676 808	743 927	9,92	675 867	-0,14	9,78
Almenn inntekt etter særfrådrag (som på SA)	545 241	555 745	1,93	545 447	0,04	1,89
Særfrådrag (heile summen)	12 532	11 551	-7,83	12 314	-1,74	6,09
Netto formue stat (som på SA)	676 808	743 927	9,92	675 867	-0,14	9,78
3.4 Allmenn inntekt	554 275	564 005	1,76	555 046	0,14	1,62
4.9 Nettoformue	355 194	416 243	17,19	349 444	-1,62	15,57
3.1.4 Aksjeutbytte	17 620	19 380	9,99	17 665	0,26	9,73
Realisasjonsgevinstar	7 757			4 794	-38,20	

5 Inntekts- og formuesundersøkinga for personlege næringsdrivande 1998 (IFN98)

5.1 Populasjon og stratifisering

Populasjonen til IFN98 er personlege næringsdrivande, definert som fysiske personar som driv næringsverksemd for eiga rekning og risiko. Populasjonen omfattar personar som i sjølvmeldingsstatistikken har næringsinntekt, underskot frå næring og/eller utrekna personinntekt frå næringsverksemd. Populasjonen er stratifisert etter kva type næringsverksemd den næringsdrivande får hovuddelen (meir enn 50%) av inntekta si frå. Stratum for lønn og pensjon omfattar næringsdrivande der næringsinntekta er mindre enn inntekta frå lønn/pensjon. For dei andre stratuma er kjennemerket hovudinntekt avleia av næringskoden for verksemda. Denne næringskoden blir funnen ved å kopla dei næringsdrivande med opplysningar frå Einingsregisteret i Brønnøysund og Meirverdiavgiftsregisteret.

Det blir først etablert ein trekkepopulasjon hovudsakleg på bakgrunn av registeropplysningar frå 1997. På vektetidspunktet er det tilgjengeleg oppdaterte registeropplysningar med 1998-tal, og desse blir brukte til etterstratifiseringa.

Frå sjølvmeldingsstatistikken for 1998 omfattar populasjonen 339 443 personlege næringsdrivande.

Tabell 3. IFN. Talet på personar i populasjonane 1994-1998

Hovudinntekt	1994	1995	1996	1997	1998
Primær	69 972	66 401	64 298	61 875	60 310
Handverk	15 260	20 459	19 518	19 420	18 713
Handel	19 049	21 390	21 980	20 504	19 537
Industri	2 458	7 330	7 044	6 059	5 900
Frie	81 104	66 911	67 006	70 380	68 209
Lønn og pensjon	169 425	173 750	167 932	171 076	166 774
Totalt	357 268	356 241	347 778	349 314	339 443

5.2 Utval og fråfall

Utvalet er dei personlege næringsdrivande frå IF98 (IF-panel, Levekår panel, Levekår tverrsnitt) pluss eit tilleggsutval som er trekt frå utvalet til IFN97 og frå Sjølvmeldingsregisteret for å sikra ei god næringsvis fordeling. Framgangsmåten for trekking av utvalet er forklart i utvalsplanen for IFN98 (vedlegg 1). I alt vart det trekt ut 5 449 personar som var personlege næringsdrivande i 1997. Ein del av desse viste seg å ikkje vera næringsdrivande lenger eller dei måtte gå ut av andre årsaker. Etter fråfall stod det difor att eit nettoutval på 5 027 personlege næringsdrivande.

Tabell 4. IFN. Talet på personar i datagrunnlaget (netto-utvala) 1994 -1998.

Hovudinntekt	1994	1995	1996	1997	1998
Primær	1 073	550	647	1 028	578
Handverk	529	479	566	574	572
Handel	630	512	621	607	581
Industri	408	304	306	344	334
Frie	1 335	1 124	1 305	1 420	1 536
Lønn og pensjon	1 753	956	1 426	1 492	1 425
Totalt	5 728	3 925	4 871	5 471	5 027

5.3 Vekter og kalibrering

I ekstremkontrollen vart det avdekka observasjonar med store avvik mellom postar med ein nær samanheng (t.d. mellom næringsinntekt og personinntekt) og observasjonar som hadde ekstremt høge beløp på postar sett i forhold til utvalet under eitt. I alt 19 personlege næringsdrivande vart såleis klassifiserte som ekstremar og gitt vekt lik 1.

Utvalet vart etterstratifisert etter hovudinntekt. Som vektor vart det rekna ut inverse trekkesannsyn for dei personlege næringsdrivande i utvalet. Vektene er difor gitt som forholdet mellom talet på personar i populasjonen og talet på personar i utvalet innanfor kvar av næringane slik at alle personane i ei næring får lik vekt. Desse vektene vart deretter brukte som inngangsvektor i kalibreringa.

Kalibreringsvariablane var dei same som for IFN97. Det vart kalibrert på tal personar og sum av følgjande variablar:

- *netto formue stat som gir skatt*
- *personinntekt lønn*
- *personinntekt pensjon*
- *personinntekt primærnæring*
- *personinntekt anna næring*
- *personinntekt liberale yrke*

I tillegg vart det kalibrert på *tal personlege næringsdrivande innan kvar næring*, sidan det er grunn til å gå ut i frå at det er ein sterk samanheng mellom inntekta og den næringa den personlege næringsdrivande tilhøyrer.

5.4 Vekteresultat

Tabell 5. Vekteresultat IFN98. Millionar kroner.

	Fasittal frå Liknings- registeret	Estimerte totaltal. Kalibrerte veker	Prosent avvik
Netto formue kommune som gir skatt	146 784	146 840	0,04
Netto formue stat som gir skatt	146 447	146 447	0,00
Allmenn inntekt etter særfrådrag, som gir skatt	82 141	82 649	0,62
Grunnlag for toppskatt	81 133	81 503	0,46
Sum pensjonar	6 342	6 342	0,00
Sum lønn	35 096	35 096	0,00
Sum personinntekt primærnæring	10 483	10 483	0,00
Sum personinntekt andre næringar	20 490	20 490	0,00
Sum personinntekt liberale yrke	9 461	9 462	0,01
Skatt på formue kommune	921	927	0,60
Skatt på inntekt kommune	12 506	12 620	0,91
Skatt på formue stat	435	439	0,95
Fellesskatt	8 092	8 166	0,91
Toppskatt	2 556	2 563	0,27
Forsinkelsesavgift	15	0	-100,00
Tilleggsskatt	182	79	-56,61
Sum skatt	24 707	24 793	0,35
Trygdeavgift pensjon (låg sats)	190	190	0,11
Trygdeavgift lønn (mellomsats)	2 714	2 705	-0,33
Trygdeavgift lønn frå delingsforetak	16	26	61,52
Trygdeavgift anna næring (høg sats)	807	807	-0,01
Trygdeavgift anna næring over 12G	774	810	4,65
Trygdeavgift jord, skog fiske (mellomsats)	168	138	-17,90
Trygdeavgift liberale yrke (høg sats)	2 058	2 118	2,90
Trygdeavgift liberale yrke over 12G	36	19	-48,51
Sum trygdeavgifter	6 763	6 812	0,73
Forsørgarfrådrag	267	279	4,62
Finnmarksfrådrag	93	77	-16,89
Skattefrådrag BSU	23	14	-37,77
Skattefrådrag AMS	58	60	2,87
Nedsettelse 65%-regelen	45	14	-68,94
Skattebegrensning etter §78	88	51	-42,18
Godtgjørelsesfradrag (anvendt)	939	1 030	9,64
Netto formue kommune som på SA	148 286	148 124	-0,11
Allmenn inntekt kommune som på SA	82 253	82 725	0,57
Netto formue stat som på SA	148 287	148 124	-0,11
Allmenn næringsinntekt primær	14 701	14 800	0,67
Allmenn næringsinntekt annen næring	33 153	36 683	10,65

6 **Inntekts- og formuesundersøkinga for aksjeselskap 1998 (IFS98)**

6.1 **Populasjon**

Populasjonen som IFS98 skal seia noko om er alle skattepliktige aksjeselskap eksklusive selskap som vert skattlagde etter Petroleumsskattelova, selskap skattlagde etter reglane for kraftverk, skipsaksjeselskap og foretak som driv finansielle aktivitetar (nace 65, 66 og 67). Skattytarane vert henta frå Etterskotsregisteret og aggregerte opp på foretaksnivå. På grunn av at Etterskotsregisteret for 1998 ikkje er klart på trekketidspunktet, laut Etterskotsregisteret for 1997 saman med dei nyetablerte foretaka frå Einingsregisteret i Brønnøysund brukast som trekkepopulasjon. Talet på foretak i denne trekkepopulasjonen var 140 942.

6.2 **Stratifisering**

Populasjonen vart stratifisert med omsyn på næring, delingsforetak/ikkje-delingsforetak, storleiken på foretaka og om dei er børsnoterte eller ikkje. Som mål på storleiken vart sysselsetjing, aksjekapital, allmenn inntekt og driftsresultat brukt. I tillegg vart det laga eigne stratum for dei nyetablerte foretaka. Store foretak og børsnoterte selskap vart totaltalde, blant dei andre selskapa vart det trekt eit utval. Populasjonen og inndelinga i næringsgrupper og stratum er nærare omtala i utvalsplanen for IFS98 (vedlegg 2).

6.3 **Utval og fråfall**

Det vart trekt utval på 5% i utvalsstratum for delingsforetak og 2,2% i dei andre utvalsstratuma. Til saman var bruttoutvalet på 7210 foretak. 437 av foretaka fekk me ikkje tak i likningsopplysningar for, og desse vart difor rekna som fråfall. Grunnar til fråfall kan vera at aksjeselskapa ikkje lenger er i verksemd fordi dei er avvikla, fusjonerte eller at dei av andre grunnar ikkje er likna i 1998. Etter fråfallet var nettoutvalet såleis på 6773 foretak.

6.4 **Vekter og kalibrering**

På vektetidspunktet var Etterskotsregisteret for 1998 klart og den endelege populasjonen kunne etablerast. Utvalet vart først etterstratifisert. Deretter vart det kalibrert mot totalsummar som er henta frå den registerbaserte skatte- og rekneskapstatistikken for 1998.

I etterstratifiseringa vil ein justera for ei muleg skeivfordeling av fråfallet mellom ulike stratum og for at selskap i den endelege populasjonen no kan tilhøyra andre stratum enn dei gjorde då utvalet vart trekt. Det vart etterstratifisert mot Etterskotsregisteret for 1998.

Utvalet og populasjonen vart først delt inn i følgjande delutval og delpopulasjonar:

Totalteljing	Foretaka er totalteljingsforetak både på trekke- og vektetidspunktet
Utval-utval	Foretaka er utvalsforetak både på trekke- og vektetidspunkt
Tilgang utval	Trekt frå dei nyetablerte foretaka. Skulle ha vore utvalsforetak og blir vekta saman med dei andre utvalsforetaka.
Overgang utval - totalteljing	Foretaka vart klassifiserte som utvalsforetak på trekketidspunktet, men har sidan vist seg å vera totalteljingsforetak
Tilgang totalteljing	Trekt frå dei nyetablerte foretaka. Skulle ha vore totalteljingsforetak

I kvart av delutvala vart foretaka gitt vektor etter dei inverse trekkesannsyna i dei etterstratifiserte stratum. I det opphavlege totalteljingsstratimet vart alle foretaka gitt vekt lik 1. Tilgang-totalteljing fekk derimot ei vekt som var høgare enn 1 fordi dei også skal representera dei store nyetablerte foretaka som ikkje har blitt trekte ut. I utvalsdelen og overgangsdelen av utvalet vart det også kalibrert mot totalsummane til nokre av variablane på Etterskotsregisteret og frå den registerbaserte rekneskapsstatistikken for den aktuelle delpopulasjonen. Dei etterstratifiserte vektene vart brukte som inngangsvektor til kalibreringa.

Tabell 6. IFS98. Delpopulasjonar og delutval

Utval	Tal på foretak i populasjonen	Tal på foretak i utvalet	Vektmetode
Totalteljing	2 454	2 354	Vekt = 1
Utval-utval	114 666	3 970	Etterstratifisert etter stratumkode.
Tilgang utval	+ 17 201	+ 294	Kalibrering på sum alm.innt. i næringsgruppe og totalsummar frå registerbasert rekneskapsstatistikk.
Overgang utval totalteljing	553	96	Etterstratifisert etter næring og alm. inntekt.
Tilgang totalteljing	382	59	Kalibrering på sum alm.innt. i næringsgruppe.
Til saman	135 156	6 773	Etterstratifisert etter næring og alm. inntekt.

Det vart kalibrert på følgjande variablar:

Utval - utval:

- tal på foretak med positiv allmenn inntekt
- tal på foretak med negativ allmenn inntekt
- tal på foretak med null allmenn inntekt
- positiv allmenn inntekt næring 0
- positiv allmenn inntekt næring 1
- positiv allmenn inntekt næring 2
- positiv allmenn inntekt næring 3
- positiv allmenn inntekt næring 4
- positiv allmenn inntekt næring 5
- positiv allmenn inntekt næring 7
- positiv allmenn inntekt næring 8
- positiv allmenn inntekt næring 9
- sum negativ allmenn inntekt
- sum driftsinntekter registerbasert rekneskapsstatistikk
- sum driftsresultat registerbasert rekneskapsstatistikk
- sum årsresultat registerbasert rekneskapsstatistikk
- sum aksjekapital registerbasert rekneskapsstatistikk

Overgang utval til totalteljing:

- tal på foretak med positiv allmenn inntekt
- tal på foretak med negativ allmenn inntekt
- tal på foretak med null allmenn inntekt
- positiv allmenn inntekt næring 0
- positiv allmenn inntekt næring 1
- positiv allmenn inntekt næring 3

Som det går fram av tabell 6, er det relativt få observasjonar i delutvala "tilgang-totalteljing" og "overgang utval-totalteljing". Dette fører til at me ikkje klarer å kalibrera mot dei eksakte totalsummane for "positivt beløp allmenn inntekt" innan dei ulike næringane i desse delpopulasjonane.

I alt 58 foretak vart definerte som ekstremar og gitt vekt lik 1. Ekstremane vart funne dels ved inspeksjon av datasettet ved hjelp av SAS og dels ved hjelp av eit program som vekta opp hovudvariablane og returnerte foretak som representerte ein forholdsvis stor del av totalsummen for desse variablane.

6.5 Vekteresultat

Tabell 7. Vekteresultat IFS98

Variabel	Fasittal frå register	Estimerte totaltal (oppblåst frå register)	Prosent avvik
Driftsinntekter	1 670 563	1 646 563	-1,44
Driftsresultat	86 997	86 771	-0,26
Årsresultat	66 454	68 613	3,25
Eigendeler	2 088 063	2 254 794	7,98
Aksjekapital	221 108	223 106	0,90
Omsetning (BoF)	1 482 011	1 618 809	9,23
Sysselsette (BoF)	957 208	1 190 057	24,33
Allmenn inntekt	56 034	58 153	3,78
Positiv allmenn inntekt, næring 0	20 825	19 507	-6,33
Positiv allmenn inntekt, næring 1	13 012	14 585	12,09
Positiv allmenn inntekt, næring 2	4 683	4 640	-0,91
Positiv allmenn inntekt, næring 3	17 237	17 222	-0,09
Positiv allmenn inntekt, næring 4	925	896	-3,09
Positiv allmenn inntekt, næring 5	6 025	5 870	-2,59
Positiv allmenn inntekt, næring 7	18 632	18 649	0,09
Positiv allmenn inntekt, næring 8	1 732	1 744	0,67
Positiv allmenn inntekt, næring 9	5 689	4 603	-19,09
Negativ allmenn inntekt	-32 731	-29 567	-9,67
Positiv allmenn inntekt	88 765	87 721	-1,18
Tal foretak med positiv allmenn inntekt	65 301	65 301	0,00
Tal foretak med negativ allmenn inntekt	41 252	41 252	0,00
Tal foretak med null i allmenn inntekt	28 603	28 603	0,00

Dei estimerte totalsummane for allmenn inntekt i kvar av hovudnæringane avvik ein del frå fasittala. Årsaka til dette er at det ikkje blir kalibrert mot desse tala i dei minste delutvala. I næring 9 er det til dømes berre ein observasjon som skal blåsast opp til å representera heile tilgangsutvalet.

Underestimeringa i dette delutvalet blir då åleine skuld i mest heile det avviket me ser for positiv allmenn inntekt i denne næringa. Eit anna problem som er med på å gjera kalibreringa usikker er at me manglar registervariablar for ein del av datamaterialet. Dei variablane som er henta frå den registerbaserte rekneskapsstatistikken dekker til dømes berre 90% av populasjonen.

7 Referansar

7.1 Litteraturliste

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

Vidar Pedersen (1998); Inntekts- og formuesundersøkelsen 1995. Dokumentasjon. *Notater 98/11*. Statistisk sentralbyrå.

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

D. Roll-Hansen (1999); Samordnet levekårsundersøkelse 1998 - tverrsnittsundersøkelsen. Dokumentasjonsrapport. *Notater 99/40*. Statistisk sentralbyrå.

Irene Øyangen (1999); Inntekts- og formuesundersøkelsen 1998. Dokumentasjonsrapport. *Notater 99/68*. Statistisk sentralbyrå.

Lena Wiker og Eirik Knutsen (1999); Inntekts- og og formuesundersøkelsene for aksjeselskaper 1997. Dokumentasjon. *Notater 99/71*. Statistisk sentralbyrå.

Reidar Eriksen og Berit Haveråen (1999); Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlig næringsdrivende 1996. Dokumentasjon. *Notater 99/77*. Statistisk sentralbyrå.

Per Morten Holt, Sigrun Kristoffersen og Vidar Pedersen (1999); Beregning av vektorer til inntekts- og formuesundersøkelsene 1997. *Notater 99/78*. Statistisk sentralbyrå.

7.2 Internett

Hushaldsstatistikk:

<http://www.ssb.no/hushold>

Inntekts- og formuesundersøkinga for hushald:

<http://www.ssb.no/ifhus>

Inntekts- og formuesundersøkinga for personlege næringsdrivande:

<http://www.ssb.no/ifn>

Inntekts- og formuesundersøkinga for aksjeselskap:

<http://www.ssb.no/ifaksje>

8 Vedlegg

Utvalgsplan IFN98



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Notat

sek, 17. juni 1999
oppdatert 22. juni 1999

Utvalgsplan Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlig næringsdrivende 1998 (IFN98)

Alle næringsdrivende fra IF98 skal inngå i utvalget til IFN98. 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.

Selvangivelsesregisteret 1997

Tabell 1: Antall personlig næringsdrivende etter hovedinntektens art 1997

Hovedinntektens art	Totalpopulasjon(SA97)		Dekkes av IF98	
	Prosent	Antall	Prosent	Antall
TOTALT	100	349 314	100	2 578
1. primærnæring	18	61 875	19	495
2. Håndverk	5	19 420	5	124
3. Handel	6	20 504	5	141
4. Industri	2	6 059	1	38
5. Transport	3	11 662	4	104
6. Eiendomsdr. og forr. m. tjenesteyting	3	12 096	3	76
7. Sosial og privat tjenesteyting	4	12 304	3	78
8. Uoppgitt	10	34 318	10	252
9. Lønn/pensjon	49	171 076	49	1 270

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

Trekking av tilleggsutvalget til IFN98

Utvalget til IFN skal være på rundt 4300 IO-er. Trekkingen av tilleggsutvalget kan enten foregå fra SA-registeret eller fra næringsdrivende som var med i IFN97. Fra utvalget til IF98, vil det komme mange nye næringsdrivende inn i IFN98. For å sikre en viss kontinuitet i datamaterialet, velger vi å trekke tilleggsutvalget fortrinnsvis fra de som var næringsdrivende i IFN97. Dersom det blir behov for å ytterligere fulle opp enkelte strata, trekkes disse fra SA-registeret

Samlet utvalg

Det samlede utvalget vi dermed består av:

- næringsdrivende IO-er fra IF98
- tilleggsutvalg til ordinær IFN98 (trekkes innenfor utvalget til IFN97)
- tilleggsutvalg til ordinær IFN98 (trekkes fra SA-registeret)

Tabell 2: Oversikt over utvalget til IFN97

	Antall IO etter strat 97	Antall IO etter hovedinntektens art 97			Næringsdrivende etter hovedinntektens art 97		
	Totalt	Totalt	Felles med IF97	Kun med i IFN97	Totalt	Felles med IF97	Kun med i IFN97
TOTALT	4 631	4 223	1 952	2 271	5 471	2 463	3 008
1. Primær	772	717	389	328	1 028	566	462
2. Håndverk	546	514	133	381	574	156	418
3. Handel	515	467	125	342	607	165	442
4. Industri	350	283	30	253	344	42	302
5. Transport	336	337	96	241	401	126	275
6. Eiendomsdr. og forr. m. tj.yting	268	306	104	202	376	129	247
7. Sosial og privat tjenesteyting	450	503	151	352	630	206	424
8. Uoppgitt	220	9	7	2	13	9	4
9. Lønn/pensjon	1 174	1 087	917	170	1 498	1 064	434

Som vi ser ga et utvalg på opprinnelig 4 631 IO-er, et endelig utvalg på 5 471 personlig næringsdrivende (inkl. familiemedlemmer). Utvalget i 1997 utgjorde rundt 1,5 prosent av totalt antall næringsdrivende i populasjonen.

Tabell 3: Prosentvis fordeling mellom grupper for hovedinntektens art, 1997

Hovedinntektens art	Totalpop.	IO-er 1997 ¹	Nær. dr. IFN97 ¹
TOTALT	100	100	100
1. primærnæring	18	17	19
2. Håndverk	5	12	10
3. Handel	6	11	11
4. Industri	2	7	6
5. Transport	3	8	7
6. Eiendomsdr. og forr. m. tjenesteyting	3	7	7
7. Sosial og privat tjenesteyting	4	12	12
8. Uoppgitt	10	0	0
9. Lønn/pensjon	49	26	27

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 IFN97 i stratumgruppene 2, 3, 4, 5, 6 og 7. Vi tar med alle næringsdrivende IO-er som ikke dekkes av IF98.

I stratum 1 trekkes tilfeldig 62 IO-er.

Stratum 8 og 9 er godt nok representert gjennom utvalget til IF98, og vil bli holdt utenfor ved trekking av tilleggsutvalget til IFN98.

Tabell 4: Foreløpig utvalgssammensetning IFN98 (IO-er)

Stratum	Totalt		Dekkes av IF98		Prosent	Tilleggsgutvalg		
	Prosent	Antall	Prosent	Antall		Antall		
						I alt	fra IFN97	fra SA-reg
Totalt antall IO	100	4 410	100	2 156	100	2 254	2 115 ¹⁾	139 ²⁾
1. Primær	9	400	16	338	3	62	62	-
2. Håndverk	13	552	5	106	20	446	442	4
3. Handel	11	506	5	100	18	406	397	9
4. Industri	8	353	1	33	14	320	262	58
5. Transport	8	362	4	80	12	282	278	4
6. Eiendomsdr. og forr. m. tj. yting	8	353	3	63	13	290	247	43
7. Sosial og privat tjenesteyting	11	503	2	55	20	448	427	21
8. Uoppgitt	5	200	9	200	-	-	-	-
9. Lønn/pensjon	27	1 181	55	1 181	-	-	-	-

1) Ved kobling mot personregister viste det seg at 19 av disse er døde, utvandret etc. Dette tas det hensyn til ved trekking av tillegg fra SA-registeret.

2) Ved kobling mot personregister viste det seg at 3 av disse er døde, utvandret etc

Utvalget ble trekt og satt sammen i uke 24-25 1999.

Tabell 5: Endelig utvalg IFN98 (IO-er)

Stratum	Totalt		Dekkes av IF98		Prosent	Tilleggsgutvalg		
	Prosent	Antall	Prosent	Antall		Antall		
						I alt	fra IFN97	fra SA-reg
Totalt antall IO	100	4 388	100	2 156	100	2 232	2 096	136
1. Primær	9	400	16	338	3	62	62	-
2. Håndverk	13	550	5	106	20	444	440	4
3. Handel	11	500	5	100	18	400	391	9
4. Industri	8	348	1	33	14	315	259	56
5. Transport	8	360	4	80	12	280	276	4
6. Eiendomsdr. og forr. m. tj. yting	8	349	3	63	13	286	244	42
7. Sosial og privat tjenesteyting	11	500	2	55	20	445	424	21
8. Uoppgitt	5	200	9	200	-	-	-	-
9. Lønn/pensjon	27	1 181	55	1 181	-	-	-	-

Blant påkoblede familiemedlemmer finner vi også personer med næringsinntekt i 1997. Samlet utvalg består av 5 449 næringsdrivende og 2 383 ikke-næringsdrivende.

Tabell 6: Samlet utvalg IFN98, inkl. familiemedlemmer

Hovedinntektens art 97	Alle	IO-er	Ikke-IO	<i>Utvalget 1997 så slik ut ved trekking</i>
Totalt	7 832	4 388	3 444	8 398
1. Primær	601	400	201	1 094
2. Håndverk	607	550	57	601
3. Handel	644	500	144	664
4. Industri	403	348	55	406
5. Transport	423	360	63	401
6. Eiendomsdr. og forr. m. tj. yting	413	349	64	331
7. Sosial og privat tjenesteyting	600	500	100	550
8. Uoppgitt	272	200	72	285
9. Lønn/pensjon	1 486	1 181	305	1 522
ikke-næringsdrivende	2 383	-	2 383	2 544

Utvalgsplan IFS98

hpm, 23. juni 1999

X:\420\IFS98\TREKKING\UTVPLAN.DOC

Utvalgsplan IFS98

1. Innledning

Notatet gir en beskrivelse av utvalgsplanen som ble lagt til grunn ved trekking av utvalget til Inntektsundersøkelsen for aksjeselskaper for inntektsåret 1998 (IFS98).

2. Definisjon av populasjonen

Trekkegrunnlaget for IFS98 er etterskuddsregisteret for inntektsåret 1997. På etterskuddsregisteret er alle skattytere med selskapstype 01 og 67 aggregert opp på foretaksnivå. I tillegg er alle skattytere med selskapstype 10 (utenby(gd)s aksjeselskaper) og 68 (utenby(gd)s kraftforetak), 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 1997, og sannsynligvis også vil være skattlagt i 1998. Ikke skattepliktige foretak vil ikke være inkludert i populasjonen, og disse er det heller ikke mulig å hente inn opplysninger om fra ligningsetaten.

Følgende næringer holdes utenfor populasjonen til IFS98;

- 65 Finansiell tjenesteyting unntatt forsikring og pensjonsfond
- 66 Forsikring og pensjonsfond, unntatt trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning
- 67 Hjelpevirksomhet for finansiell tjenesteyting
 - 75 Offentlig administrasjon, forsvar og trygdeordninger underlagt offentlig forvaltning
 - 95 Lønnet husarbeid i private husholdninger
 - 99 Internasjonale organer og organisasjoner

40.101/2 og samtidig selskapstype 67/68 kraftproduserende foretak, tilsvarer tilnærmet tidligere selskapstype 61.

Den totale populasjonen blir dermed alle skattytere (aggregert opp til foretaksnivå) på etterskuddsregisteret med selskapstype 01, 67 og 10/68 (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 1998. Trekkegrunnlaget og undersøkelsenhet er foretak. Antall foretak i populasjonen er 140 942.

3. Stratifisering

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

Næringsgruppe	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 ²	Finansiell tjenesteyting og forsikring (tatt ut fom IFS97), eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet
7	75.0 - 95.9 ³	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 IFS98 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 1997. Liste over børsnoterte foretak er hentet fra aksjestatistikken 1997, 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

Fra og med 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 vektingen med hensyn på å få korrekte verdier for populasjonen som helhet. For å avhjelpe dette problemet er derfor foretak som har høye/lave verdier

²Fra 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.

³Nace-kodene 75, 95 og 99 er fra og med IFS97 holdt utenfor populasjonen.

på alminnelig inntekt og/eller driftsresultat i 1997 tatt med som totaltelling, dersom de ikke allerede er med som totaltelling ut fra kriteriene ovenfor. Grensene er satt slik;

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-delning er basert på om foretaket hadde beregnet personinntekt på etterskuddsregisteret for 1997.

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 1998. 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-delning" som en fasit for reell deling i 1998.

For IFS98 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 IFS97

foretak som i følge etterskuddsregisteret 1997 har beregnet personinntekt (delingsforetak)

foretak som kommer inn under kriteriene for store, og skal totaltelles

foretak som er nyetablerte i 1998

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 1997.

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 IFS97 ble trukket ut først. Dette ble gjort ved at nettopopulasjonen for IFS97 ble matchet mot trekkegrunlaget for IFS98 og gitt eget merke. Det var da mulig å gi foretak fra IFS97 prioritet i trekkingen. Det vil likevel være innslag av nyetablerte foretak, da foretak som er etablert i 1998 er med i trekkegrunlaget.

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

Utelukkelse i trekkegrunlaget 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 Brønnøysund

Det ble trukket et utvalg av alle foretak nyregistrert i Foretaksregisteret i løpet av 1998 med foretakstype AS eller ASA. Man vil likevel ikke ha noen garanti for at foretaket virkelig er skattlagt i 1998 (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 1997.

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	84	Uoppgitt	nei	20 mill AS-kap	totaltelling	-
1103	31	Uoppgitt	ja		utvalg	5%
1104	101	Uoppgitt	nei		utvalg	2,2%
1111	54	15.0-37.9	ja	100 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1112	453	15.0-37.9	nei	100 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1113	242	15.0-37.9	ja		utvalg	5%
1114	152	15.0-37.9	nei		utvalg	2,2%
1121	66	45.0-45.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1122	109	45.0-45.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1123	295	45.0-45.9	ja		utvalg	5%
1124	99	45.0-45.9	nei		utvalg	2,2%
1131	108	50.0-52.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1132	452	50.0-52.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1133	809	50.0-52.9	ja		utvalg	5%
1134	429	50.0-52.9	nei		utvalg	2,2%

1141	51	55.0-55.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1142	131	55.0-55.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1143	100	55.0-55.9	ja		utvalg	5%
1144	65	55.0-55.9	nei		utvalg	2,2%
1151	21	60.0-64.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1152	222	60.0-64.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1153	107	60.0-64.9	ja		utvalg	5%
1154	87	60.0-64.9	nei		utvalg	2,2%
1171	34	70.0-74.9	ja	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
1172	401	70.0-74.9	nei	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
1173	488	70.0-74.9	ja		utvalg	5%
1174	625	70.0-74.9	nei		utvalg	2,2%
1181	13	75.0-95.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1182	54	75.0-95.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1183	113	75.0-95.9	ja		utvalg	5%
1184	79	75.0-95.9	nei		utvalg	2,2%
1191	4	01.0-05.9/10.0-14.9/40.0-41.9	ja	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1192	96	01.0-05.9/10.0-14.9/40.0-41.9	nei	50 årsverk/20 mill	totaltelling	-
1193	39	01.0-05.9/10.0-14.9/40.0-41.9	ja		utvalg	5%
1194	41	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	9	Uoppgitt	nei	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
2103	5	Uoppgitt	ja		utvalg	5%
2104	16	Uoppgitt	nei		utvalg	2,2%
2201	81	nyetablert	vet ikke	AS-kap 20 mill	totaltelling	-
2202	359	nyetablert	vet ikke		utvalg	2,2%
2301	0	alle næringer	ja	børsnotert	totaltelling	-
2302	115	alle næringer	nei	børsnotert	totaltelling	-
2501	45	alle næringer	ja	alm innt/dr.res +/- 20 mill, ikke totaltelling etter øvrige kriterier	totaltelling	-
2502	320	alle næringer	nei	alm innt/dr.res +/- 20 mill, ikke totaltelling etter øvrige kriterier	totaltelling	-

Antall enheter i utvalget er dermed 7 210.

Dei sist utgitte publikasjonane i serien Notater

- 2000/33 J. Johansen og J. Lajord: FD-trygd. Dokumentasjonsrapport. Utdanning. 1992-1997. 119s.
- 2000/34 A.L. Brathaug, J. Holmøy og H. Tønseth: Årsrapport: Kontaktutvalget for helse- og sosialstatistikk 1999. 24s.
- 2000/35 N. Barrabés: Norsk standard for utdanningsgruppering: Høringsnotat. 110s.
- 2000/36 D. Roll-Hansen og C.M. Hansen: En evaluering av datainnsamling gjennom KOSTRA: Rapportering av data fra 1999. 94s.
- 2000/37 B.R. Joneid og Ø. Sivertstøl: FD - trygd: Dokumentasjonsrapport: Foreløpig uførestønad, 1992-1998. 30s.
- 2000/38 R.N. Johnsen: Kommunale gebyrer knyttet til bolig. Januar 2000. 27s.
- 2000/39 J-A.S. Lie: Revisjon av data til Pleie- og omsorgsstatistikken i 1997 og 1998. 83s.
- 2000/40 Y. Holm, A.H. Tangen og O.M. Tidemann: Forprosjektrapport om etablering av IMF's internasjonale investeringsposisjon (IIP) for Norge. 97s.
- 2000/41 K.O. Olsen: Forsikring i nasjonalregnskapet. 42s.
- 2000/42 J. Johansen og J. Lajord: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport: Arbeidssøkere. 1992-1998. 74s.
- 2000/43 H.V. Sæbø: Til statistikkens pris: Prispolitikk i statistikkbyråene med hovedvekt på elektronisk formidling. 9s.
- 2000/44 E. Rønning: Omnibusundersøkelse - mai/juni 2000. Dokumentasjonsrapport. 32s.
- 2000/45 A. Holmøy og M. Høstmark: Undersøkelse om omfanget av utgifter til helse- og sosialtjenester: Dokumentasjon og tabellrapport. 116s.
- 2000/46 Fagseminar om arealpolitikk og arealstatistikk i opptakten til et nytt årtusen. Seminarrapport 30. mars 2000. 167s.
- 2000/47 Publikasjoner fra forskningsvirksomheten 1991-1999: Revidert versjon. 82s.
- 2000/48 A.-K. H. Grorud: Bedrifts- og foretaksregisteret: Regler og rutiner for ajourhold. 121s.
- 2000/49 T. Hoel, B.R. Joneid og G.E. Wangen: Trekkbas: Brukerdokumentasjon. 35s.
- 2000/50 J.F. Bjørnstad: En innføring i utvalgsundersøkelser. 91s.
- 2000/51 A.G. Pedersen: Oversikt over dødsårsaksregisterets koderegler 1996-1997. 39s.
- 2000/52 O. Klungøy: Sammenligning av mikroformler for prisindekser og modelltilpassning. 36s.
- 2000/53 G. Dahl og B.R. Joneid: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport: Inntekt og formue, 1992-1997. 36s.
- 2000/54 K. Flugsrud og G. Haakonsen: Utslipp av klimagasser i norske kommuner: En gjennomgang av datakvaliteten i utslippsregnskapet. 44s.
- 2000/56 T. Hægeland: "Ny" vekstteori: Et nytt forskningsprogram eller naturlig progresjon? Utviklingen innenfor økonomisk vekstteori vurdert i forhold til Imre Lakatos' vitenskapsfilosofi. 19s.
- 2000/57 K.-G. Lindquist: SAS-programmer for korrigering av data fra industristatistikken og beregning av variable for analyseformål. 53s.
- 2000/58 A. Akselsen: FD - Trygd: Dokumentasjon av uttak til Sandmanutvalget (SHD). 28s.
- 2000/59 J. Johansen og Ø. Sivertstøl: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport: Fødsels- og sykepengene, 1992-1998. 109s.
- 2000/60 K-G. Lindquist: Database for energiintensive næringer: Tall fra industristatistikken: Oppdatert versjon av notat 97/30. 17s.