

# Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

84/5

15.februar 1984

UTVALGSUNDERSØKELSER I PERIODEN JUNI 1981 - DESEMBER 1983.

DOKUMENTASJON AV UTVALGSPLANER

UTARBEIDD VED

GRUPPE FOR METODER

## INNHold

	Side
1. Valundersøkinga 1981 .....	4
2. Undersøking om avfallsgenerering .....	7
3. Produktivitetsundersøkelse i statsforvaltningen .....	10
4. Undersøkelse om takstbruk blant leger .....	17
5. Undersøkelse om syklede barns trafikkrisiko .....	22
6. Undersøkelse blant leger om prevensjonsveiledning .....	24
7. Yrkeshistorisk undersøkelse av kvinnelige akademikere .....	25
8. Arbeidsulykker og yrkesslitasje i landbruket .....	28
9. Åpningstider, arbeidstider og tidsbinding .....	32
10. NRK-undersøkelse 1983 .....	33
11. Ferieundersøkelsen 1982 .....	35
12. Undersøkelse om befolkningens verdisyn og meninger .....	36
13. Voksenopplæring 1983 .....	37
14. Generell levekårsundersøking 1983 .....	38
15. Levekårsundersøking blant barn .....	41
16. Grensehandel .....	42
17. Energiundersøkelsen 1983 .....	49
18. Inntekts- og Formueundersøkinga 1982 .....	50
19. Levekårsundersøking blant innvandrere .....	54
20. Valgdeltakelsen for førstegangsvælgere og utenlandske statsborgere ved kommunestyre- og fylkestingsvalget 1983 .....	56
21. Tele-undersøkelse i Jevnaker kommune .....	59
22. Undersøkelse om holdninger til norsk utviklingshjelp 3. kvartal 1983 .....	60
23. Konsumentrundspørring .....	61

JUNI - DESEMBER 1981

Undersøkelse	Populasjon	Utvalgsstørrelse	Sett nr.	Merking	Frafall (prosent)
Val 81	18-79 år	2200	1+2+3	Nei	27,7(+avgang)
Avfallsgenerering i hushald	Hush. med renovasjon i S-Tr.	1000		Trukket fra eget register	-
Produktivitet i statsforvaltningen	alle statsansatte			Trukket fra eget register	27
Takstbruk blant leger	Alle leger	1000		Trukket fra eget register	-

1982

Undersøkelse	Populasjon	Utvalgsstørrelse	Sett nr.	Merking	Frafall (prosent)
Syklende barns trafikkrisiko	7-14 år	5000	-	-	41,5
Prevensjonsveiledning av leger	Allmenn- praktiserende leger	559	-	-	-
Yrkeshist.und.av kvinnelige akademikere	Alle kvinnelige akademikere	3400	-	-	-
Arbeidsulykker og yrkesslitasje i landbruket	Alle aktive jordbrukere	1300	-	-	-
Åpningstider, arbeids- tider og tidsbinding	16-74 år	1500	1+2+3	Ja	21
NRK-Undersøkelsen 1983	9-79 år	2800			19
Ferieundersøkelsen 1982	16-74 år	3000	1+2+3	Ja	20
Verdisyn og meninger	18-79 år	1330	3	Ja	21,3
Voksenopplæring	16-74 år	5500-6000	1+2+3	Ja	20,5

1983

Undersøkelse	Populasjon	Utvalgsstørrelse	Sett nr.	Merking	Frafall (prosent)
Levekårsundersøkinga 1983	16-79 år	5000	1+2+3	Ja	21,5
Levekårsundersøking blant barn	3-15 år	1000	1+2+3	Nei (intervjuer et av barna)	-
Grensehandel	16-84 år	2100	Trukket av Systemkontoret		40
Energiundersøkelsen 1983	16-84 år	4000	Trukket av Systemkontoret		-
Inntekts- og Formueunder- søkinga 1982	15 år og over	16000	1+2+3	Ja	-
Levekårsund. blant innvandrere	16-79 år	1244	Trukket fra eget register		23,7
Valgdeltakelse 1983	A: 18-21 år B: utenlandske statsb. m/stemmerett	A: 6000 B: 6770	Samme utv. som valg 81 + tillegg 18-21 år + uten- landske		-
Tele-und. i Jevnaker	15-79 år	1050	-	Nei	17,3
Norsk Utviklingshjelp	16-74 år	3000	1+2+3	Ja	30,3
Konsumentrundspørring	16-74 år	1585 h.p.	1+2+3	Ja	15,2

## UTVALSPLAN FOR VALUNDERSØKINGA 1981

Ved Valundersøkinga 1977 blei det nytta eit utval på 2 230 personar i alderen 20-79 år. I 1981-undersøkinga er det gjort vedtak om å nytte eit utval på 2 200 personar frå aldersgruppa 18-79 år. For å oppnå kunnskap om vandring i veljarmassen er det bestemt at halve utvalet (1 100 personar) skal utgjere paneldelen av undersøkinga. 963 tilfeldig trekte personar fra 77-utvalet (aldersgruppa 24-79 år) supplert med eit tilfeldig utval på 137 personar frå dei 6 årskulla (18-23 år) som har oppnådd stemmerett etter 77-utvalet, skal danne paneldelen av utvalet for 81-undersøkinga. I tillegg skal vi trekke eit tilfeldig utval på 1 100 personar frå aldersgruppa 18-79 år.

For å sikre betre kvalitet på adresseopplysningane i IO-listene, skal utvala ajourførast så nær undersøkingsperioden som mogleg.

## VURDERING AV UTVALGSPLAN FOR VALUNDERSØKINGA -81

Innleiing

Ved Valundersøkinga 1977 blei det nytta eit utval på 2 230 personar i alderen 20-79 år. Det er uttykt ønskje om å nytte eit minst like stort utval frå aldersgruppa 18-79 år ved Valundersøkinga 1981. For å oppnå kunnskap om vandring i veljarmassen, er det bestemt at ein skal ta i bruk deler av (eventuelt heile) 77-utvalget. Uttrekte personar frå 77-utvalet supplert med eit tilfeldig utval frå dei 6 årskulla som har oppnådd stemmerett etter 77-valet, skal utgjere paneldeler av utvalet for 81-undersøkinga. I tillegg til panelutvalet skal vi eventuelt trekke eit nytt utval. Dei to utvala vil til saman danne grunnlaget for tverrsnittstudiar, medan panelutvalet i tillegg byr på viktig ekstra informasjon.

Ein den av dei personane som deltok i 77-undersøkinga har flytta til kommunar som ikkje tilhøyrer Byråets utvalsområder. Dette fører til meirkostnader pr. intervju. Nedafor skal vi gi ei vurdering av korleis ulike storleikar av panelutvalet vil påvirkes totalkostnadane og fråfallet i undersøkinga.

Storleiken på panelutvalet

Vi har føreteke ei kopling mellom 77-utvalet og dagens personregister. Resultatet viser at 82 av dei 2 153 personane som deltok i 77-undersøkinga og som i dag ville ha tilhøyrt aldersgruppa 25-79 år er døde; 236 er flytta til nye kommunar og av desse er 100 flytta til kommunar som ikkje tilhøyrer Byråets utvalsområder. I tillegg har 3 kommunar (Vardø, Ulstein, Tinn) falle ut som utvalsområder og blitt erstatta av 3 nye kommunar. Til saman 37 aktuelle personar frå desse 3 kommunane deltok i 77-undersøkinga.

Panelutvalet skal vere eit sjølvvegande utval av personar i alderen 18-79 år. Det vil seie at den delen som blir trekt frå 77-utvalet må supplerast med eit utval frå aldersgruppa 18-24 år. Denne gruppa utgjer 12.5 % av målpopulasjonen og vil derfor bli representert med denne andelen i panelutvalet. Dersom alle dei aktuelle 2 071 personane frå 77-utvalet skulle delta i 81-undersøkinga, måtte vi supplere med 296 personar frå aldersgruppa 18-24 år. Panelutvalet ville i så fall bli på 2 367 personar.

Det er hovudsakleg intervjuing av personar frå ikkje-utvalsområder som medfører meirkostnader. Blant dei 100 personane som er flytta til ikkje-utvalsområder, vil ca. 30 bli svert kostbare å oppsøke. Desse utgjer 1.5 % av panelmassen på 2 071 personar og 1.3 % av panelutvalet på 2 367 personar. Dersom nokon av desse 30 blir trekt ut til deltaking i undersøkinga, vil dei bli rekna som fråfall. I tilfelle Valundersøkinga 81 skulle baserast på heile

panelutvalet måtte altså ca. 1.3 % av intervjuobjekta på førehand reknast som fråfall. Den tilsvarande fråfallsprosenten ville bli på 0.65 % for eit utval der paneldelen utgjer halvparten av dei som skal intervjuast. Tilleggskostnadene for å oppsøke dei resterande 107 som har flytta til ikkje-utvalsområder eller bur i kommunar med tapt utvalsområdestatus etter 1977, vil liggje på ca. kr. 75,- pr. intervju. Dette vil seie at omkostningane ved eit reint panelutval ikkje vil bli noko særleg større enn ved eit nytt utval med tilsvarande storleik.

Basert på prisar 1/1-80 har Feltgruppa rekna ut at kostnadene pr. intervju ved eit nytt utval ville bli kr. 132,-. Utgiftene til datainnsamlinga for eit nytt utval på 2 200 personar vil i såfall bli kr. 290 000,-. Kostnadene for eit tilsvarande stort utval til Valundersøkinga 81 vil liggje mellom kr. 290 000,- og kr. 300 000,- avhengig av kor stort panelutvalet skal vere.

Det er elles grunn til å peike på faren for ein større grad av nekting frå panelutvalet. I såfall vil dette få verknader for fråfallsprosenten.

## UTVALSPLAN FOR UNDERSØKING OM AVFALLSGENERERING I HUSHALD.

Undersøkinga skal utførast av SINTEF (Trondheim) og vil omfatte dei kommunane i Sør-Trøndelag som har organisert renovasjonsordning. Desse kommunane er delt opp i følgjande 3 grupper (strata):

Gruppe 1 (Trondheim)		Gruppe 2 (Urban. kommunar)		Gruppe 3 (Fjell- og kystkommunar)		
Rute	1	4 066	Klæbu	3 433	Holtålen	2 653
"	2	4 430	Malvik	8 197	Meldal	4 572
"	3	6 617	Melhus	11 108	Oppdal	6 001
"	4	5 751	Midtre Gaudal	6 272	Rennebu	3 061
"	5	4 370	Orkdal	9 803	Selbu	3 903
"	6	4 424	Røros	5 377	Tydal	958
"	7	1 991	Skaun	4 949	Agdenes	1 965
"	8	5 195			Bjugn	4 839
"	9	10 568			Hemne	4 328
"	11	6 241			Osen	1 349
"	12	6 450				
"	13	7 666			Rissa	6 682
"	14	6 167			Snillfjord	1 231
"	15	6 999			Ørland	4 848
"	16	7 082			Åfjord	3 834
"	17	5 627				
"	18	6 906				
"	19	3 778				
"	20	10 797				
"	21	8 614				
"	22	6 204				

I tabellen ovafor har vi gitt innbyggjartala for delområda til dei 3 gruppene, som er renovasjonsruter i gruppe 1 og kommunar i gruppe 2 og gruppe 3.



Det er bestemt at 1 000 hushald skal delta i undersøkinga; 500 frå gruppe 1 og 250 frå kvar av dei to andre gruppene. For å redusere innsamlingskostnadene ved undersøkinga, skal vi trekke ut klynger av hushald. Dette skal vi gjere ved ein fleirtrinns trekkeprosedyre som vil oppfylle kravet om at alle hushald i kvar av gruppene skal ha same sannsyn for å bli trekt ut. På første trinn skal vi frå gruppe 1 trekke ut 10 ruter og frå gruppe 2 og gruppe 3 2 kommunar. Innafor kvar gruppe skal kvart delområde få trekkesannsyn som er proporsjonalt med talet på innbyggjarar i delområdet. (Strengt tatt skulle vi brukttalet på hushald i stadenfor talet på innbyggjarar, men desse to storleikane er knytt så nært til kvarandre at dei gir tilnærma same trekkesannsyn for delområda). Vi skal gi ein omtale av korleis trekkinga på første trinn blir utført i praksis.

La  $N_1, N_2, \dots, N_9$  vere tala på innbyggjarar for respektive rute 1, 2, ..., 9 og la  $N_{10}, N_{11}, \dots, N_{21}$  vere tala på innbyggjarar frå respektive rute 11, 12, ..., 22. Ved å kumulere  $N_i$ -ane og la dei  $N_1$  første naturlige tala (1 til  $N_1$ ) representere rute 1, dei neste  $N_2$  tala ( $N_1+1$  til  $N_1+N_2$ ) representere rute 2, osv. kan vi bestemme dei 10 rutane ved å trekke eit tilfeldig tal mellom 1 og  $k=N/10$ . La oss kalle dette talet  $s$ . Dei rutene som har respektive  $s, s+k, \dots, s+9k$  med i området sitt skal vere med i utvalet. På tilsvarende måte skal vi trekke ut 2 kommunar frå respektive gruppe 2 og gruppe 3.

Følgjande ruter og kommunar er trekt ut til utvalet:

Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Rute 1	Melhus	Agdenes
" 3	Skaun	Åfjord
" 6		
" 9		
" 11		
" 13		
" 15		
" 17		
" 20		
" 21		

Ved å trekke ut 50 hushald frå kvar av dei uttrekte rutene i gruppe 1 på ein slik måte at alle hushalda innafor ei og samme rute får same trekkesannsyn, oppnår vi eit sjølvvegande utval for gruppe 1 (dvs. alle hushalda i gruppe 1 har hatt like stor sjanse for å bli trekt ut). Her må SINTEF utarbeide ei løysing som er praktisk gjennomførbar, men som også sikrer at kravet er tilnærma oppfylt. Det er mogleg at ein kan velje ut dei 25 første hushalda i to ulike arbeidsøktar for kvar av dei uttrekte rutene, men dette føreset at starten på ruta er tilfeldig valt. Viss dette ikkje er tilfelle, bør SINTEF velje eit tilfeldig startpunkt for kvar av dei to arbeidsøktene på ruta og deretter samle inn data frå dei 25 etterliggjande hushalda for kvar av arbeidsøktene. Dei to uttrekte kommunane i respektive gruppe 1 og gruppe 2 kan handsamast på tilsvarende måte som rutene i gruppe 1, men med den forskjell at det i kvar av kommunane skal delta 125 hushald i undersøkinga.

Viss ein ønskjer å dele året inn i 3 periodar, må valet av undersøkingstidspunkt innafor kvart område veljast tilfeldig. Det ideelle ville ha vore å ha teke fleire observasjonspunkt innafor kvar tidsperiode. Da ville ein nemlig bli i stand til å estimere eventuell variasjon over tid i ein og same tidsperiode. Viss ein vel å undersøke berre eitt tidspunkt innafor ein tidsperiode, bør ein grunngi at det er ubetydeleg variasjon over tid innafor ein og same tidsperiode.

NOTAT

Utvalgsplanen for spørreundersøkelsen i statsforvaltningen om produktivitet

Utvalget til spørreundersøkelsen om produktivitet blir trukket fra Statens Sentrale Tjenestemannsregister, som omfatter alle statsansatte. Vedlegget viser hvilke grupper av statsansatte som hører med til undersøkelsespopulasjonen. Utvalget blir trukket fra de grupper av statsansatte som ikke er strøket over i vedlegget. Permitterte er ikke med i undersøkelsen.

I utvalget blir enkelte grupper av statsansatte overrepresentert. Årsaken til dette er at en ønsker å kunne trekke konklusjoner om grupper som ellers ville ha blitt for små.

Tabell 1 viser antall ansatte og trekkesannsynligheten i forskjellige grupper for etat og lønnstrinn. Tabellen viser også forventet antall i utvalget fra de samme gruppene.

At trekkesannsynligheten varierer fra gruppe til gruppe medfører at tallene må justeres når resultatene skal analyseres. Når en skal lage krysstabeller må en multiplisere tallene med vektorer som er omvendt proporsjonale med trekkesannsynlighetene.

Anta at trekkesannsynligheten i celle nr.  $i$  i tabell 1 er  $p_i$ . Ved analysen må en altså gi tallene for personer i celle nr.  $i$  vekten  $v_i = \frac{k}{p_i}$ , der  $k$  er en konstant som velges slik at en får riktig utvalgsstørrelse.

Når dataene skal analyseres, anbefales det at en bruker en grovere gruppering enn den som er brukt i tabell 1.

Tabell 1. Antall ansatte, trekkesannsynlighet og forventet antall i utvalget etter lønnstrinn og etatsgruppe <sup>\*)</sup>

Lønns- trinn	Etatsgruppe								
	I alt	Departementene	Sentraladm. utenfor departementene	Den sivile ytre etat	Under- visning, forskning	Offentlig næringsdrift og anlegg	Sivile i forsvaret	Helsevesen	
Ialt	Ant. ansatte	148 301	3 120	10 291	32 539	15 026	69 756	10 015	7 554
	Ant. i utvalget	1 628	228	218	223	241	339	193	186
1-14	Ant. ansatte	85 806	738	3 543	15 192	5 121	50 022	6 816	4 374
	Trekkesanns.		20 p	6 p	1.5 p	4 p	p	4 p	5 p
	Ant. i utvalget	731	60	87	93	84	205	112	90
15-25	Ant. ansatte	57 501	1 681	5 749	16 657	8 154	19 370	3 049	2 841
	Trekkesanns.		16 p	4 p	1.5 p	3 p	1.5 p	6 p	7 p
	Ant. i utvalget	682	110	94	102	100	119	75	82
26 og høyere	Ant. ansatte	4 994	701	999	690	1 751	364	150	339
	Trekkesanns.		20 p	9 p	10 p	8 p	10 p	10 p	10 p
	Ant. i utvalget	215	58	37	28	57	15	6	14

p = 0.0041

\*) Tallene over antall ansatte er fra 1. oktober 1980.



FORBRUKER- OG  
ADMINISTRASJONSDEPARTEMENTET  
Dep., Oslo 1

## ETATS- OG TJENESTESTEDSKODE

Etatskode	Tj.s. kode		Etatskode	Tj.s. kode	
0001		STATSMINISTEREN Statsministerens kontor	021122 021124 021126		Norsk kulturråd Norsk språkråd Norsk historisk kjeldeskrift- institutt
0101 0105		UTENRIKSDEPARTEMENTET Utenriksdepartementet Direktoratet for utviklingshjelp	021127 021129 024902		Norsk privatarkivinstitutt Norsk lokalhistorisk institutt Statens lånekasse for utdanning
0201		KIRKE- OG UNDERVISNINGS- DEPARTEMENTET Kirke- og undervisningsdepar- tementet	0401 040302 040304 040306 040308 040310 040312		JUSTIS- OG POLITIDEPARTEMENTET Justis- og politidepartementet Fylkesmannsembetene Lagmannsrettene Herreds- og byrettene Den sivile påtalemyndighet Den militære påtalemyndighet Regjeringsadvokatembetet mv.
02050201 02050205		Grunnskolerådet, sekretariatet Rådet for videregående opplæring, sekretariatet	040502 040504		Fengslene Fengselsskolen
02050209		Sakkyndige råd for høgschooler, sekretariatet	040702 040706 040708 040710 040712 040714		Politikamrene Kriminalpolitisenentralen Utrykningspolitiet Politiintendanturen Lensmannsetaten Politiskolen
02050213		Voksenopplærings- og brevskole- rådet, sekretariatet	0409		Sivilt beredskap Direktoratet for sivilt bered- skap
02050401 02050403 02050815 02050819		Skoledirektørkontorene Skolestyrekontorene Distrikthøgschooler Regionale høgschoolestyre, sekretariatene	0200 0201 0203 0400		Sivilforsvarets sentralskole Sivilforsvarets sentralanlegg Sivilforsvarsdistriktene (distr. ledelse) Fjernhjelpskolonene Sivilforsvarets regionale skoler Sivilforsvarskretsene (lokal ledelse)
020702 020704 020706	02 04 06 08	Universitetet i Oslo Universitetet i Bergen Universitetet i Trondheim Utbyggingssekretariatet Norges tekniske høgschool Norges lærerhøgschool Det kgl.norske videnskabers selskab	041102 041302 049902 049904 049906 049908		Leir for sivile tjenestepiktige Datatilsynet Statens utlendingskontor Statens filmkontroll Norges grensekommisær Redningstjenesten
020708 020710 020712 020714 020716 020718 020720		Universitetet i Tromsø Norges handelshøgschool Norges idrettshøgschool Arkitektshøgschoolen i Oslo Statens kunstakademi Norges Musikkhøgschool Norges fiskerihøgschool	0501 050302		KOMMUNAL- OG ARBEIDSDEPARTEMENTET Kommunal- og arbeidsdepartementet Arbeidstilsynet
020902		Det norske meteorologiske institutt	050304 050306 050308		Arbeidsforskningsinstituttene Statens sprengstoffinspeksjon Statens branninspeksjon
020904 020906 020908		Riksbibliotekstjenesten Norsk utenrikspolitisk institutt Institutt for anvendt sosialviten- skapelig forskning		02 04	Direktoratet for arbeidstilsynet Arbeidstilsynets distriktsadmini- strasjon
020912 020914		Norsk voksenpedagogisk institutt Norsk fjernundervisning			
021102 021104 021106 021108 021110 021111 021112 021114 021116 021118 021120		Norsk Riksringkasting Nasjonalgalleriet Statens filmsentral Arkivverket Statsmuseene Arkeologisk museum, Stavanger Riksgalleriet Statens bibliotektilsyn Norsk filminstitutt Riksteatret Rikskonsertene			

Etatskode	Tj.s. kode		Etatskode	Tj.s. kode	
050502		Arbeidsmarkedsetaten	062211		Statens mikrobiologiske labora-
	02	Arbeidsdirektoratet			torium, Stavanger
	04	Fylkesarbeidskontorene	062215		Statens legemiddelkontroll
	06	Arbeidskontorene	069902		Statens skjermbildefotografering
	08	Sjømannskontorene	069906		Statens ernæringsråd, sekretariatet
	10	Arbeidspsykologiske kontorer	069908		Giftkartoteket
	12	Sentret for arbeidspsykologi og attføring i Nord-Norge	069910		Rikshospitalets apotek
050504		Statens attføringsinstitusjoner	069914		Beredskapsrådet for landets helse-
050702		Arbeidsretten	069916		stell, sekretariatet
050704		Riksmeglingsmannen			Rådet for funksjonshemmede, sekretariatet
050902		Distriktenes utbyggingsfond, sekretariatet	069918		Statens tobakkskaderåd, sekretariatet
054902		Den norske stats husbank	069920		Rådet for eldreomsorgen, sekretariatet
		SOSIALDEPARTEMENTET			DEPARTEMENTET FOR HANDEL OG SKIPSFART
0601		Sosialdepartementet			Departementet for handel og skipsfart
060302		Trygdeetaten	0801		Justervesenet
	02	Rikstrygdeverket		02	Justerdirektoratet
	04	Trygdesekretariatene i fylkene	080302	04	Justerkamrene
	06	Trygdekantorene			Garantiinstituttet for eksportkreditt
	08	Folketrygdkontoret for utenlandssaker	080306		Veiledningskontoret for import fra utviklingsland
	10	Trygdekantorenes revisjon	080308		Sjøfartsdirektoratet
	12	Trygdekantorenes fysikalske institutter			Skipskontrollen
	14	Trygdekantorenes rekonvalesent-hjem	080502		Direktoratet for sjømenn
060304		Trygderetten	080504		Velferdstjenesten for handelsflåten
060306		Statens Pensjonskasse	080506		INDUSTRIDEPARTEMENTET
060308		Pensjonstrygden for sjømenn	080508		Industridepartementet
060310		Forsikringsrådet			Styret for det industrielle rettsvern
060502		Norsk gerontologisk institutt	0901		Norges geologiske undersøkelser
060504		Sosialkonsulenttjenesten i fylkene	090502		Statens teknologiske institutt
060702		Statens edruskapsdirektorat			Hovedkontoret mv., STI
060704		Statens alkoholistinstitusjoner	090706		Distriktskontorene mv., STI
060708		Statens institutt for alkoholforskning	090904		Statens veiledningskontor for oppfinnere
061102		Fylkeslegekontorene	090906		Teknisk-økonomisk informasjonssenter for Nord-Norge
061601		Rikshospitalet	099904		Fondet for vekst og omstilling i industrien, felleseksretariatet
061602		Sophies Minde			FISKERIDEPARTEMENTET
061603		Kronprinsesse Märthas institutt	1001		Fiskeridepartementet
061606		Det norske Radiumhospital	1003		Fiskeridirektoratet
061609		Oslo sanitetsforenings reumatisesykehus		0200	Fiskeriforskningsinstituttet
061610		Oslo sanitetsforenings sykehotell		0401	Statens biologiske stasjon, Flødevigen
061611		Kysthospitalet, Stavern		0403	Vitamininstituttet
061613		Glittre sanatorium		0405	Statens kjølemaskinistiskole
061615		Sentralinstitutt for cerebral parese		0601	Statens fagskole for fiskeindustri
061651		Barnesykehuset, Hokksund		0603	Fiskerioppsynet
061653		Geilomo barnesykehus		0805	Rettledningstjenesten for fiskere
061802		Psykiatrisk klinikk		0807	Maritime organer
061804		Gaustad sykehus			Kystdirektoratet
061806		Reitgjerdet sykehus		02	Havnesesnets distriktsadministrasjon mv.
061808		Statens senter for epilepsi		04	
061810		Statens klinikk for narkomane			
061812		Statens psykiatriske institusjoner for barn og ungdom			
062201		Statens institutt for folkehelse			
062203		Statens retts toksikologiske institutt			
062206		Statens institutt for strålehygiene			
062207		Kreftregisteret	1005		
062210		Statens mikrobiologiske laboratorium, Lillehammer			

Etatskode	Tj.s. kode		Etatskode	Tj.s. kode	
	06	Distriktstjenesten for fyr- og merkevesenet		0203	Sentrallaboratoriet
	08	Losvesenets distriktsadministrasjon mv.		0205	Teleskolen
104902		Statens fiskarbank		0207	Hovedverkstedet
				0209	Hovedlageret
				0400	Distriktsadministrasjonen, inkl. Oslo distrikt
		LANDBRUKSDEPARTEMENTET		0600	Lokaladministrasjonen (teleområdene)
1101		Landbruksdepartementet	1307		Norges statsbaner
110302		Norges landbrukshøgskole		0200	NSB, Hovedadministrasjonen
110304		Norges veterinærhøgskole		0201	Jernbaneskolen
110502		Veterinærinstituttet		0400	Distriktsadministrasjonen
110504		Statens veterinære laboratorier		0601	Forsyningstjenesten
110506		Statens mastitislaboratorier		0602	Banetjenesten, inkl. bru- monteringlag
110508		Statens veterinære forsøksgård for småfe		0603	Elektrotjenesten
110510		Landbruksteknisk institutt		0604	Innvendig stasjonstjeneste
110512		Landbrukskjemiske kontrollstasjoner		0605	Utvendig stasjonstjeneste
110514		Statens forskningsstasjoner i landbruk		0606	Konduktørtjenesten
110516		Statens plantevern		0607	Lokomotivtjenesten
110517		Statens planteavlslråd, sekretariatet		0608	Vognvisitasjon
110518		Statens frøkontroll		0609	Lokomotivstalltjenesten
110520		Statens planteinspeksjon		0610	Verkstedtjenesten
110522		Statens skogfrøverk	1309	0611	Reisebyråttjenesten
110524		Norsk institutt for skogforskning		0612	Renholdstjenesten
110526		Kontoret for informasjon og rettledning i landbruk		0800	Bildriften
110528		Teststasjon for fjørfe		1000	Jernbaneanlegg
110704		Norges landbruksøkonomiske institutt			Vegvesenet
110706		Budsjettnemnda for jordbruket		0200	Vegdirektoratet
110904		Direktoratet for statens skoger		0400	Vegadministrasjonen i fylkene
	02	Direktoratet for statens skoger		0600	Biltilsynet
	04	Distriktsadministrasjon, drift av statens skoger, sagbruksdrift, mv.	1401		Luftfartsverket
	06	Finmark jordsalgskontor	140302		Luftfartsverket, hovedadministrasjonen
110906		Statens skogplanteskoler		0400	Lufthavnforvaltningen
111102		Fylkes- og distriktsveterinærtjenesten		0600	Lufttrafikkertjenesten
111104		Statens karantenestasjon for dyr			MILJØVERNDEPARTEMENTET
111302		Reindriftsadministrasjonen	1401		Miljøverndepartementet
111504		Jordregister og økonomisk kartverk	140302	02	Tilsyn for vilt og ferskvannsfisk
114902		Statens landbruksbank		04	Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk
119904		Statens naturskadefond, sekretariatet		06	Distriktstjenesten v/Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk
		SAMFERDSELSDEPARTEMENTET	140502	06	Forskningstjenesten v/Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk
1301		Samferdselsdepartementet			Norges geografiske oppmåling
1303		Postverket	140504		Norges sjøkartverk
	0200	Postdirektoratet	140506		Fylkeskartkontorene
	0201	Postgirokontoret	140702		Statens forurensningstilsyn
	0203	Norges Postsparebank	140902		Norsk Polarinstitut
	0400	Distriktsadministrasjonen, inkl. Oslo distrikt	149904		Riksantikvariatet
	0600	Postkontorene mv.			FORBRUKER- OG ADMINISTRASJONS- DEPARTEMENTET
1305		Televerket	1501		Forbruker- og administrasjons- departementet
	0200	Teledirektoratet	1502		Forvaltningstjenestene
	0201	Televerkets forskningsinstitutt	1503		Pris- og konkurransetilsyn
				02	Prisdirektoratet
				04	Statens pristilsyn
			150502		Statens rasjonaliseringsdirektorat statens virksomheter, sekretariatet



Etatskode	Tj.s. kode		Etatskode	Tj.s. kode	
150702		Bygningsadministrasjon			OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET
	02	Statens bygge- og eiendomsdirektorat	1801		Olje- og energidepartementet
	04	Distriktsadministrasjonen, Statens bygge- og eiendomsdirektorat	1803		Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen
150902		Forbrukerombudsmannen		02	Hovedkontoret, NVE
150904		Forbrukerrådet, sekretariatet - inkl. tidl. Veiledningstjenesten i heimstell		04	Statskraftverkernes drift
				06	Statskraftverkernes anlegg
				08	Elektrisitetstilsynet
				10	Forbyggingsanlegg
150906		Varefakta-Komiteen, sekretariatet	180302		Kraftforsyningsens sivilforsvarsnemnd
150908		Statens institutt for forbruksforskning	180702		Oljedirektoratet
150912		Likestillingsrådet, sekretariatet	189902		Statens atomtilsyn, sekretariatet
150902		Statens innkjøpssentral	189906		Bandak-Norsjø/Norsjø-Skienskanalene
159904		Statens driftssentral for administrativ databehandling			PLANLEGGINGSSEKRETARIATET
			1901		Planleggingssekretariatet
		FINANS- OG TOLLDEPARTEMENTET			
1601		Finans- og tolldepartementet			
1603		Skattvesenet			
	02	Skattedirektoratet			
	04	Fylkesskattekontorene			
	06	Likningskontorene og folke- registrene			
	08	Særskilt organiserte likningskontorer			
	10	Særskilt organiserte folke- registre			
	12	Skattefogdkontorene			
1605		Toll- og avgiftsadministrasjon			
	02	Direktoratet for toll og særavgifter			
	04	Tollvesenets distriktsadministrasjon			
160702		Statistisk Sentralbyrå			
164902		Norges kommunalbank			
164904		Folketrygdfondet, fellessekretariatet			
169902		Bankinspeksjonen			
		FORSVARSDEPARTEMENTET			
1701		Forsvarsdepartementet			
1702		Sivile stillinger i Forsvaret			
	02	Hæren, inkl. Heimevernet			
	04	Sjøforsvaret			
	06	Luftforsvaret			
	08	Fellesinstitusjoner underlagt Forsvarsdepartementet og Forsvarets Overkommando			
	0801	Regneanlegget Blindern-Kjeller			
	0802	Statens kantiner			

NOTAT

Utvalgsplanen for undersøkelsen om takstbruk blant leger

Sosialdepartementet gjennomfører nå i samarbeid med Rikstrygdeverket en utvalgsundersøkelse om legenes takstbruk. Utvalget til undersøkelsen ble trukket her i Byrået fra legedelen av Helsepersonellregisteret. Til trekkingen av utvalget ble det utlånt et magnetbånd fra Helsedirektoratet.

De ca. 1 000 legene i utvalget ble trukket fra hele landet. Før trekkingen ble foretatt ble legene inndelt i to strata. Stratum 1 består hovedsaklig av privatpraktiserende leger, og stratum 2 av leger som arbeider på sykehus. De legegrupper som i vedlegget er streket under, hører til stratum 1 og resten til stratum 2.

Tabell 1 viser antall leger i hvert stratum, antall som ble trukket og trekkesannsynligheter.

Tabell 1. Antall leger totalt i hvert stratum, antall i utvalget og trekkesannsynligheter.

	Stratum		
	I alt	1	2
Antall leger totalt	7 617	2 130	5 487
Antall leger i utvalget	1 000	437	563
Trekkesannsynligheter		0.2052	0.1026

I tabellen ser vi at legene i stratum 1 ble gitt en dobbelt så stor trekkesannsynlighet som legene i stratum 2. Dette medfører at en ved analyse av resultatene fra undersøkelsen må legge dobbelt så stor vekt på dataene fra stratum 2 som fra stratum 1. I krysstabeller kan en gjøre dette ved å multiplisere antall leger fra stratum 1 med vekten  $v_1$  og antall leger fra stratum 2 med vekten  $v_2$ , slik at  $v_2 = 2v_1$ .  $v_2$  velges slik at utvalgsstørrelsen blir riktig. Hvis en bruker vektene  $v_1 = 0,64$  og  $v_2 = 1,28$ , vil en få riktig utvalgsstørrelse i krysstabeller der hele utvalget er med.

Ved beregning av gjennomsnitt f. eks. gjennomsnittshonorar ved en bestemt type konsultasjoner, bør en beregne følgende:

$$\bar{x} = \frac{n_1 \bar{x}_1 + 2n_2 \bar{x}_2}{n_1 + 2n_2}, \text{ der } \bar{x}_1 \text{ og } \bar{x}_2 \text{ er gjennomsnitt i henholdsvis}$$

stratum 1 og 2 og  $n_1$  og  $n_2$  er antall leger i de to strataene.

Undersøkelsen om legenes takstbruk går ut på at en for hver lege skal registrere takstbruk i en uke. Dette gjøres ved at en går igjennom legeretningskort på trygdekontorene. For at det ikke skal bli skjevheter p.g.a. variasjoner over tid, blir legene registrert i forskjellige uker gjennom et helt år.

Fordelingen av leger på uker foregikk ved at vi delte utvalget i 52 puljer, slik at det ble like mange i hver pulje og slik at det var tilfeldig hvilken lege som havnet i en bestemt pulje. Legene var sortert på fødselsnummer (dag x mnd. x år x personnummer). Puljeinndelingen foregikk ved at en ga lege nr. 1 puljenr. 1, lege nr. 2 puljenr. 2, ..... , lege nr. 52 puljenr. 52, lege nr. 53 puljenr. 1 osv.. For legene i pulje 1 registreres legeretningskort fra uke 36 i 1980, for legene i pulje 2 legeretningskort fra uke 37 i 1980,.... og for legene i pulje 52 registreres legeretningskort fra uke 35 i 1981.

HELSEPERSONELLREGISTER (HPR).KODELISTE FOR LEGERS STILLING/YRKE (4-SIFRET KLASSIFIKASJON)

4-sifret kode	2-sifret kode	
0256	39	Lærer
0264	"	Førstelærer
0272	"	Rektor
0280	"	Undervisningsleder
0310	41	Fysioterapeut
1007	11	Sykehussjef (fylkes-)
1015	"	Administrerende overlege (direktør)
1023	10	Overlege Bedriftsoverlege og tilsynsoverlege er egne kategorier.
1031	"	Poliklinikkjef Denne stillingen kan eventuelt bli inkludert i "overlege".
1058	"	Sjeflege
1066	09	Assisterende overlege
1074	08	Spesiallege
1082	07	Reservelege
1090	06	Assistentlege (ass.lege I, ass.lege II)
1104	05	Turnuskandidat
1112	18	Tilsynsoverlege
1120	"	Tilsynslege
1139	11	Avdelingsstyrer / instituttstyrer / direktør
1147	"	Helsedirektør
1155	"	Medisinalråd
1163	12	Fylkeslege
1171	13	Assisterende fylkeslege
1198	14	Fylkespsykiater Inkluderer også fylkespsykiatere som i tillegg er områdeoverlege for HVPU
1201	15	Områdeoverlege HVPU
1228	16	Stadsfysikus
1236	"	Stadslege i særklasse
1244	"	Stadslege kl. I-II
1252	03	Stadslege kl. III-IV
1260	17	Distriktslege kl. I-II
1279	04	Distriktslege kl. III-IV

## Kodeliste for legers stilling/yrke (4-sifret klassifikasjon) forts.

4-sifret kode	2-sifret kode	
1287	24	Bydelslege (kommunelege)
1295	01	Allmennpraktiserende
1309	02	Praktiserende spesialist
1317	"	Praktiserende spesialist med praksis på sykehus
1325	19	Helsestasjonslege
1333	20	Diagnosestasjonslege
1341	21	Skolelege "Skoleoverlege" grupperes under "overlege".
1368	27	Sosiallege
1376	22	Fengselslege
1384	"	Politilege
1392	27	Medisinsk leder
1406	"	Familierådgiver
1414	30	Avdelingslege ved trygdekontor
1422	"	Rådgivende lege ved trygdekontor
1430	23	Fastlønnet sanitetsoffiser
1449	26	Vernepliktig lege
1457	"	Vernepliktig lege, sivilarbeider
1465	25	Bedriftsoverlege
1473	"	Bedriftslege Byråets kode 375 for skipslege er inkludert her.
1481	28	Klinisk medisinsk konsulent
1503	29	Ikke-klinisk medisinsk konsulent (Omfatter bl.a. legekonsulent i Helsedirektoratet.)
1511	40	Lege ved laboratorium
1538	"	Lege ved røntgeninstitutt
1546	"	Annen lege
1554	31	Professor
1562	32	Dosent
1570	33	Prosektor
1589	34	Forsker
1597	35	Førstemanuensis
1600	36	Amanuensis / universit4tslektor
1619	37	Vitenskapelig assistent
1627	38	Stipendiat

## Kodeliste for legers stilling/yrke (4-sifret klassifikasjon) forts.

4-sifret kode	2-sifret kode	
9024	41	Konsulent
9032	"	Diverse ledende stilling
9067	"	Misjonær
9997	"	Annen stilling HPR har dette som en samlepost. For leger vil det være naturlig å bruke dette bare for leger i ikke-medisinske yrkesområder. En har for øvrig i HPR muligheten for å skille ut spesielle stillinger som sekretær, konsulent og "diverse ledende stilling".
9999	42	Uoppgitt

NOTAT

Utvalgsplan for undersøkelsen om syklende barns trafikkrisiko.

Transportøkonomisk institutt ønsker gjennomført en landsomfattende undersøkelse blant barn i alderen 7-14 år for å kartlegge deres sykkelvaner. 5 000 barn skal trekkes tilfeldig fra hele landet og intervjues pr. post. Spørreskjemaene skal sendes ut i 72 puljer som blir fordelt ut over et helt år (april 1982 - april 1983). Undersøkellesperioden skal vare et helt år for at årstidsvariasjoner blir "fanget opp".

Utvalget av barn trekkes fra Personregisteret i Statistisk Sentralbyrå. Statistisk Sentralbyrå skal videre stå for utsending, mottaking og koding av skjema. Etter at datainnsamlingen er ferdig, vil et anonymisert bånd bli oversendt Transportøkonomisk institutt.

Trekking av utvalget.

Som nevnt skal utvalget trekkes fra Personregisteret. Målpopulasjonen er barn som fyller 7-14 år i undersøkellesperioden. Følgende prosedyre følges:

i) Fra Personregisteret selekteres ut barn født i tiden fra og med april 1968 til og med mars 1976. Fra denne mengden trekkes tilfeldig 5040.

ii) Barna, som er sortert på fødselsår, -måned og -dag, skal nå deles opp i 84 puljer, slik at det blir 60 i hver pulje. Dette gjøres ved at en tildeler dem puljenummer systematisk på følgende måte:

Barn nr. 1 (den eldste) gis puljenr.	1
Barn nr. 2 (den nest-eldste) gis puljenr.	2
Barn nr. 3 gis puljenr.	3
-----	
Barn nr. 84 gis puljenr.	84
Barn nr. 85 gis puljenr.	1
-----	
Barn nr. 168 gis puljenr.	84
Barn nr. 169 gis puljenr.	1
-----	
Barn nr. 5040 (den yngste) gis puljenr.	84

Barna skal også gis et undernummer slik at puljene kan deles i to. En gir da barna vekselvis koden 1 og 2, dvs. barn nr. 1 gis koden 1, barn nr. 2 koden 2, barn nr. 3 koden 1, barn nr. 4 koden 2 osv.

iii) Skjemaene skal sendes til en av foreldrene (hovedpersonen) til barna. For å få tak i hovedpersonens navn og adresse må utvalget kobles med Personregisteret, dvs. familienummerene i utvalget "matches" mot fødselsnummerene i Personregisteret. Navn og adresse til hovedpersonene ekstraheres så fra Personregisteret. Koblingen med Personregisteret foretas ved en av de månedlige/ukentlige ajourføringene av registeret.

Det lages et (utvalgs) bånd som inneholder de nødvendige opplysninger om utvalget og hovedpersonene. Blant annet må puljenummer og undernummer være med.

iv) Det listes ut 2 sett med slipper med hovedpersonenes navn og adresse, og 2 sett med barnas navn.

Slippene med barnas navn skal klistres på skjemaene, og slippene med hovedpersonenes navn og adresse skal klistres utenpå konvoluttene.

Angående puljeinndelingen.

Når en tildeler puljenummer, gjør en det systematisk. Siden barna er sortert etter alder, medfører det at en får omtrent samme aldersfordeling (på trekketidspunktet) i alle puljene, dvs. barna vil i gjennomsnitt være 1-2 måneder eldre i pulje 1 enn i pulje 84.

Undersøkellesperioden skal gå over et helt år. Puljene fordeles utover hele året ved at skjemaene sendes ut på 6 forskjellige ukedager (mandag-lørdag) i hver måned. Disse ukedagene trekkes tilfeldig, dvs. en mandag, en tirsdag, ..... og en lørdag trekkes tilfeldig for hver måned. Helligdager og andre dager da det ikke er postgang, skal ha trekkesannsynlighet lik 0.

For hver måned har en 7 puljer og seks utsendelsesdager. Den 7. puljen deles i to etter undernummer. Skjema for barn med undernummer 1 sendes ut sammen med "torsdagspuljen", og skjema for barn med undernummer 2 sendes ut sammen med "fredagspuljen".

Dette at undersøkelsesperioden varer et helt år, medfører at barna i gjennomsnitt vil være 10-11 måneder eldre på undersøkelsestidspunktet i pulje 84 enn i pulje 1. I pulje 1 vil det være langt flere 6-åringer og langt færre 15-åringer enn i pulje 84. I aldersklassene 7-14 år vil det imidlertid være omtrent like mange gjennom hele undersøkelsesperioden.



## NOTAT

Utvalgsplanen for undersøkelsen blant leger om prevensjonsveiledning (Stat.nr. 7456)

Det gjennomføres nå en spørreundersøkelse blant leger for å kartlegge i hvilken grad de gir prevensjonsveiledning. Undersøkelsen er en postalundersøkelse.

Utvalget til undersøkelsen ble trukket her i Byrået fra legedelen av Helsepersonellregisteret. Til trekkingen av utvalget ble det utlånt et bånd fra Helsedirektoratet.

Undersøkelsespopulasjonen består av allmenleger, nærmere bestemt stadsleger i særklasse, stadsleger kl. I-IV, distriktsleger kl. I-IV, bydelsleger og allmenpraktiserende leger. De nevnte legegrupper består av leger med koden 1236, 1244, 1252, 1260, 1279, 1287 eller 1295 i posisjon (182-192) i Helsepersonellregisteret.

For å få nok kvinnelige leger med i utvalget, ble disse gitt dobbelt så stor trekkesannsynlighet som mannlige leger. Tabell 1 viser antall leger i målpopulasjonen totalt i hvert stratum (eller for hvert kjønn), antall som ble trukket og treksannsynligheter.

Tabell 1. Antall leger totalt i hvert stratum, antall i utvalget og trekkesannsynligheter

	I alt	Stratum	
		1 kvinner	2 menn
Antall leger totalt i undersøkelsespop.	1.834	269	1.565
Antall leger i utvalget	599	153	446
Trekkesannsynligheter		0,570	0,285

Etter at utvalget var trukket, ble det koblet med Personregisteret. En fant da navn og adresser til legene.

Dette at kvinner fikk en dobbelt så stor trekkesannsynlighet som menn, medfører at en ved analyse av resultatene fra undersøkelsen må legge dobbelt så stor vekt på data fra menn som fra kvinner. I krysstabeller kan en gjøre dette ved å multiplisere antall leger fra stratum 1 med vekten  $v_1$  og antall leger fra stratum 2 med vekten  $v_2$ , slik at  $v_2=2v_1$ .  $v_1$  velges slik at utvalgsstørrelsen blir riktig. Merk at i Helsepersonellregisteret har kvinner kjønnskode 1 og menn kjønnskode 2.

NOTAT

Utvalgsplan for undersøkelsen "Yrkeshistorisk undersøkelse av kvinnelige akademikere".

FAD v/Maj Birgit Rørslett skal gjennomføre en undersøkelse blant kvinnelige akademikere for å kartlegge deres familie- og yrkeshistorie. Ca. 3 400 kvinner med høyere utdanning skal trekkes fra hele landet og intervjues pr. post.

Utvalget skal trekkes i Statistisk Sentralbyrå fra Akademikerregisteret. Til trekkingen blir det utlånt et magnetbånd fra NAVF. Målpopulasjonen er kvinner som tok eksamen i tiden fra og med 1935 til og med 1974. Ikke alle utdanningsgrupper hører med til målpopulasjonen. Grupper som hører med til målpopulasjonen, er de som er listet opp i tabell 1.

En del av utdanningsgruppene er svært små, men interessante. Slike grupper skal overrepresenteres i utvalget. Før utvalget trekkes må derfor målpopulasjonen stratifiseres. En stratifiserer etter utdannings- type og eksamensår, og lar trekkesannsynligheten variere mellom de forskjellige gruppene. Tabell 1 viser hvilken trekkesannsynlighet de forskjellige gruppene skal ha. Tabellen viser også ant. kvinner som har tatt høyere utdanning og forventet antall i bruttoutvalget etter utdannings- type og eksamensår. Med bruttoutvalget menes her det utvalget en har før avgangene er fjernet. Akademikerregisteret inneholder alle som har tatt eksamen på universitets- eller høyskolenivå enten de er levende eller døde. Bruttoutvalget vil derfor inneholde en del døde. Disse skal regnes som avgang og fjernes. Det endelige utvalget vil derfor bli en del mindre enn antydnet i tabellen.

I tabellen ser vi at det er tre forskjellige trekkesannsynligheter (1, 1/2 og 1/3). Vi lar nå stratum 1 betegne de personer som skal ha trekkesannsynlighet 1, stratum 2 de personer som skal ha trekkesannsynlighet 1/2 og stratum 3 de som skal ha trekkesannsynlighet 1/3. I stratum 1 skal altså alle være med i utvalget, mens i stratum 2 og 3 trekkes henholdsvis halv- og tredjeparten tilfeldig.

Når utvalget trekkes, gir en personene i utvalget kode for hvilket stratum de tilhører. Dette er hensiktsmessig siden trekkesannsynligheten varierer fra stratum til stratum.

At trekkesannsynligheten varierer mellom strataene medfører at dataene fra undersøkelsen må veies når de skal analyseres. Tallene gis vekter som er omvendt proporsjonale med treksannsynlighetene. Når en skal lage krysstabeller, medfører dette at tallene fra stratum 1 multipliseres med vekten  $v$ , tallene fra stratum 2 med vekten  $2v$  og tallene fra stratum 3 med vekten  $3v$ .  $v$  velges slik at antall personer i tabellene stemmer overens med antall personer i utvalget.

Ved beregning av gjennomsnitt, f.eks. gjennomsnittsinntekt, må en beregne følgende:

$$\bar{X} = \frac{n_1\bar{X}_1 + 2n_2\bar{X}_2 + 3n_3\bar{X}_3}{n_1 + 2n_2 + 3n_3}$$

der  $\bar{X}_1$ ,  $\bar{X}_2$  og  $\bar{X}_3$  er gjennomsnitt i utvalget i henholdsvis stratum 1, 2 og 3 og  $n_1$ ,  $n_2$  og  $n_3$  er antall personer i utvalget i de tre strataene.

En alternativ måte å justere tallene på er å kopiere opp opplysningene en har om personene i stratum 2 og 3. Dette gjøres slik at stratum 2 blir bestående av dubletter og stratum 3 av 3 og 3 identiske personer (recorder). En kan så kjøre krysstabeller og gjennomsnitt på vanlig måte. Ved kjøring av krysstabeller har dette samme effekt som å velge  $v = 1$  over, dvs. at antall enheter i tabellene blir de samme som i hele målpopulasjonen.

Etter at utvalget er trukket, kobles det mot Personregisteret. Fra Personregisteret henter en ut navn og adresser. Videre registrerer en de som er døde, og fjerner dem fra utvalget.

Oppdragsgiveren sendes en utlisting av utvalget. Listingene skal være sortert etter fag og alfabetisk etter etternavn. Listingene må inneholde navn, adresse, fødselsnummer?, eksamensår, fødselsår, fag og stratumnr.. Oppdragsgiver oversendes også 2 sett slipper med navn og adresser. Slippene skal inneholde fagkode og være sortert på samme måte som utlistingen. Dersom oppdragsgiveren har behov for det, oversendes også et magnetbånd inneholdende de samme opplysninger som listingen.

Tabell 1. Antall i målpopulasjonen, trekkesannsynlighet og forventet antall i bruttoutvalget etter utdanning og eksamensår.

Utdannings- type	Eksamensår *							
	I alt		1935-44		1945-74			
	Antall i målpop.	Antall i utvalget	Ant. i målpop.	Trekke- sanns.	Ant. i utv.	Ant. i målpop.	Trekke- sanns.	Ant. i utv.
Cand.philol	1 159	479	139	1	139	1 020	1/3	340
Mag.art.	145	145	20	1	20	125	1	125
Cand.theol.	88	88	12	1	12	76	1	76
Siviløkonom	92	92	6	1	6	86	1	86
Sosialøkonom	109	109	23	1	23	86	1	86
Jurist	443	254	64	1	64	379	1/2	190
Psykolog	318	161	3	1	3	315	1/2	158
Pedagog	73	73	0	1	0	73	1	73
Sosiolog	39	39	0	1	0	39	1	39
Statsviter	13	13	0	1	0	13	1	13
Sosialantropolog	8	8	0	1	0	8	1	8
Cand.polit.	1	1	0	1	0	1	1	1
Cand.real.	451	241	30	1	30	421	1/2	211
Aktuar	14	14	3	1	3	11	1	11
Sivilingeniør	202	202	11	1	11	191	1	191
Arkitekt	244	244	24	1	24	220	1	220
Medisiner	705	388	70	1	70	635	1/2	318
Tannlege	562	313	64	1	64	498	1/2	249
Farmasøyt	657	391	125	1	125	532	1/2	266
Veterinær	40	40	0	1	0	40	1	40
Jord/skog	126	126	8	1	8	118	1	118
I alt	5 489	3 421	602		602	4 887		2 819

\* Med eksamensår 1935-44 (1945-74) menes fra og med 1935 (1945) til og med 1944 (1974).

NOTAT

Utvalgsplan for undersøkelsen. "Arbeidsulykker og yrkesslitasje i landbruket".  
Stat.nr. 7448

Utvalget til undersøkelsen trekkes blant personer som er med i både 10-prosent-registeret og registeret fra Landbrukstellinga 1979. Følgende prosedyre følges:

Landbruksregisteret og 10-prosent-registeret matches sammen på fødselsnummerene. Vi er interessert i personer som er med i begge registrene. Disse personene vil utgjøre et selvveiende utvalg av personer i Landbruksregisteret. Utvalget vil utgjøre ca. 10 prosent av alle bønder. Personene i 10 prosent-utvalget vil være bosatt i utvalgsområdene.

Landbruksregisteret er ajour pr. 20. juni 1979. Vi kobler med det 10-prosent-registeret som er ajour pr. 1/1-1980. Kjennemerker tas ut fra begge registrene. Landbruksregisteret inneholder ikke navn og adresser. Disse opplysningene hentes fra 10-prosent-registeret.

Det vi er interessert i, er et selvveiende utvalg av brukere pr. mars 1982. Måten vi har tenkt å gjøre dette på, er å trekke et utvalg av brukere pr. 20/6-79, betrakte dette som et utvalg av bruk, og deretter intervju de nåværende brukerne på brukene i utvalget. Vi vil derfor i første omgang være interessert i de uttrukne brukernes adresser pr. 20/6-79 mens vi får adressene deres pr. 1/1-1980. Personer som pr. 1/1-1980 ikke bodde på den bruksenheten de drev pr. 20/6-1979, vil vi altså ha en annen adresse til enn den vi er interessert i.

Etter at koblingen mellom de to nevnte registrene er foretatt, vil vi få et selvveiende 10 prosent-utvalg av målpopulasjonen pluss noen til. Det er nemlig ikke alle i Landbruksregisteret som hører til målpopulasjonen.

Målpopulasjonen

Følgende personer hører med til målpopulasjonen:

- (i) Alle som driver minst 5 dekar jordbruksareal.
- (ii) Alle med minst 10 storfe (medregnet kalver).
- (iii) Alle med minst 200 svin.
- (iv) Alle med minst 1 000 høner.

Målpopulasjonen (pr. 20/6-79) er de som oppfyller følgende vilkår i skjemaet i Landbrukstellinga:

Post 274  $\geq$  5 eller Post 311 + + Post 318  $\geq$  10 eller Post 323 +  
+ Post 328  $\geq$  200 eller Post 333 + Post 334  $\geq$  1 000

I registeret tilsvarende dette følgende:

Hvis Pos. (919 - 923)  $\geq$  5 eller Pos. (1 074 - 1 076)  $\geq$  10 eller  
Pos. (1 121 - 1 124)  $\geq$  200 eller Pos (1 152 - 1 156)  $\geq$  1 000, hører brukeren  
til målpopulasjonen.

### Stratifisering

Bruksenheter der bruker eller ektefelle nedlegger mer enn 50 prosent  
av sin arbeidsinnsats på bruket, skal overrepresenteres i utvalget. For å  
oppnå dette deler vi målpopulasjonen i 2 strata, slik at en bruker hører til  
stratum 1 hvis brukeren eller ektefellen nedlegger mer enn 50 prosent av sin  
arbeidsinnsats på bruket. Brukere som ikke oppfyller nevnte betingelse, hører  
til stratum 2.

For å foreta stratuminndelingen går en fram på følgende måte (i land-  
bruksregisteret).

Hvis Pos. (316 - 318) + Pos. (322 - 324)  $\geq$  50 eller Pos. (319 - 321) +  
Pos. (325 - 327)  $\geq$  50, hører brukeren til stratum 1, ellers hører brukeren  
til stratum 2. Når stratuminndelingen foretas, gis brukerne kode for hvilket  
stratum de tilhører.

### Trekking av utvalget

Det trekkes 1 300 blant de som oppfyller minst en av betingelsene  
(i) - (iv). Trekkesannsynligheten skal være dobbelt så stor i stratum 1  
som i stratum 2. Ektefelle til bruker som hjelper til på bruket, skal inngå  
i et tilleggsutvalg.

Tabell 1 viser antall brukere i 10-prosent-registeret, trekkesann-  
synligheter og antall brukere i utvalget i hvert stratum.

Tabell 1. Antall brukere i 10-prosent-registeret, trekkesannsynligheter  
og antall brukere i utvalget i hvert stratum

	I alt	Stratum	
		1	2
Ant. brukere i 10-pro- sent-registeret	13 775	7 464	6 311
Trekksannsynlighet		2p=0.1224	p=0.0612
Ant. brukere i utvalget	1 300	914	386

Dette at ikke trekkesannsynligheten er den samme i de to strataene medfører at tallene må justeres (veies) når undersøkelsen skal analyseres. Data som stammer fra personer med stratumkode 2, må gis dobbelt så stor vekt som data som stammer fra personer med stratumkode 1.

Etter at utvalget er trukket, skal det kobles med Personregisteret slik at en får "ferske" navn og adresser. (Adressene fra 10 prosent-registeret beholdes foreløpig).

#### De som skal intervjues

De som skal intervjues, er i hovedsak de personene som nå driver de bruk som er med i utvalget. Når vi bruker betegnelsen "å drive et bruk", mener vi at minst en av betingelsene (i) - (iv) er oppfylt. Med "bruker" mener vi en person som driver bruk.

Som nevnt tidligere, betraktes bruk som trekkeenhet. Dette medfører at bruk som er nedlagt, blir avganger. Det medfører også f.eks. at hvis et bruk har skiftet eier etter Landbrukstelingen, er det den nye eieren som skal intervjues, så sant ikke dette kommer i konflikt med reglene under.

Vi tenker oss nå at vi betrakter et bruk i utvalget. I følgende tilfeller skal bruket være avgang:

- 1) Ingen driver bruket, dvs. bruket ligger brakk.
- 2) Bruket er etter 20/6-1979 blitt tilleggsjord til et annet bruk enten ved kjøp eller leie.

Reglene over skulle gi et tilnærmet selvveiende utvalg av brukere pr. 1982. Noen få brukere vil imidlertid få mindre eller større trekkesannsynlighet enn andre. F.eks. vil personer som overtok bruk etter en som døde i tiden mellom 20/6-79 og 1/1-80 få trekkesannsynlighet lik 0. Personer som driver flere "selvstendige" bruksenheter, vil få større trekkesannsynlighet enn andre.

#### Sammenligning av adresser fra forskjellige registre

Etter at utvalget er trukket, kobles det med Personregisteret slik at en får tak i ferske navn og adresser. En har da følgende adresseopplysninger:

- (i) Navn, kommunenr., gards- og bruksnr. for hvert av brukerne.
- (ii) Bostedsadresse til oppgavegiver pr. 20/6-1979.
- (iii) Bostedsadresse med gards- og bruksnr. til oppgavegiver pr. 1/1-80.
- (iv) Bostedsadresse til oppgavegiver pr. februar 82.

Som nevnt tidligere trekker vi et utvalg av brukere, og betrakter det som et utvalg av bruksenheter. I Landbruksregisteret er en bruksenhet definert som alt det som en person eier eller driver innen en kommune. Et problem er at i følge Landbruksregisteret eier eller driver ca. 2½ prosent av bøndene bruk i mer enn en kommune. I disse tilfellene regner vi den bruksenheten som ligger i brukers bostedskommune, som trekkeenhet. Hvis kommunenr. i (i) ikke er det samme som kommunenr. i (ii), må det derfor sjekkes om brukeren også har en bruksenhet i sin bostedskommune pr. 20/6-79.

Vi antar at den ovenfor nevnte sjekkingen er foretatt. Hvis det da av (i), (ii), (iii) og (iv) går fram at personen i utvalget ikke lenger bor på bruket, må en få tak i fullstendig adresse til bruket og eventuelt intervju eventuell ny bruker. Det samme må gjøres hvis personen i utvalget er død.

I enkelte tilfeller kan det være at bruksenheten ligger utenfor utvalgsområdene. Det kan ha inntruffet ved at brukeren i siste halvdel av 79 flyttet fra bruket til et utvalgsområde. Slike bruk skal behandles som andre bruk i utvalget. Hvis et slikt bruk ikke er avgang etter (1) og (2) og en ikke intervjuer brukeren, skal bruket regnes som frafall. Ved å gå igjennom kommunenummerene fra Landbruksregisteret kan en selektare ut de brukene som ligger utenfor utvalgsområdene.



Utvalgsplan; 7464 Åpningstider, arbeidstider og tidsbinding

· Undersøkelsen er en tilleggsundersøkelse til AKU 2. kvartal 1982. Til undersøkelsen trekkes tilfeldig et bruttoutvalg på 1550 personer blant de som er med i AKU-utvalget for annen, tredje eller fjerde gang. Personer som tilhører husholdninger som blir erstattet ved annen gangs intervjuing, skal ikke intervjues. Det trekkes derfor 50 mer enn de avtalte 1500 for å ha noen å gå på hvis det skulle bli trukket noen slike personer.

Utvalget trekkes fra opprettet AKU-file. Denne ordnes "tilfeldig", dvs. etter fødselsdag, før trekkingen. Kirkerud og Lian gjennomfører trekkingen. Utvalget merkes med "T" på IO-lista for AKU.

## UTVALGSPLAN FOR NRK-UNDERSØKELSEN 1983

Utvalget skal være på 2 800 personer i alderen 9-79 år. Alder regnes pr. 31/12-82 så personene vil ha fødselsår 1903-1973. Utvalget består av åtte delutvalg som intervjues etter følgende skjema:

Intervju- dag	Tallet på IO	Intervjuoppgaver pr. programdag											
		Tors 3/2	Fre 4/2	Lør 5/2	Søn 6/2	Man 7/2	Tirs 8/2	Ons 9/2	Tors 10/2	Fre 11/2	Lør 12/2	Søn 13/2	
Lørdag 5/2	350	350-350											
Mandag 7/2	350	350-350											
Tirsdag 8/2	350	350-350											
Onsdag 9/2	350	350-350											
Torsdag 10/2	350	350-350											
Fredag 11/2	350	350-350											
Lørdag 12/2	350	350-350											
Mandag 14/2	350	350-350											
	2 800	350	350	350	700	700	700	700	700	350	350	350	

For hver intervjudag unntatt torsdag 10/2 skal halvparten av delutvalget være paneldel. Paneldelen trekkes blant utvalget (intervjuede + frafall) med skjema A eller D i NRK-undersøkelsen 1980, en begrenser seg til personer i aktuelle aldre som fortsatt er registrert bosatt i Norge og supplerer med 9-11 åringer (pr. 31/12-82). Personer i paneldelen intervjues på samme ukedag som i 1980. Se spesiell oversikt for dette. Den andre halvparten av delutvalget trekkes etter Byråets generelle utvalgsplan. Det samme gjøres hele delutvalget for torsdag 10/2.

Delutvalgene er selveiende utvalg og sju av dem består av selveiende, likeverdige halvdel.

GjennomføringPanel

1) Ta utgangspunkt i intervjuede + frafall fra sett II i 1980 med skjemanr. 1-6. Fjerne de som er for gamle, fødselsår 00, 01, 02 dvs. før 1903. Ajourfør mot P-reg. og fjern de som ikke lenger er registrert bosatt (døde og utvandrede).

2) Trekk 126 9-11 åringer pr. 31/12-82 fra sett II i 10%-registeret. Nummerer fortløpende med "skjematypenr". 1-6. Legg sammen med resultat fra pkt. 1).

3) Til hver av dagene Lø 5/2, Ma 7/2, Ti 8/2, Ons 9/2, Fr 11/2, Lø 12/2, Ma 14/2 trekkes 175 personer etter følgende skjema.

Intervjudager 83	Intervjudager -80	Skjematype -80
Lørdag 5/2	Lørdag 2/2	(5)
Mandag 7/2	Mandag 28/2	(1)
Tirsdag 8/2	Tirsdag 29/2	(2)
Onsdag 9/2	Onsdag 30/2	(3)
Torsdag 10/2	Ikke panel	
Fredag 11/2	Fredag 1/2	(4)
Lørdag 12/2	Lørdag 2/2	(5)
Mandag 14/2	Mandag 4/2	(6)

Trekk systematisk med tilfeldig startpunkt, file ordnet etter utvalgsområde.

Ikke-panel

Til hver av intervjudagene (dobbelte på Torsdag 10/2) trekkes 175 personer alder 9-79 pr. 31/12-82 fra sett III. Kan trekke  $175 \times 9 = 1\ 575$  personer og nummerere fortløpende 1-9. Nummer gir intervjudag, to puljer på Torsdag 10/2.

Trekk systematisk med tilfeldig startpunkt, file ordnet etter utvalgsområde.

## UTVALGSPLAN FERIEUNDERSØKELSEN 1982

Utvalget er på i alt 3 000 personer i alder 16-74 år (født 1908-1966). Halvparten trekkes etter Byråets generelle utvalgsplan. Den andre halvparten trekkes fra AKU-utvalget 3. kvartal 1982 og går som tilleggsundersøkelse til denne. Tilleggsutvalget trekkes blant IO som er med for 2., 3. eller 4. gang og ikke var med i "Åpningstider, arbeidstider og tidsbinding". Dette var en tilleggsundersøkelse til AKU 2. kvartal 1982 og utvalget ble trukket som tilfeldig personutvalg fra opprettet AKU-file (2.-3. eller 4. gangs IO).

Tillegget 3. kvartal trekkes som selvveiende personutvalg slik at høyst én person i hver husholdning blir trukket.

UTVALGSPLANEN FOR "UNDERSØKELSE OM BEFOLKNINGENS VERDISYN OG MENINGER"  
STAT.NR. 7465

Til undersøkelsen ble det trukket to utvalg. Det ble trukket et hovedutvalg på 1 330 personer fra hele landet i alderen 18-79 år (fødselsår 1903-64), og et tilleggsutvalg på 268 personer i alderen 18-24 år (fødselsår 1958-64).

Utvalgene ble trukket fra Byråets 10 prosent-register, fra sett III av utvalgsområder. Hovedutvalget ble merket, mens tilleggsutvalget ble ikke merket. Under er en oversikt over antall i utvalgene, antall i populasjonen og trekkesannsynligheten.

Alder	Hovedutvalg	Antall i utvalget	Antall i populasjonen
18-79 år (fødselsår 1903-64)		1 330	2 899 840
	Tilleggsutvalg		
18-24 år (fødselsår 1958-64)		270	433 362
	Tilleggsutvalg + Hovedutvalg		
Alder	Forventet antall i utvalget	Antall i populasjonen	Trekkesannsynlighet
18-24 år	469	433 362	$p_1 = 1,082 \cdot 10^{-3}$
25-79 år	1 131	2 466 478	$p_2 = 4,585 \cdot 10^{-4}$
I alt	1 600	2 899 840	
	$p_1/p_2 = 2,360; p_2/p_1 = 4,237 \cdot 10^{-1}$		

Når en slår sammen tilleggs- og hovedutvalget, ser en at trekkesannsynligheten blir større i aldersgruppen 18-24 år enn i aldersgruppen 25-79 år. Dette betyr at dataene må veies. Det gjør en ved å multiplisere dataene med vektorer som er omvendt proporsjonale med trekkesannsynlighetene. La  $v_1$  være vekten for aldersgruppen 18-24 og  $v_2$  vekten for aldersgruppen 25-79. En har da at  $v_1/v_2 = p_2/p_1$ .

I tabeller der alle i utvalget skal være med, vil antall enheter i tabellen være lik utvalgsstørrelsen (1 600) hvis  $v_1 = 0,510$  og  $v_2 = 1,203$ .

UTVALGSPLAN. "VOKSENOPPLÆRING". 1983

Undersøkelsen skal gå som tillegg til AKU 2. kvartal 1983. Det er ønsket fra oppdragsgiver at totalutvalget skal være på 5500-6000 personer, dvs. halvparten av AKU-utvalget, men at fullstendig intervju bare gjennomføres med de som har deltatt i "voksenopplæring" og om lag 1000-1200 personer som ikke har deltatt. Det antas at en fjerdedel av totalutvalget har deltatt. Analyseenheten skal være personer, og egenskapene til utvalget som husholdningsutvalg er uten betydning. Både for oppdragsgiver og feltgruppa synes det gunstig at det blir få husholdninger med mer enn ett tilleggsintervju.

Utvalgsplan

Opprettet AKU-file (inkludert den nye pulja) ordnes etter utvalgsområde x "familienr." (husholdning). Fra tilfeldig startpunkt trekkes hver 2. person til totalutvalget for tilleggsundersøkelsen. Disse nummereres fortløpende 1, 2, 3. Det gjennomføres helt intervju med alle "ja-personer", mens det gjennomføres bare helt intervju med "nei-personer" som er merket med 1.

Praktisk

Rammen for tilleggsutvalget er AKU-utvalget i 2. kvartal, dvs at bare personer i det siste kan komme med i det første. Men av praktiske årsaker skal ikke "tilleggspersoner" og "erstatningshusholdninger" i den nye AKU-pulja med i tilleggsutvalget.

## UTVALGSPLAN FOR DEN GENERELLE LEVEKÅRSUNDERSØKINGA 1983

1. Innleiing

Hovedføremålet med levekårsundersøkinga er å samle inn data som kan gi informasjon om levekåra i Norge.

Det har tidlegare blitt gjennomført to generelle levekårsundersøkingar (1973 og 1980) i Statistisk Sentralbyrå. Dessuten har det blitt arbeidd med ei rekkje andre utvalsundersøkingar som er verdifulle i samanheng med levekårsstudiar. Erfaringane frå desse undersøkingane samt deira forhold til generelle levekårsundersøkingar har danna grunnlaget for valet av den utvalsplanen som blir presentert nedafor.

2. Utvalsplanen

Målpopulasjonen er alle personar utafor institusjon i alderen 16-79 år (fylte år ved utgangen av 1982). Utvalet er på 5 000 personar; 2 174 av desse deltok også i den førre levekårsundersøkinga. Utvalet er trekt slik at det blir sjølvvegande som personutval. Dette vil seie at alle personar i målpopulasjonen har hatt same trekkesannsyn.

3. Levekårsutvalet brukt som hushaldsutval

Levekårsutvalet skal også brukast som kosthushaldsutval, men utvalet er ikkje eit sjølvvegande utval av kosthushald. For å lage tabellar med kosthushald som eining må vi derfor innføre eit system av vektorer. Vi har funne at trekkesannsynet for eit hushald er tilnærma proporsjonalt med talet på personar i alderen 16-79 år (fylte år ved utgangen av 1982) i hushaldet. Ved å gi kvar person i levekårsutvalet (dvs. kvart uttrukkt hushald) ei vekt lik den inverse verdien av talet på personar i alderen 16-79 år i hushaldet, kan vi dermed bruke standardprogram for å lage tabellar med hushald som eining.

4. Detaljert omtale av utvalsplanen

For å oppnå detaljert kunnskap om endringar i levekåra og dermed utvida muligheit for analyse, er det blitt bestemt at deler av levekårsutvalet frå 1980 skal intervjuast på nytt i samband med Levekårsundersøkinga 1983. Uttrekte personar frå 80-utvalet (19-79 år i 1982) supplert med eit utvalg frå dei 3 årskulla (16-18 år i 1982) som inngår i populasjonen for første gang, skal utgjere paneldelen av utvalet for 83-utvalet.

Eit sentralt krav i levekårsundersøkinga er at utvalet skal ha gode tverrsnittsegenskapar. Vi må derfor vurdere paneleigenskapane til utvalet i forhold til tverrsnittsegenskapane. Ei samla vurdering har ført til vedtak om at omlag halvparten av levekårsutvalet skal vere panel, den andre

halvparten skal vere tverrsnittsutval. Ein slik strategi set oss blant anna i stand til å undersøke kor gode tverrsnittseienskapar panelutvalet har. Når ein person blir intervjua på to tidspunkt, er det alltid fare for at tidlegare avgitte svar kan bli avgjerande for dei svara vi får på eit seinare tidspunkt, dvs. svara kan vere avhengige av om personen har vore intervjua tidlegare eller ikkje.

Erfaringar med kombinasjonen av panel- og tverrsnittsutval viser dessutan at vi i ei slik undersøking kan forvente mindre fråfall enn i ei tilsvarande undersøking basert på eit reint panelutval.

Tverrsnittsutvalet skal bestå av 2 776 personar i alderen 16-79 år (fylte år ved utgangen av 1982). Utvalet blir trekt etter Byråets generelle utvalsplan.

Dette utvalet vil inneholde til saman ca. 100 personar som ikkje tilhøyrrer målpopulasjonen, hovedsakeleg personar som bur på institusjon. Tverrsnittsutvalet blir derfor på ca. 2 676 personar.

#### 4.1. Samordning med Inntektsundersøkinga 1982

Levekårsundersøkinga 1983 skal samordnast med Inntektsundersøkinga 1982. I 1980 måtte vi trekke levekårsutvalet frå eit delutval til Inntektsundersøkinga 1979. Dette delutvalet blei trekt som eit tilfeldig utval på 5 000 familiar. Dei til saman ca. 10 000 personane i dette utvalet utgjorde dermed eit sjølvvegande utval frå målpopulasjonen. Sidan halvparten av desse personane skulle trekkast ut for å delta i Levekårsundersøkinga 1980, ville vi ikkje kunne unngå at ein del familiar blei representert med meir enn 1 person i levekårsutvalet. Dette skapte ein del problem; blant anna opplevde ein del av familiane det som ei belastning at 2 eller fleire familiemedlemmar skulle intervjuast i ei så omfattande mengd med spørsmål. For å unngå dette problemet denne gangen og for å få til samordning mellom paneldelen av levekårsutvalet og Inntektsundersøkinga, skal vi trekke levekårsutvalet først og deretter la dette utvalet gå inn som ein del av utvalet til Inntektsundersøkinga 1982. Sidan ei hushaldseining kan endre samansetning over tid, er det dessutan problemtaisk å bruke hushald (familie) både som trekkeining og analyseining i panelstudiar.

Den nye framgangsmåten for trekking av utvalg til Inntektsundersøkinga fører til at inntektsutvalet får andre statistiske eigenskapar enn tidlegare.

#### 4.2. Panelutvalet

På grunn av koordinering med Inntektsundersøkinga 1979 og krav om å få med begge ektefeller i utvalet for Levekårsundersøkinga 1980, er mange familiar representert med 2 og enkelte også med 3 personar i 80-



utvalet. Om lag 500 personar blir trekt som familieutval frå Helseundersøkinga 1975. Desse vil vi utelate ved trekking av paneledelen til Levekårsundersøkinga 1983. Det står da att 4 539 personar. Av desse er 191 døde eller utvandra, 486 er flytta til nye kommunar og av desse er 227 flytta til kommunar som ikkje tilhøyrrer Byråets utvalsområder.

Ved trekkinga av panelet vil vi ta sikte på å minimalisere talet på hushald som blir representert med meir enn 1 person i utvalet og samtidig sørgje for at panelutvalet blir sjølvvegande. Dette kan vi få til ved å sortere dei aktuelle 4 348 (= 4 539-191) personane etter utvalsområde- og familienummer og deretter trekke systematisk annakvar person. Dette gir eit utval på 2 174 personar i alderen 19-79 år.

Panelutvalet skal vere eit sjølvvegande utval av personar i alderen 16-79 år. Det vil seie at den delen som blir trekt frå 80-utvalet må supplerast med eit utval frå aldersgruppa 16-18 år. Denne gruppa utgjer 6,4 prosent av målpopulasjonen og vil derfor bli representert med denne andelen i panelutvalet, dvs. med 150 personar. Panelutvalet blir derfor på 2 324 personar.

## UTVALGSPLAN FOR LEVEKÅRSUNDERSØKING BLANT BARN

Undersøkinga vil omfatte ca. 1000 barn (netto) i alderen 3-15 år (fylte år ved utgangen av 1982) og med far eller mor trekt ut til den generelle levekårsundersøkinga 1983.

Utvalget blir trekt i to trinn. Uttrekte foreldre (far eller mor) med barn i alderen 3-15 år i det generelle levekårsutvalet er første trekketrinnet i utvalsplanen. Det andre trekketrinnet skal føregå i samband med feltarbeidet for den generelle levekårsundersøkinga. Intervjuarane skal da bruke følgjande regel ved uttrekking av barn:

Uttrekte voksne blir spurde om dei har barn i alderen 3-15 år (fylte år ved utgangen av 1982) som dei bur saman med. Viss den uttrekte personen berre har eitt barn i den aktuelle aldersgruppa, da skal dette barnet vere med i undersøkinga. I dei tilfella der den uttrekte voksne personen har 2 eller fleire barn i den aktuelle aldersgruppa, da skal det av barna som har den lågaste fødselsdagen delta i undersøkinga. (Eksempel. Vi kan tenkje oss eit tilfelle der den uttrekte voksne personen har 3 barn i alderen 3-15 år. Den eine har fødselsdag 13. januar, den andre har fødselsdag 7. oktober og den tredje har fødselsdag 27. juli. Da skal det barnet som har fødselsdag 7. oktober vere med i undersøkinga).

Denne utvalsplanen fører til at barna blir trekt med ulike sannsyn. Når vi skal lage tabellar med barn som eining, må vi derfor innføre eit system av vekter. Disse blir bestemte av dei sannsyna dei ulike barna har hatt for å komme med i utvalet.

Uttrekte barn med to forsørgjarar som har respektive 1, 2, 3, 4 osv. barn i alderen 3-15 år, skal ha vekter etter forholdet 1:2:3:4:osv. Uttrekte barn med ein forsørgjar som har respektive 1, 2, 3, 4, osv. barn i alderen 3-15 år, skal ha vekter etter forholdet 2:4:6:8:osv.

## UTVALGSPLAN, "GRENSEHANDEL"

Utvalgsplan

Ved hjelp av kommunekoden deles landet i sju områder. (Se vedlegg og kart). Fra hvert område trekkes tilfeldige utvalg av hovedpersoner i alderen 16-84 år pr. 31/12-82 (fødselsår 1898-1966).

Område	Antall i utvalget	Andel av utvalget Prosent	Områdernes andel av privat-husholdninger ved Folketellingen 1980 Prosent
I	100	4,75	0,94
II	210	10,00	3,15
III	150	7,14	6,34
IV	550	26,19	12,23
V	740	35,24	41,04
VI	200	9,52	13,03
VII	150	7,14	23,28
Sum	2100		

Momenter for utvalgsplanen

Hovedformålet med undersøkelsen er å anslå hvor mye kjøttvarer norske husholdninger handlet med hjem fra utlandet i løpet av 1982.

Foreliggende materiale er sparsomt, det begrenser seg til lokale undersøkelser i Fredrikstad, Oslo, Hamar og Nord-Norge. Vi kjenner ikke til hvilke områder i Nord-Norge som var med i undersøkelsen. Fra undersøkelsen kjenner vi bare marginalfordelingene av "Mengde kjøtt siste handle-tur" og "Antall handleturer i året". Er da henvist til å beregne "Mengde i hele året" som produktet av de to førstnevnte variable. Vi har ikke kunnet beregne dette på individnivå, men med den noe tvilsomme antagelse om uavhengighet mellom de to variable, kan vi anslå spredningen i fordelingen for "Mengde hele året" for hvert av de fire områdene. Disse prøve-regningene viser at gjennomsnitt og spredning tildels varierer sterkt mellom områdene. Viderè må en kunne anta at det fins andre områder i landet der handelen er svært liten.

Forholdene skulle ligge til rette for å trekke et stratifisert utvalg. Landet deles i områder som hver for seg er mer homogene m.h.t. handel enn landet som helhet. Resultatene fra forrige undersøkelse og geografisk beliggenhet (antatt reiseavstand) er grunnlaget for dette. Observasjonene fordeles på områdene etter tallet på husholdninger og antatt spredning på handelen på en slik måte at kjøtt-handelen for hele landet kan estimeres med minst mulig usikkerhet.

Ved stratifiseringen vil vi også ta hensyn til hvilket land folk har lett tilgang til. Dette er med tanke på senere undersøkelser, forandringer i prisnivået kan f.eks. føre til at enkelte land blir mindre aktuelle for kjøtthandel.



## UTVALGSPLAN GRENSEHANDEL

## OMRÅDE

I	II	III	IV	V	VI	VII
1933	1902	1703	0101	0211	0805	0511
1939	1922	1718	0102	0213	0806	0512
1940	1924	1723	0103	0214	0811	0513
	1925	1724	0104	0215	0814	0514
2003	1931	1725	0111	0216	0815	0515
2011	1936	1743	0113	0217	0817	0516
2020	1938	1748	0114	0219	0819	0517
2021	1941	1749	0115	0220	0822	0538
2025	1942	1750	0118	0226		0540
2027	1943	1751	0119	0227	0901	0541
2030		1755	0121	0228	0903	0542
	2001		0122	0229	0904	0543
	2002	1804	0123	0230	0911	0544
	2012	1805	0124	0231	0912	0545
	2014	1811	0125	0233	0914	
	2015	1812	0127	0234	0918	0604
	2016	1813	0128	0235	0919	0615
	2017	1815	0130	0237	0920	0616
	2018	1816	0131	0238	0921	0617
	2019	1818	0133	0239	0922	0618
	2022	1820	0134		0926	0619
	2023	1822	0135	0301	0928	0620
	2024	1824	0136	0401	0929	0621
	2028	1827	0137	0412	0935	0622
		1828	0138	0414	0937	0631
		1834		0415	1001	0632
		1835	0221	0417	1002	0633
		1836	0236	0437	1003	0807
		1837		0438	1004	0821
		1838	0402	0439	1014	0826
		1839	0418		1017	0827
		1842	0419	0501	1018	0828
		1845	0420	0502	1021	0829
		1848	0423	0519	1027	0830
		1849	0425	0520	1029	0831
		1850	0426	0521	1032	0833
		1851	0427	0522	1034	0834
		1852	0428	0528		
		1853	0429	0529	1037	0938
		1854	0430	0532	1101	0940
		1856	0432	0533	1102	0941
		1857	0434	0534	1103	
		1859	0436	0536	1111	1026
		1860	0441		1112	1046
		1865	1640	0602	1114	1106
		1866	1644	0605	1119	1133
		1867	1663	0612	1120	1134
			1665	0623		1135

I	II	III	IV	V	VI	VII
		1868	1702	0624	1121	1145
		1870	1711	0625	1122	1146
		1871	1714	0626	1124	1149
		1874	1717	0627	1127	1151
			1719	0628	1129	1154
		1901	1721		1130	
		1911	1729	0702	1141	1201
		1913	1736	0703	1142	1211
		1915	1738	0705	1144	1214
		1917	1739	0706		1216
		1919	1740	0707		1219
		1920	1742	0708		1221
		1923	1744	0711		1222
		1926		0713		1223
		1927	1825	0714		1224
		1928	1826	0716		1227
		1929	1832	0717		1228
			1833	0718		1231
			1840	0719		1232
			1841	0720		1233
				0721		1234
				0722		1235
				0723		1238
				0725		1241
				0726		1242
				0727		1243
				0728		1244
						1245
				1601		1246
				1634		1247
				1635		1251
				1636		1252
				1638		1253
				1648		1256
				1653		1259
				1657		1260
				1662		1263
				1664		1264
						1265
						1266
						1401
						1411
						1412
						1413
						1416
						1417
						1418
						1419
						1420
						1421
						1422
						1424

---

I	II	III	IV	V	VI	VII
						1426
						1428
						1429
						1430
						1431
						1432
						1433
						1438
						1439
						1441
						1443
						1444
						1445
						1449
						1502
						1503
						1504
						1511
						1514
						1515
						1516
						1517
						1519
						1520
						1523
						1524
						1525
						1526
						1528
						1529
						1531
						1532
						1534
						1535
						1539
						1543
						1545
						1546
						1547
						1548
						1551
						1554
						1556
						1557
						1560
						1563
						1566
						1567
						1569
						1571
						1572
						1573



---

I	II	III	IV	V	VI	VII
						1612
						1613
						1617
						1620
						1621
						1622
						1624
						1627
						1630
						1632
						1633

---

## ENERGIUNDERSØKELSEN 1983, UTVALGSPLAN

Fra Personregisteret trekkes et tilfeldig utvalg på 4000 hovedpersoner født f.o.m. 1898 t.o.m. 1966 ( 16-84 år ved utgangen av 1982).

## UTVALSPLAN FOR INNTEKTS- OG FORMUEUNDERSØKINGA 1982

Inntekts- og formueundersøkinga 1982 for personlege inntektstakarar (sjå definisjon i NOS B267, Inntektsstatistikk 1979) skal baserast på opplysningane frå sjølvmeldingane til eit utval på ca. 16 000 inntektstakarar. Utvalet skal vere sett saman av utvalet til Forbruksundersøkinga 1982 (kosthushaldsutval) utval til AKU, 2. kvartal 1983 (1. pulje) og utvalet til Levekårsundersøkinga 1983 (personutval) saman med alle personane i dei tilhøyrande kosthushalda. Vi skal dessutan supplere levekårsutvalet med eit utval personar over 79 år. Dette utvalet skal vere på 200 personar. Alle personar i dei tilhøyrande kosthushalda skal dessutan vere med i Inntektsundersøkinga.

Uttrekte personar som ikke tilfredsstillar definisjonen av inntektstakarar skal vere avgang.

Eit hovudføremål med Inntektsundersøkinga er å lage statistikk med kosthushald som eining. For å unngå dei problema som fråfallet i Forbruksundersøkinga og Levekårsundersøkinga skaper, er det vedteke å gjennomføre ei post- og/eller telefonundersøking for å få kjennskap til samansetninga av kosthushalda blant fråfallet i dei to undersøkingane. Supplementet til Levekårsundersøkinga skal også inngå i dette opplegget. Vi kan dermed forvente ubetydelege fråfallsproblem i Inntektsundersøkinga. I tillegg oppnår vi viktig ekstra informasjon (inntekts- og formuedata) om fråfallet i respektive Forbruks- og Levekårsundersøkinga.

I samband med gjennomføringa av AKU, 2. kvartal 1983 skal vi ta med tilleggsspørsmål for å få kjennskap til samansetninga av kosthushalda. For fråfallet (ca. 10 prosent) må vi basere oss på registeropplysningar, dvs. vi får strengt tatt berre kjennskap til familiesamansetning.

Med Kosthushald som eining vil levekårsutvalet og forbruksutvalet + AKU-utvalet ha ulike statistiske eigenskapar. Det same er tilfelle når vi skal bruke person (inntektstakar) som eining. Både som personutval og kosthushaldsutval vil forbruksutvalet + AKU-utvalet vere tilnærma sjølvvegande, medan både personane og kosthushalda som blir trekt via det utvida levekårsutvalet har trekkesannsyn som er proporsjonale med talet på personar over 16 år i kosthushaldet.

## METODE FOR ESTIMERING AV PARAMETRAR I INNTEKTSUNDERSØKINGA 1982

1. Innleiing

Inntekts- og formueundersøkinga 1982 for personlege skattyttarar byggjer på eit utval på ca. 25 000 personar (av disse vil ca. 16 000 vere inntektstakarar).

Utvalet er sett saman av

- (i) Alle personar i dei hushalda som hadde ein person med i Levekårsutvalet 1982, supplert med eit utval av personar over 79 år og tilhøyrande hushaldsmedlemmer.
- (ii) Forbruksutvalet 1982.
- (iii) Utvalet til AKU, 2. kvartal 1983.

Eit av føremåla med Inntektsundersøkinga er å lage statistikk med kosthushald som eining. For å unngå dei problema som fråfallet i Levekårsundersøkinga og Forbruksundersøkinga skaper, blei det vedteke å gjennomføre ei kombinert post- og telefonundersøking for å få kjennskap til samansetjinga av kosthushalda blant fråfallet i dei to undersøkingane. Supplementet til Levekårsundersøkinga gikk også inn i dette opplegget.

For ein meir detaljert omtale av utvalsplanen, sjå dokumentasjon "Utvalsplan for Inntekts- og formueundersøkinga 1982", RoA/VFr, 25/2-83.

2. Metode for estimering

I dei tidlegare Inntekts- og formueundersøkingane er rateestimatoren brukt som estimeringsmetode. Føresetnaden for å bruke denne metoden er at ein har tilgang på ekstra informasjon (registerinformasjon) og at det er proporsjonalitet eller nærproporsjonalitet mellom den variabelen ein skal uttale seg om og registervariabelen.

Tidlegare har det vore vanleg å bruke den summariske skattestatistikken som registerinformasjon. Denne statistikken byggjer på opplysningar frå alle einingane i populasjonen. For inntekts- og frådragspostar er nettoinntekt brukt som registervariabel medan nettoformue er brukt som registervariabel for formue- og gjeldspostar (sjå notat av T. Bye, Inntekts- og formueundersøkelsen 1979, TAB/MeS, 19/2-81).

Det har imidlertid ikkje vore utført noko arbeid som viser at føresetnaden om nær-proporsjonalitet har vore oppfylt i dei aktuelle tilfella. Tvert i mot tyder dei faktiske forholda på at dette langt frå er tilfelle.

Blant anna veit vi at svært mange av einingane har 0 i nettoinntekt og/eller 0 i nettoformue (60-70 prosent av einingane), medan inntekts- og frådragspostane og formue- og gjeldspostane for dei tilsvarande einingane inneheld varierende storleikar forskjellig frå 0.

For å dra nytte av den tilgjengelege registerinformasjonen kan vi altså ikkje bruke rateestimatoren. I staden må vi utvikle originale estimeringsmetodar som best mulig utnyttar den eksisterande ekstrainformasjonen. Dette kan kreve betydelig metodeinnsats og må derfor vurderast som eit framtidig metodeprosjekt.

For tida pågår eit samarbeidsprosjekt mellom Heldal og Spjøtvoll. Dette arbeidet kan gi opphav til metodar som vil vere eit viktig utgangspunkt for eit slikt framtidig prosjekt.

Ved overgang til årlege undersøkingar med fjerdeparten så mange observasjonar som i dag, vil bruk av registerinformasjon bli meir aktuelt.

For Inntekts- og formueundersøkinga 1982 foreslår eg derfor at vi bruker dei klassiske estimeringsmetodane som kun baserer seg på informasjonen frå einingane i det tilgjengelege utvalet.

La  $N$  vere talet på personar som er 16 år eller meir. I 1982 var

$$N = 3185604$$

La vidare  $n_1$  vere det samla talet på personar (16 år og over) i utvala til Forbruksundersøkinga 1982 og AKU, 2. kvartal 1983. La  $n_2$  vere talet på personar i Levekårsutvalet supplert med eldreutvalet (personar over 79 år).

$$n_1 = 7424$$

og

$$n_2 = 5280$$

La  $H_i$  uttrykke hushald som består av  $i$  personar som er 16 år eller meir. Vi har funne at trekkesannsynet for hushald av typen  $H_i$  er tilnærma lik (sjå notatet "Om bruk av personutval til å lage hushaldsstatistikk", RoA/HMu, 21/6-82),

$$(1) \quad (n_1 + i n_2)/N, \quad i = 1, 2, \dots$$

Vi har dessuten at trekkesannsynet for personar som tilhøyrrer hushald av typen  $H_1$  (tilnærma) er lik trekkesannsynet for det tilhøyrrande hushaldet.

For å lage person- og hushaldsstatistikk, må vi derfor innføre eit system av vekter. Ved å gi kvar person ei vekt som er lik det inverse trekkesannsynet til personen, kan vi ved hjelp av standardprogram rekne ut alle aktuelle tabellar i respektive inntekts- og formuesstatistikker.

Einslige personar skal difor ha vekta

$$[N/(n_1+n_2)] = 250,76$$

personar som høyrer til hushald med 2 personar over 15 år skal ha vekt

$$[N/(n_1+2n_2)] = 177,14$$

osv.

## UTVALSPLAN FOR LEVEKÅRSUNDERSØKING BLANT INNVANDRAR

1. Innleiing

Undersøkinga omfattar 5 innvandrargrupper med statsborgarskap i h.h.v. Tyrkia, Pakistan, Vietnam, Chile og Storbritannia.

På grunn av busetjingsmønsteret for dei aktuelle innvandrargruppene, ville kostnadene i samband med ei landsomfattande undersøking bli urimeleg høge. For å redusere kostnadene blei det derfor bestemt å gjennomføre passande geografiske avgrensingar for kvar av dei 5 innvandrargruppene. Dei geografiske avgrensingane går fram av tabell 2. I tabell 1 gir vi tal (dekningsprosent) som viser kor store deler av gruppene som er med i målpopulasjonen. Aldersavgrensinga for målpopulasjonen er 16-79 år.

Tabell 1. Dekningsprosent og talet på personar i målpopulasjonen for kvar av dei 5 innvandrargruppene

Innvandrargruppe	Tyrkia	Pakistan	Vietnam	Chile	Storbritannia
Dekningsprosent.....	84	92	80	69	64
Talet på personar i målpop.....	1671	4035	1742	494	5257

2. Utvalsplan

Frå kvar av dei 5 innvandrargruppene har vi trekt eit sjølvvegande utval på om lag 250 personar i alderen 16-79 år (1982). Resultat av trekkinga er gitt i tabell 2.

Den geografiske avgrensinga for kvar innvandrargruppe er gitt ved dei kommunane som det er trekt ut personar i. Som det går fram av tabell 2, vil den geografiske avgrensinga variere mellom innvandrargruppene.

Tabell 2. Talet på uttrekte personar etter bustadkommune (på trekketids-  
punktet)

	Tyrkia	Pakistan	Vietnam	Chile	Storbritannia
Moss.....	14	4	12	-	2
Ski.....	-	2	-	-	2
Bærum.....	7	7	5	-	25
Asker.....	-	3	-	-	13
Rælingen.....	-	1	6	-	1
Lørenskog.....	-	4	-	-	2
Skedsmo.....	-	4	6	11	4
Oslo.....	125	201	50	103	82
Hamar.....	-	-	16	-	-
Kongsvinger.....	-	-	3	-	-
Ringsaker.....	-	-	6	-	-
Elverum.....	-	-	6	-	-
Lillehammer.....	-	-	3	-	-
Gjøvik.....	-	-	7	-	-
Drammen.....	51	5	9	17	5
Kongsberg.....	-	-	-	12	-
Øvre Eiker.....	3	-	-	-	-
Nedre Eiker....	7	-	-	-	-
Lier.....	6	-	-	-	-
Sandefjord.....	-	-	5	-	-
Skien.....	3	-	-	15	2
Arendal.....	-	-	4	-	-
Kristiansand...	9	2	19	10	9
Sandnes.....	-	2	-	-	10
Stavanger.....	9	6	14	-	52
Bergen.....	12	5	58	67	30
Trondheim.....	4	2	19	15	9
Sum	250	248	248	250	248



Utvalgsplanen for undersøkelsen "Valgdeltakelsen for førstegangsvelgere og utenlandske statsborgere ved kommunestyre- og fylkestingvalget 1983".

Det dreier seg om en todelt undersøkelse. Den ene delen av undersøkelsen omfatter førstegangsvelgere ved kommunestyrevalg i alderen 18-21 år, mens den andre delen omfatter utenlandske statsborgere med stemmerett. En utenlandsk statsborger må ha vært registrert bosatt i landet de tre siste åra før valgdagen for å ha stemmerett.

De to utvalgene trekkes fra magnetbånd som kjøpes av Kommunedata-sentralene (jfr. prosjektskriv JBy/KWa, 8/4-83).

A. Førstegangsvelgere

Det trekkes et ustratifisert utvalg på 6 000 førstegangsvelgere av 18, 19, 20 og 21-åringer.

B. Utenlandske statsborgere

Til denne delen av undersøkelsen trekkes et stratifisert utvalg. Populasjonen av utenlandske statsborgere med stemmerett stratifiseres etter nasjonalitet på følgende måte:

Stratum	1:	Danmark, Sverige og Island
"	2:	Finland
"	3:	Tyrkia
"	4:	Resten av Europa
"	5:	Afrika
"	6:	Asia
"	7:	Nord-Amerika
"	8:	Sør-Amerika
"	9:	Oseania
"	10:	Statsløse og uoppgitt statsborgerskap

Stratuminndelingen for nasjonaliteter utenfor Europa svarer til inndelingen i "Kodeliste for statsborgerskap og til- og fraflyttingsland. Registerkontoret 25/2-81".

Under er en tabell som viser antall i populasjonen, forventet antall i utvalget, trekkesannsynligheten og vekten i hvert stratum.

Tabell 1. Antall personer i populasjonen, forventet antall i utvalget, trekkesannsynlighet og vekt for hvert stratum.

Stratum nr.	Land	Ant. i populasjonen	Forventet ant. i utvalget	Trekkesannsynlighet	Vekt
1.	Danmark, Sverige og Island	15 643	829	0,053	12v = 2,595
2.	Finland	1 723	365	0,212	3v = 0,649
3.	Tyrkia	1 530	324	0,212	3v = 0,649
4.	Resten av Europa	13 234	2 104	0,159	4v = 0,865
5.	Afrika	1 527	486	0,318	2v = 0,433
6.	Asia	6 978	1 479	0,212	3v = 0,649
7.	Nord-Amerika	7 298	774	0,106	6v = 1,298
8.	Sør-Amerika	805	256	0,318	2v = 0,433
9.	Oseania	285	91	0,318	2v = 0,433
10.	Statsløse og uopp-gitt statsborgerskap	196	62	0,318	2v = 0,433
Ialt		49 219	6 770		

$$v = 0,2163$$

Antall i populasjonen i tabell 1 er litt for høyt fordi det ikke er tatt hensyn til tilbakeflytting, dødsfall og overgang til norsk statsborgerskap i tiden fram til valgdagen. Ved trekkingen av utvalget benyttes trekkesannsynligheten i tabell 1. Dette fører til at utvalget blir litt mindre enn antydte i tabellen.

I tabellen ser vi at trekkesannsynligheten varierer fra stratum til stratum. Det medfører at tallene må vektas når en skal estimere tall for mer enn én nasjonalitet. Det gjør en ved å multiplisere dataene med vekter som er omvendt proporsjonale med trekkesannsynlighetene. Vektene i tabell 1 har nevnte egenskap. Når en skal kjøre tabeller som omfatter hele utvalget, er vektene i tabell 1 konstruert slik at antall enheter i tabellene blir lik utvalgsstørrelsen.

Tabell 2 viser forventet antall i utvalget fra enkelte land.

Tabell 2. Forventet antall i utvalget fra enkelte land.

Land	Forventet antall i utvalget
Danmark	486
Sverige	303
Finland	365
Tyrkia	324
Frankrike	121
Jugoslavia	169
Nederland	204
Storbritannia og Nord-Irland	794
Vest-Tyskland	348
Marokko	233
India	180
Pakistan	756
Vietnam	255
USA	698
Chile	167

## UTVALGSPLAN, TELE-UNDERSØKELSE I JEVNAKER KOMMUNE

Undersøkelsen skal gå i oktober 1983. På et maksimalt ajourført register trekkes tilfeldig et utvalg på 1050 personer i alderen 15-79 pr. 31/12-83 (født 1904-68) blant personer i kommunen. For alle i utvalget må også hovedpersonen i vedkommendes familie kjøres ut.

## UTVALGSPLAN

7476. Undersøkelse om holdninger til norsk utviklingshjelp 3. kvartal 1983

Undersøkelsen er et tillegg til AKU 3. kvartal 1983. Utvalget trekkes fra opprettet utvalgsbånd for denne undersøkelsen og blant personer som er med i AKU for annen, tredje eller fjerde gang. Disse personene ordnes etter utvalgsområde og husholdning, så trekkes med tilfeldig startpunkt hver tredje person til utvalget for tilleggsundersøkelsen. De utvalgte personene merkes med T.

Med i tilleggsundersøkelsen skal altså bare være de som tilhører AKU-utvalget 3. kvartal og er merket på IO-lista.

Utvalget blir på snaut 3 000 personer.

## UTVALGSPLAN. 7449 KONSUMENTRUNDSPØRRING

Undersøkelsen er et tillegg til AKU 4. kvartal 1983. Den omfatter personer/husholdninger i AKU-pulja som skal intervjues for 2. gang. De som eventuelt ikke står på opprettet utvalgsbånd skal ikke være med.

Båndet ordnes etter utvalgsområde, husholdningsnr. ("fam.nr."), personkode ("stilling i fam./hush."). For husholdningene merkes fortløpende første person med (1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C).

1 angir at merket person intervjues.

2 angir at hvis ektefelle til merket person finnes på utvalgsbåndet så skal ektefelle intervjues. Hvis ektefelle ikke finnes, intervjues merket person. A, B og C angir hvilken variant av "spørsmål 3" som skal brukes.

Hvis det er nødvendig, kan det brukes indirekte intervju i undersøkelsen.