

# Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

81/19

13. mai 1981

## ARBEIDSTAKERSTATISTIKK

Rapport om resultatene av årskontrollen 1980

### INNHOLD

	Side
<u>1. Årskontrollen</u>	1
1.1. Bakgrunn	1
1.2. Analyse av årskontrollen	1
1.3. Timeplan for årskontrollen	1
<u>2. Datamaterialet</u>	2
2.1. Nivå tall 1/3 1980, med og uten årskontroll- opprettingene. Arbeidstakerfil.	2
2.2. Meldingsfil med årskontrolltransaksjonene	2
2.3. Arbeidsgiverendringer	2
2.4. 4.kvartal 1980 (31/12 1980)	3
<u>3. Opplysninger relatert til arbeidsgiver og bedrifter</u>	3
3.1. Endringer i antall bedrifter	3
3.2. Uoppgitt næring - koding av næring i årskontrollen	4
3.3. Arbeidsgivere med uoppgitt arbeidssted (ikke kommunekode) og "dummy arbeidsgivere"	5
<u>4. Bruttoendringer i arbeidstakerregisteret</u>	6
4.1. Inntaks- og opphørsmeldinger	6
4.2. Skifte av hovedarbeidsgivernummer eller undernummer	9
4.3. Antall arbeidstakere etter arbeidstid og alder	11
4.4. Fjerning i årskontrollen	15
<u>5. Spesielle kontroller</u>	18
5.1. Sammenligning med AKU (arbeidskraftundersøkelsene)	18
5.2. Sammenligning med 0217 (sysselesettingsstatistikk for statsansatte (SST) og ansatte i skoleverket (STS))	23
5.3. Kommunene som arbeidsgiver	28
<u>6. Konklusjon</u>	28
6.1. Arbeidsgiveropplysninger	28
6.2. Arbeidstakeropplysninger	29
6.3. Nivåendringer av arbeidstakertallet	29

## 1. Årskontrollen

### 1.1. Bakgrunn

Det er i NOU 1976:23 "Omlegging av sykepengeordningen" sagt at det årlig må gjennomføres en totalkontroll av arbeidstaker-/arbeidsgiverregisteret (A/A-registeret) (s.133). Den første totalkontrollen ble gjennomført 2/1 1980. Datoen ble valgt i samråd med Statistisk Sentralbyrå (Byrået).

### 1.2. Analyse av årskontrollen

Årskontrollen skulle blant annet rette opp følgende forhold ved registerene:

- a) Feil fra etableringen av registerene.
- b) Feil som har aggregert seg opp på grunn av mangelfull meldingsgang.
- c) Endringer i opplysninger om arbeidsforholdet som ikke skal meldes løpende.
- d) Gi opplysninger om virksomhetens art for arbeidsgivere, som ikke er knyttet til bedriftsregisteret, for korreksjon eller etablering av næringskode.

I dette notatet redegjør vi for de analyser av årskontrollen som er gjort i Byrået. Formålet med analysene har vært å vurdere omfanget av de endringer som ble gjort gjennom årskontrollen, vurdere utslagene de har gitt i nivåtallene for arbeidstakerstatistikken og vurdere kvaliteten på arbeidstakerstatistikken etter årskontrollen.

### 1.3. Timeplan for årskontrollen

Uke	Dato	Aktivitet
43-48	23/10-26/11. -79	Byrået legger frem tre notater hvor kravene til årskontrollen spesifiseres.
1	2/1. -80	Pr. dato for årskontrollen.
4	20/1. -80	Første sentrale oppdatering av A/A-registeret etter at nytt registersystem ble implementert.
10-11	13/3. -80	Utkjøring av årskontroll-listene.
12	20/3. -80	Materialet utsendt til Trygdekontorene.
13	27/3. -80	Frist for utsending fra Trygdekontorene til arbeidsgiverne
16	18/4. -80	Frist for arbeidsgiverne for returnering av listene.
16	21/4. -80	Purring for arbeidsgivere som ikke har returnert listene
19	9/5. -80	1.oppdatering. 268 000 endringer.
24	11/6. -80	2.oppdatering. 208 000 endringer.
33	13/8. -80	3.oppdatering. 111 000 endringer.

Uke	Dato	Aktivitet
46	10/11. -80	4.oppdatering. 9 000 endringer.
39	20/9. -80	Uttak av datamateriale for analyse i Byrået.
41-5	5/10-80 - 30/1-81	Edb-kjøring av dataene i Byrået.
46-9	15/11-80 - 1/3-81	Analyse av datamaterialet i Byrået med skriving av smånotater.
4	20/1. -81	Notat om årskontrollen 1980 fra RTV.
18	28/4. -81	Analysenotat om årskontrollen 1980 fra Byrået.

## 2. Datamaterialet

### 2.1. Nivå tall 1/3 1980, med og uten årskontrollopprettingene. Arbeidstakerfil

Arbeidstakerregisteret ble oppdatert med årskontrolldata i fire puljer, se pkt. 1.3. Registeret ble også oppdatert gjennom ordinær meldingsgang samtidig som oppdateringene fra årskontrollen foregikk. For å kunne holde virkningen fra årskontrollen isolert, ble det tatt ut en egen utgave av arbeidstakerregisteret før første oppdatering fra årskontrollen og med pr. dato 1/3 1980. Denne utgaven ble oppdatert bare med årskontrolldata. Etter 3. oppdatering var det ønskelig å komme igang med analysen av årskontrollen så en arbeidstakerfil ble tatt ut før 4. oppdatering. 4. oppdatering omfatter imidlertid bare ca. 2 prosent av den totale meldingsmassen hvorav en fordeling på undernummer for Vestfold fylkesadministrasjon var de viktigste korreksjonene.

Arbeidstakerfilen ble kjørt i det vanlige kvartalstabellopplegget for beregning av nivå tall pr. 1/3 1980 før årskontrollopprettingene og etter årskontrollopprettingene. De to nivå tallene fremkom i tabellene som to kvartals-tall sammen med endringstall.

### 2.2. Meldingsfil med årskontrolldatatransaksjonene

For å få skikkelig oversikt over endringer på individnivå, ble det tatt ut en meldingsfil med alle årskontrolldatatransaksjonene fram til 4. oppdatering. Denne filen ble ikke koplet til arbeidstakerfilen og kunne derfor ikke relateres til nivå tall. Meldingsfilen ble kjørt i et spesielt tabellprogram konstruert for analysen av disse meldingene, jfr. avsnitt 4.

### 2.3. Arbeidsgiverendringer

Byrået fikk tilsendt listene over arbeidsgiverenhetene fra Trygdekontorene for å kode endring av næring, kode næring eller opprette link til bedriftsregisteret. Listene innkommet innen 26/8 1980 ble kodet og lagt inn i arbeidsgiverregisteret før uttaket av arbeidstakerfil og endringsfil. Alt

materialet fra årskontrollen ble knyttet til det oppdaterte arbeidsgiverregisteret slik at oppdateringen av arbeidsgiverregisteret fra årskontrollen ikke kommer fram i materialet. Pr. 26/8 1980 manglet det ennå listene fra ca. 100 kommuner med ca. 10 prosent av totalt antall bedrifter.

#### 2.4. Data fra 4. kvartal 1980 (31/12 1980)

I løpet av høsten 1980 ble det kodet næring/linjer til bedriftsregisteret for en rekke arbeidsgivere. Det førte til at antall arbeidstakere med uoppgitt næring gikk ned fra ca. 155 000 til ca. 34 000. I framstillingen nedenfor vil tall for 4. kvartal 1980, hvor disse næringskodene er innført, bli trukket inn i enkelte sammenhenger for en bedre vurdering av nivå-tallene.

### 3. Opplysninger relatert til arbeidsgiver og bedrifter

#### 3.1. Endringer i antall bedrifter

Antall bedrifter som hadde arbeidstakere ansatt, økte gjennom årskontrollen fra 106 781 til 108 542, en økning på 1 761 eller 1,6 prosent. Dette er nettoøkning og en kan anta at en god del bedrifter har opphørt som "arbeidsgiver" gjennom årskontrollen, slik at tilgangen har vært større. Økningen i antall bedrifter kan foregå ved at nye arbeidsgivere er blitt innmeldt og/eller har fått innmeldt arbeidstakere, eller at tidligere innmeldte arbeidsgivere (med arbeidstakere) har fått fordelt arbeidstakerne på flere bedrifter. Jeg vil anta at det er det siste forholdet som har hatt størst betydning. Det har vi imidlertid ikke direkte oversikt over. Det ble sendt ut årskontrollmateriale til 156 829 bedrifter.

Størst økning i antall bedrifter har næring 9, både absolutt og relativt (Tabell 1). Det er vel god grunn til å tro at mye av dette skyldes en oppsplitting av off.arbeidsgivere. Stor økning, både absolutt og relativt har også næring 1, 8 og 6. I næring 1 er det trolig innmelding av arbeidstakere hos nye arbeidsgivere som er årsaken til veksten, noe som også viser seg ved at veksten har vært hos arbeidsgivere med 1 ansatt og med en omfordeling av bedriftene i retning av større andel med 1 ansatt. I næring 6 og 8 er det sannsynligvis både nye arbeidsgivere og oppsplitting som er årsak til veksten. Næring 5 har en sterk nedgang i antall arbeidsgivere både absolutt og relativt.

Tabell 1. Endringer gjennom årskontrollen i antall bedrifter

Næring	Antall bedrifter etter årsktr.	Endring i antall bedrifter gjennom årsktr.	Relativ endring i antall bedrifter gjennom årsktr.	Antall bedrifter fordelt etter antall ansatte			
				1	2-15	16-49	50 -
I alt ....	108 542	1 761	1.6	32 024	60 531	10 988	4 999
1 .....	10 639	367	3.6	7 683	2 854	86	16
2 .....	303	4	1.3	51	192	37	23
3 .....	11 030	58	0.5	1 429	6 134	2 115	1 352
4 .....	453	7	1.6	48	186	148	71
5 .....	8 298	-236	-2.8	2 164	4 841	975	304
6 .....	31 051	550	1.8	5 518	22 109	2 819	605
7 .....	6 790	83	1.2	2 526	3 447	535	282
8 .....	7 651	232	3.1	2 349	4 391	660	251
9 .....	21 688	1 159	5.6	6 195	11 295	2 604	1 594
Uoppgitt .	10 639	-463	-4.2	4 060	5 076	1 008	495

### 3.2. Uoppgitt næring - koding av næring i årskontrollen

Kvartalsuttaket 1/4 1980 viser situasjonen i registeret før arbeidstaker eller arbeidsgiverregisteret var oppdatert fra årskontrollen. Dette er så sammenlignet med årskontrollen pr. 1/3 1980 hvor arbeidsgiverregisteret er oppdatert fra årskontrollen, men ikke arbeidstakerregisteret. Differansen i uoppgitt næring mellom disse tidspunktene skyldes således a) Koding av næring på grunnlag av opplysninger innhentet om virksomhetens art gjennom årskontrollen. b) Koding av næring på grunnlag av vanlig meldingsgang i perioden 1/5-1/9, som hadde betydning for situasjonene 1/3 og 1/4. c) Endringer i antall bedrifter og antall arbeidstakere med uoppgitt næring i perioden 1/3 til 1/4. En kan anta at de to siste forholdene har hatt liten betydning slik at det er stort sett endringer gjennom koding fra årskontrollen som forårsaker differansene. For en rekke kommuner var ikke listene om virksomhetens art returnert og kodet ved datauttaket 1/9-80 (jfr. avsnitt 2.3).

Ca. 2 350 bedrifter (som hadde arbeidstakere ansatt) med ca. 11 000 arbeidstakere fikk kodet næring på grunnlag av data fra årskontrollen. 50 % av bedriftene gjaldt bedrifter med en arbeidstaker, og storparten av disse gjaldt sannsynligvis jordbruk. Dess større bedriftene var, dess mindre andel av de med uoppgitt næring hadde opplysninger som ga grunnlag for næringskoding. Totalt var det en nedgang på antall arbeidstakere med uoppgitt næring på 6.8 %.

Tabell 2. Endringer gjennom årskontrollen i antall bedrifter og antall arbeidstakere med uoppgitt næring fordelt på bedriftenes størrelse

Antall arbeids- takere pr. be- drift	Bedrifter				Arbeidstakere			
	Antall		Differanse		Antall		Differanse	
	Før(1/4)	Etter(1/3)	Antall	%	Før(1/4)	Etter(1/3)	Antall	%
1 .....	5 577	4 319	-1 258	-22,6	5 577	4 319	-1 258	-22.6
2-15 .....	6 281	5 308	-973	-15.5	30 652	26 596	-4 056	-13.2
16-49 .....	1 065	975	-90	-8.5	29 406	26 904	-2 502	-8.5
50 - .....	529	500	-29	-5.5	99 616	96 180	-3 436	-3.4
I alt .....	13 452	11 102	-2 350	-17.5	165 251	153 999	-11 252	-6.8

Ved statistikkuttaket 4.kvartal 1980 var det 4 811 bedrifter med 33 348 arbeidstakere med uoppgitt næring. Av disse var det 71 bedrifter med over 50 arbeidstakere og disse hadde tilsammen 18 507 arbeidstakere.

### 3.3. Arbeidsgivere med uoppgitt arbeidssted (ikke kommunekode) og "dummy arbeidsgivere"

"Dummy arbeidsgivere" er enheter i arbeidsgiverregisteret opprettet uten opplysninger om navn og arbeidssted, bare identifisert ved arbeidsgivernummeret. Slike enheter kan f.eks. bli opprettet ved at det kommer innmelding av arbeidstaker på et arbeidsgivernummer som ikke er registrert i arbeidsgiverregisteret. De fleste dummy arbeidsgivere skriver seg fra etableringen av registerene.

Etter årskontrollen hadde en følgende situasjon. Det var 23 000 arbeidstakere med uoppgitt arbeidssted hvorav de aller fleste var registrert hos dummy-arbeidsgivere, tilsammen 2 219 arbeidsgivere (bedrifter).

Disse fordeler seg slik:

	Antall arb.takere pr. bedrift				Totalt
	1.	2-15	15-49	50+	
Bedrifter .....	980	1 022	151	66	2 219
Arbeidstakere .....	980	4 906	3 871	13 262	23 019

Ved uttak av ficher fra arbeidsgiverregisteret 27/1 1981 var det 20 592 arbeidstakere som hadde uoppgitt arbeidssted. 23 dummy-arbeidsgivere hadde mer enn 100 arbeidstakere og disse hadde tilsammen 9 100 arbeidstakere.

#### 4. Bruttoendringer i arbeidstakerregisteret

##### 4.1. Inntaks- og opphørsmeldinger

Det ble sendt 208 136 inntaksmeldinger og 242 361 opphørsmeldinger i årskontrollen. I de tilfelle der arbeidstakere ble overført fra ett undernr. til et annet undernr. er det registrert både som opphørs- og inntaksmelding, men med registreringsdato 2/1 1980.

I tabell 3 er vist antall inntaks- og opphørsmelding i årskontrollen med registreringsdato i noen måneder med "normal" meldingsgang og relatert til den ordinære meldingsgang de samme måneder. Dersom en tolker årskontrollmeldingene som et minstemål på svikten i meldingsgangen, viser dette en svikt på fra 6.6 prosent til 13.0 prosent for inntaksmeldinger og 9.0 - 22.8 prosent for opphørsmeldinger.

Tabell 3. Inntaks- og opphørsmeldinger sendt gjennom årskontrollen sett i forhold til meldinger sendt gjennom vanlig meldingsgang.

Måned 1979	Meldinger gjennom vanlig meldingsgang etter kjøremnd.		Meldinger gjennom årskontrollen etter reg. dato		Sum vanlig meldingsgang og årskontroll		B i prosent av C	
	A Inntak	Opphør	B Inntak	Opphør	C = A+B Inntak	Opphør	Inntak	Opphør
03 .....	32 500	24 300	2 300	5 000	34 800	29 300	6.6	17.1
04 .....	27 700	17 600	2 600	5 200	30 300	22 800	8.6	22.8
05 .....	31 700	24 900	3 300	5 200	35 000	30 100	9.4	17.3
08 .....	55 100	60 300	8 200	12 100	63 300	72 400	13.0	16.7
09 .....	51 600	64 400	5 500	6 400	57 100	70 800	9.6	9.0
10 .....	61 500	43 100	5 100	5 900	66 600	49 000	7.7	12.0
11 .....	32 400	29 900	4 300	5 600	36 700	35 500	11.7	15.8

Det relative antall tilgangs- og avgangsmeldinger meldt gjennom årskontrollen synes å være lavest i Østlandsområdet og Sør-Trøndelag. Andelen er noe større for Sørlandet, Vest-Norge og Nord-Trøndelag, mens de tre nordligste fylkene har hatt de klart største relative antall tilgangs- og avgangsmeldinger meldt på denne måten. Dette synes å bekrefte at de distrikter som har størst tidslag i meldingsgangen også har det største relative antall ikke-meldte inntak og opphør i arbeidsforhold.

Når det gjelder endringer på kommunenivå er disse tildels svært store. Brutto tilgang eller brutto avgang i tellende arbeidsforhold i prosent av antall arbeidstakere var over 60 i følgende kommuner:

1219	Bømlo	1839	Beiarn
1223	Tysnes	1854	Ballangen
1247	Askøy	2003	Vadsø
1259	Øygarden	2017	Kvalsund

En må anta at omfordeling på undernummer er en viktig årsak til dette. Fordelingen av meldingene på reg.dato (registreringsdato hos arbeidsgiver for inntak eller opphør) er interessant. Figur 1 inneholder to kurver. Den heltrukne kurven viser antall inntaksmeldinger mottatt i ordinær meldingsgang og tatt med i det ukentlige sentrale ajourhold inntil 12 uker etter reg.dato, fordelt på reg.dato. (Skalaen for denne kurven er den til høyre. En cm. tilsvarer 200 meldinger). Den stiplede linja viser antall inntaksmeldinger mottatt i årskontrollen for de samme reg.datoene. (Skalaen for denne kurven ligger til venstre. En cm. tilsvarer 20 meldinger). Kurven for årskontrollmeldinger er altså oppblåst med faktoren 10 i forhold til den andre. Det interessante er hvor godt disse faller sammen. Fordelingen for årskontrollmeldingen er stort sett den samme som for de ordinære meldinger. For disse 42 dagene (som er helt vilkårlig valgt) er det en korrelasjon på over 0,99 mellom antall inntaksmeldinger i den ordinære meldingsgang og i årskontrollen.

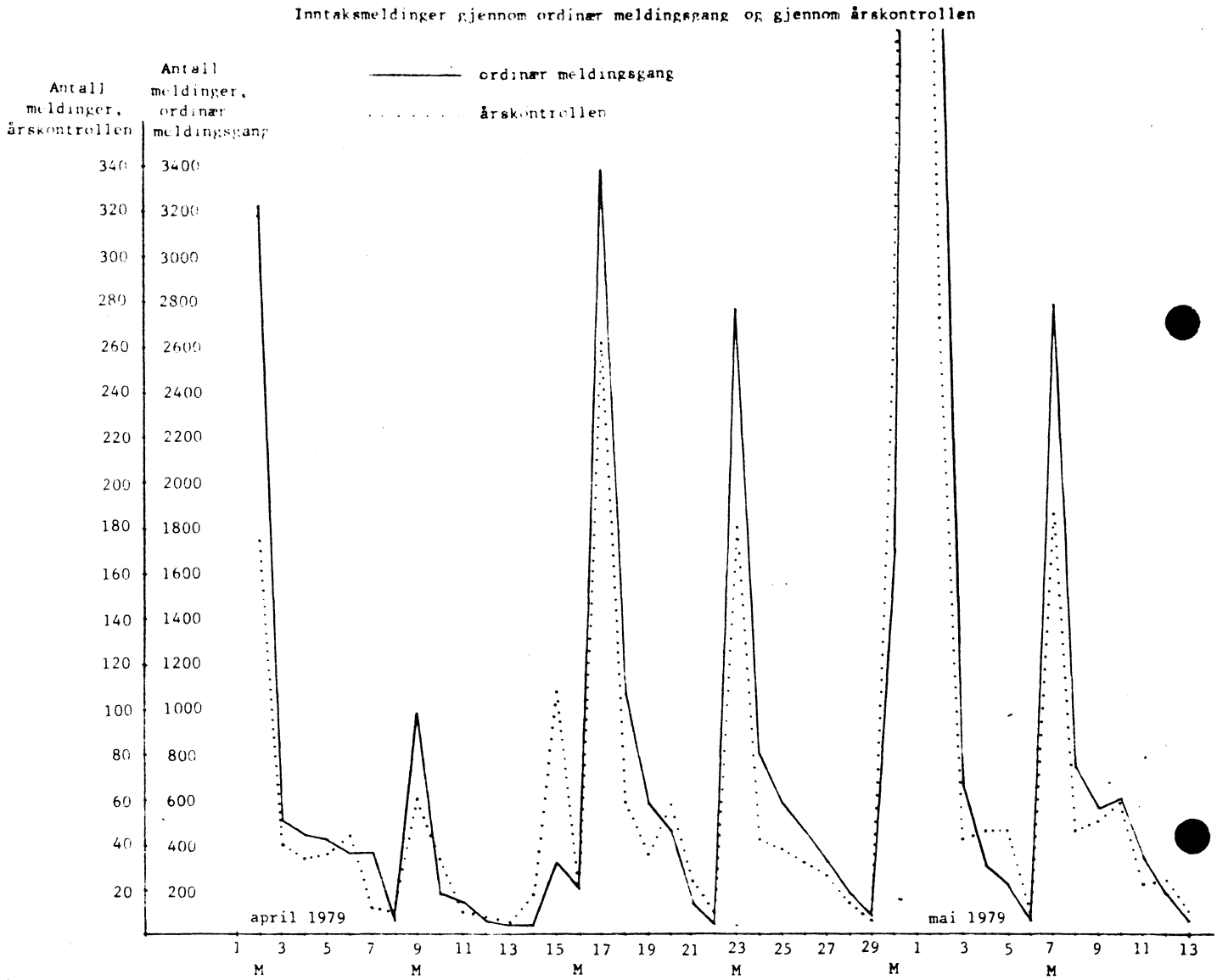
For opphørsmeldinger kan vi foreta en sammenlikning som for inntaksmeldinger. Dette gir nesten like bra samsvar (korrelasjon 0,95), men andelen meldinger gjennom årskontrollen var altså noe større.

Den gode fordelingen av årskontrollmeldinger på reg.dato tyder på at arbeidsgiverne brukte de opplysninger de hadde om sine arbeidstakeres inntaks-/oppheørsdatoer da de sendte melding om dette, istedet for å velge en omtrentlig dato.

En rekke inntaks- og opphørsmeldinger gjaldt arbeidstakere som likevel var registrert med et annet arbeidsforhold eller ble stående registrert med et annet arbeidsforhold. Tabell 4 viser at 113 522 arbeidstakere opphørte helt som arbeidstakere ved opphørsmelding gjennom årskontrollen og tabell 5 viser at 72 745 arbeidstakere ble registrert som nye arbeidstakere ved en inntaksmelding gjennom årskontrollen. Dette førte til at arbeidstakertallet gikk ned med 40 777 arbeidstakere gjennom årskontrollen.



Figur 1.



Tabell 4. Arbeidstakere som ble utmeldt (eller fikk fjernet) i minst ett arbeidsforhold gjennom årskontrollen etter hvor mange arbeidsforhold de stod igjen med etter årskontrollen. Pr.dato 1/3-1980

	I alt	Antall arb. forhold etter årskontrollen		
		0	1	2 eller fler
Antall .	203 340	113 522	83 375	6 443
% .....	100.0	55.8	41.0	3.2

Tabell 5. Arbeidstakere som ble innmeldt i minst ett arbeidsforhold gjennom årskontrollen etter hvor mange arbeidsforhold de hadde før årskontrollen. Pr. dato 1/3-1980

	I alt	Antall arb.forhold før årskontrollen		
		0	1	2 eller fler
Antall ..	109 783	72 745	33 139	3 899
% .....	100.0	66.2	30.2	3.6

#### 4.2. Skifte av hovedarbeidsgivernummer eller undernummer

Skifte av hovedarbeidsgivernr. gjennom årskontrollen kan skje ved at

- a) en arbeidstaker som ikke var registrert i A/A-registeret før årskontrollen blir innmeldt i årskontrollen
- b) en arbeidstaker som hadde ett eller flere arbeidsforhold før årskontrollen er registrert uten arbeidsforhold etter årskontrollen (opphør eller fjerninger)
- c) et annet arbeidsforhold er blitt valgt som tellende etter årskontrollen.

Skifte av undernr. skal i dette notatet bety at arbeidstakeren har samme hovedarbeidsgivernr., men at arbeidstakeren har nytt undernr. ved at

- a) foretaket har foretatt en oppsplitting av virksomheten på flere undernr.
- b) arbeidstakeren er blitt overført til et undernr. som eksisterte også før årskontrollen.

Skifte av arbeidsforhold er altså enten skifte av hovedarbeidsgivernr. eller skifte av undernr., men samme hovedarbeidsgivernr. I dette notatet betyr arbeidstakere, arbeidstakere registrert etter årskontrollen. Skifte av næring er skifte av 5-siffer næring.

### Skifte av arbeidsforhold

Tabell 6 viser skifte av arbeidsforhold på fylkesnivå. Kolonnene B og D viser antall arbeidstakere som har skiftet arbeidsforhold i de enkelte fylker i årskonrollen. Kolonne B viser fordelingen etter årskonrollen, mens kolonne D viser fordelingen før. Vi ser at arbeidstakertallet har gått ned i de fleste fylkene, bare Østfold, Nord-Trøndelag og Nordland har høyere tall. Både netto- og bruttoendringene er størst i Oslo og Hordaland, mens gruppen uoppgitt gikk ned med over 5 000 arbeidstakere. Vi ser at nedgangen i arbeidstakertallet i årskonrollen var 40 777. Grunnen til at tallene for Oslo og Hordaland viser så sterk nedgang er at mange arbeidstakere var sentralt registrert i Oslo og Bergen før årskonrollen, mens disse er fordelt på riktig undernr. gjennom årskonrollen og dermed har fått registrert arbeidssted i annen kommune.

Tabell 7 tilsvarer tabell 6, men har næring istedet for fylke i forspalten. Ved å se på differensen mellom kolonnene B og D ser vi at noen næringer på 2-siffer nivå har fått høyere arbeidstakertall gjennom årskonrollen, men bare næring 6 på 1-siffer nivå.

Omlag 12 prosent av alle arbeidstakerne som er registrert i A/A-reg. etter årskonrollen, fikk et annet arbeidsforhold gjennom årskonrollen (de som bare skiftet undernr. er inkludert). Dette tallet er ganske høyt, når en i tillegg har 113 522 arbeidstakere (ca. 7 prosent) som "opphørte" som arbeidstakere gjennom årskonrollen. De 4 nordligste fylkene har størst relativt antall arbeidstakere som fikk et annet arbeidsforhold gjennom årskonrollen. Oslo og Buskerud er de eneste fylker hvor under 10 prosent av arbeidstakerne skiftet arbeidsforhold i årskonrollen. De samme fylkene er også lavest blant de som skiftet arbeidsforhold og arbeidsstedskommune i årskonrollen. Hele 13.5 prosent av Finnmarks arbeidstakere skiftet arbeidsforhold og samtidig også arbeidsstedskommune i årskonrollen.

Kolonne C i tabell 6 viser for hvert fylke hvor mange arbeidstakere som har fått en annen arbeidsstedskommune ved at de er blitt registrert på et annet arbeidsforhold. Tilsvarende viser kolonne C i tabell 7 hvor mange arbeidstakere som har fått en annen næring ved at arbeidsforholdet er blitt et annet. I flere fylker endret over 10 prosent arbeidsstedskommune. Bare Oslo hadde prosentandel på under 5. Dette viser at svært mange arbeidstakere var feilplassert m.h.t. arbeidsstedskommune.

Feilaktig næringstilhørighet var enda mer utbredt. I næringene 11 "Jordbruk" og 13 "Fiske og fangst" skiftet over 20 prosent av arbeidstakerne både arbeidsforhold og næring ved årskonrollen. I så store næringer som 62 "Detaljhandel" og 93 "Undervisning, helse- og andre sosialtjenester" fikk

henholdsvis 14.4 og 12.7 prosent av arbeidstakerne ny næring i årskontrollen. I visse næringer på 5.-siffer næringsnivå fikk over 50 prosent av arbeidstakerne nytt arbeidsforhold og næring.

#### Skifte av undernr. i årskontrollen

Tabell 8 inneholder bare tall for arbeidstakere som fikk nytt undernr. i årskontrollen, (men som beholdt samme hovedarbeidsgivernr. som før årskontrollen). Vi ser at det særlig var innenfor næring 9 undernr.-skifte har foregått. I næringene 93 "Undervisning, helse- og andre sosialtjenester" og 94 "Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport" fikk over 5 prosent av arbeidstakerne nytt undernr. ved årskontrollen.

Årsaken til at næring 9 har så mange skiftinger, skyldes at de offentlige arbeidsgivere nå har fordelt sine arbeidstakere på undernr., mens de tidligere hadde en tendens til å registrere sine arbeidstakere sentralt. Også i næring 29 "Bergverksdrift eller" var det mange arbeidstakere som fikk nytt undernr. i årskontrollen.

Av tabell 8 kan vi også se i hvilke næringer det var relativt mange arbeidstakere som fikk ny næring i samband med undernr. endringene. De fleste av arbeidstakerne som fikk nytt undernr. i næringene 1, 3, 5, 6, 7 og 9 fikk også ny næring. Dette er ikke tilfelle for de andre næringene hvor undernr. skifte stort sett var til undernr. med samme næring.

#### 4.3. Antall arbeidstakere etter arbeidstid og alder

I alt 53 968 personer som var registrert som arbeidstakere både før og etter årskontrollen, fikk endret arbeidstid for tellende arbeidsforhold gjennom årskontrollen. Av disse er 40 752 personer eller 75.5 prosent kvinner, og hele 56.7 prosent gifte kvinner. Disse endringene i arbeidstid for tellende arbeidsforhold gjennom årskontrollen gir seg utslag i en økning i tallet på personer med arbeidstid 4-29 timer pr. uke med 7 631 personer eller 2.2 prosent. Mens tallet på menn med slik arbeidstid ble redusert med 1 587 arbeidstakere eller 2.6 prosent økte tallet på kvinner med 9 284 eller 3.3 prosent. For alle arbeidstakere førte dette til at andelen arbeidstakere med arbeidstid 4-29 timer pr. uke for tellende arbeidsforhold steg fra 22.2 prosent til 23.2 prosent. Årskontrollen førte ikke til endring i andelen menn med slik arbeidstid mens andelen kvinner steg fra 43.1 prosent til 45.5 prosent.

Antall tilgangs- og avgangsmeldinger gjennom årskontrollen var relativt lavere for mannlige arbeidstakere enn for kvinnelige arbeidstakere, mens endringer i tallet på arbeidstakere var relativt størst for menn. I den yngste aldersgruppen (15 år eller yngre) var tilgang klart større enn avgang

Tabell 6. Skifte av arbeidsforhold ved årskontrollen.

Fylke	A	B	B i o/oo av A	D	B-D	C	C/A pro- mille
	Arbeids- takere etter års- kontrollen	Arbeidstakere som har fått nytt arbeidsforhold. Arbeidssteds- fylke etter årskontrollen		Som B, men arbeids- stedsfylke før års- kontrollen	Økning i arbeidstaker- tallet ved årskontrollen	Arbeidstakere som har fått nytt arb- eidsforhold og ny arbeidsstedskommu- ne. Arbeidssteds- fylke etter årskontrollen.	
Østfold .....	80 123	8 610	107	8 567	43	5 582	70
Akershus .....	99 446	10 710	108	11 336	-626	7 900	79
Oslo .....	329 596	25 011	76	47 064	-22 053	15 421	47
Hedmark .....	62 350	7 870	126	8 151	-281	4 650	75
Oppland .....	54 087	6 653	123	6 911	-258	4 342	80
Buskerud .....	75 351	6 859	91	7 121	-262	4 758	63
Vestfold .....	63 217	6 468	102	7 238	-770	4 522	72
Telemark .....	49 776	7 034	141	7 827	-793	4 356	88
Aust-Agder .....	25 701	3 173	123	3 355	-182	2 540	99
Vest-Agder .....	43 746	5 904	135	6 562	-658	4 511	103
Rogaland .....	109 174	13 184	121	13 770	-586	9 717	89
Hordaland .....	144 205	21 165	147	28 371	-7 206	10 925	76
Sogn og Fjordane ....	29 367	4 464	152	4 853	-389	3 493	119
Møre og Romsdal .....	72 512	10 796	149	11 082	-286	7 786	107
S-Trøndelag .....	87 213	9 538	109	10 256	-718	6 816	78
N-Trøndelag .....	33 691	5 941	176	4 729	1 212	4 483	133
Nordland .....	69 847	11 534	165	11 494	40	6 570	94
Troms .....	43 256	7 742	179	8 411	-669	5 346	124
Finnmark .....	22 017	4 168	189	5 035	-867	2 973	135
Andre norske områder	1 323	459	347	56	403	459	347
Uoppgitt .....	26 903	5 201	193	11 072	-5 871	4 912	183
		113 522		72 745	40 777	113 522	
Total .....	1 522 901	296 006		296 006	-	235 584	

Tabell 7. Skifte av arbeidsforhold ved årskontrollen.

Næring	A Arbeids- takere etter års- kontrollen	B Arbeidstakere som har fått nytt arbeids- forhold. Næring etter årskontrollen	B i o/oo av A	D Arbeidstakere som har fått nytt arbeids- forhold. Næring før årskontrollen	B-D økning i arb.taker- tallet ved årskontrollen	C Arbeidstakere som har fått nytt arb.forh. og ny næring (5-siffernivå). Næring etter årskontrollen	C i o/oo av A
11	15 162	3 597	237	3 325	272	3 443	227
12	3 458	228	66	785	-557	204	59
13	2 326	521	224	1 186	-665	470	202
1	20 946	4 346	207	5 296	-950	4 117	197
21	785	20	25	30	-10	20	25
22	113	13	115	3	10	13	115
23	3 318	52	16	204	-152	52	16
29	2 834	328	116	451	-123	212	75
2	7 050	413	59	688	-275	297	42
31	54 026	5 176	96	7 735	-2 559	4 408	82
32	20 920	1 523	73	1 906	-383	1 474	70
33	31 265	2 489	80	2 915	-426	2 022	65
34	48 649	3 068	63	3 510	442	2 705	56
35	25 184	1 334	53	1 566	-232	1 096	44
36	11 209	650	58	857	-207	580	52
37	22 548	608	27	1 156	-548	539	24
38	126 569	11 895	94	11 469	426	8 299	66
39	3 470	190	55	472	-282	180	52
3	343 840	26 933	78	31 586	-4 653	21 303	62
41	17 396	915	53	1 411	-496	643	37
42	905	84	93	57	27	81	90
4	18 301	999	55	1 468	-469	724	40
5	99 423	9 506	96	10 729	-1 223	8 446	85
61	91 857	10 223	111	9 822	410	8 668	94
62	135 898	21 763	160	20 605	1 158	19 592	144
63	31 453	4 838	154	6 307	-1 469	4 603	146
6	259 208	36 824	142	36 734	90	32 863	127
71	69 672	8 418	121	20 265	-11 847	6 354	91
72	20 987	4 573	218	2 122	2 451	4 075	194
7	90 659	12 991	143	22 387	-9 396	10 429	115
81	34 546	3 009	87	12 962	-9 953	1 303	38
82	6 462	577	89	1 285	-708	297	46
83	41 327	4 377	106	4 845	-468	3 647	88
8	82 335	7 963	97	19 092	-11 129	5 247	64
91	122 575	14 422	118	35 500	-21 078	9 496	77
92	12 501	1 593	127	1 636	-43	1 334	107
93	280 635	39 382	140	27 579	11 803	35 637	127
94	12 443	2 080	167	1 410	670	1 705	137
95	27 392	4 058	148	4 398	-340	3 536	129
9	455 549	61 535	135	70 524	-8 989	51 708	114
		113 522		72 745	40 777	113 522	
Uoppgitt ..	145 590	20 974	144	24 757	-3 783	16 064	110
totalt ....	1 522 901	296 006		296 006		264 720	
38292 .....	11 238	5 281	470	4 338		2 843	253
38421 .....	399	396	992	0		396	992
71232 .....	655	413	631	19		413	631
71913 .....	256	173	676	12		173	676
71914 .....	4 002	1 669	417	1 881		410	102
7201 .....	12 893	4 200	326	1 041		3 922	304
9313 .....	17 538	5 995	342	955		5 690	324

Tabell 8. Skifte av undernummer ved årskontrollen, 1- og 2-siffer næring.

Næring	A Arbeids- takere etter års- kontrollen	B Arbeidstakere som har fått nytt undernummer. Næring etter årskontrollen	B i o/oo av A	D Arbeidstakere som har fått nytt under- nummer. Næring før årskontrollen	C Arb.takere som har fått nytt undernr. og ny næring (5-siffernivå). Næring etter årskontrollen	C i o/oo av B
11 .....	15 162	67	4	24	65	4
12 .....	3 458	37	11	225	30	9
13 .....	2 326	30	13	23	10	4
1 .....	20 946	134	6	272	105	5
21 .....	785	0	0	0	0	0
22 .....	113	3	27	0	3	27
23 .....	3 318	6	2	5	6	2
29 .....	2 834	153	54	131	43	15
2 .....	7 050	162	23	136	52	7
31 .....	54 026	1 498	28	1 717	957	18
32 .....	20 920	248	12	334	219	10
33 .....	31 265	671	21	489	393	13
34 .....	48 649	891	18	823	625	13
35 .....	25 184	615	24	491	406	16
36 .....	11 209	135	12	165	82	7
37 .....	22 548	99	4	183	36	2
38 .....	126 569	4 238	33	3 642	1 706	13
39 .....	3 470	8	2	154	2	1
3 .....	343 840	8 403	24	7 998	4 426	13
41 .....	17 396	417	24	594	162	9
42 .....	905	21	23	21	20	22
4 .....	18 301	438	24	615	182	10
5 .....	99 423	2 125	21	1 398	1 716	17
61 .....	91 857	3 083	34	2 925	1 771	19
62 .....	135 898	3 590	26	3 853	2 133	16
63 .....	31 453	728	23	576	645	21
6 .....	259 208	7 401	29	7 354	4 549	18
71 .....	69 672	2 167	31	1 878	1 544	22
72 .....	20 987	478	23	619	113	5
7 .....	90 659	2 645	29	2 497	1 657	18
81 .....	34 546	1 203	35	1 241	46	1
82 .....	6 462	292	45	396	21	3
83 .....	41 327	735	18	893	129	3
8 .....	82 335	2 230	27	2 530	196	2
91 .....	122 575	5 705	47	20 061	1 935	16
92 .....	12 501	415	33	224	210	17
93 .....	280 635	17 863	64	5 790	15 846	56
94 .....	12 443	991	80	358	686	55
95 .....	27 392	1 189	43	1 099	865	32
9 .....	455 549	26 163	57	27 532	19 542	43
Totalt .....	1 522 901	57 268	38	57 268	36 042	24

ved årskontrollen, og det var en relativt stor økning i tallet på arbeidstakere. I aldersgruppene 67 år og over var avgang klart større enn tilgang på arbeidstakere, og det er en relativt stor reduksjon i tallet på arbeidstakere. I aldersgruppen 25-66 år var tilgang og avgang omtrent like store, men likevel var det en liten reduksjon i tallet på sysselsatte.

Den store avgangen av arbeidstakere over 66 år ved årskontrollen må skyldes at de ikke er blitt utmeldt da de sluttet ved oppnådd pensjonsalder.

#### 4.4. Fjerning i årskontrollen

Fjerning er en meldingstype som brukes for å fjerne arbeidsforhold som feilaktig er blitt registrert hos vedkommende arbeidsgiver, f.eks. feilregistreringer, dobbeltregistreringer. Disse ble tidligere, også under årskontrollen, fjernet helt fra registeret. Fra 1/2 1981 blir de for statistikkformål markert som en spesiell opphørmelding for at "regnskapet" mellom inntaks-/opphørmeldinger og nivå-tall skal gå opp.

En oversikt over hvordan den totale fjerningsmassen fordeler seg på reg.dato-start, viser:

ca. 1	prosent	av	de	fjernede	arbeidsforholdene	har	reg.dato	før	30/4-78.
ca. 74	"	"	"	"	"	"	"	"	30/4-78.
ca. 13	"	"	"	"	"	"	"	"	1/5-78 - 31/12-78.
ca. 10	"	"	"	"	"	"	"	"	i 1979.
ca. 1	"	"	"	"	"	"	"	"	1/1-80 - 29/2-80.
ca. 1	"	"	"	"	"	"	"	"	uoppgitt.

Vi ser at de fleste fjerningene gjelder arbeidsforhold som kom med ved etableringen av registeret. Det er derfor grunn til å tro at de fleste fjerningene skyldes dobbeltregistrering av arbeidsforhold ved etableringen, eller at arbeidsforholdene ble registrert på feil arbeidsgivernr./undernr. og siden er blitt registrert på nytt, ved riktig arbeidsgivernr./undernr.

Andel fjerninger varierer fra næring til næring (tabell 10). Endringer fra før til etter årskontrollen bestemmes av fjerningene og inntaks-/opphørmeldinger gjennom årskontrollen, samt overføringer til/fra uoppgitt næring.



Tabell 9. Arbeidstakere som gjennom årskontrollen fikk endret tellende arbeidsforhold etter kjønn, alder og ekteskapelig status. Prosent

	Tallet på arbeids- takere etter års- kontrollen	Endring i tellende arbeidsforhold		Pst.endring i tallet på arbeidstakere <sup>1)</sup>
		Tilgang i pst. av arbeids- takere	Avgang i pst. av arbeids- takere	
15 år eller mindre, i alt .....	6 460	23,7	9,2	15,0
Menn .....	4 181	19,1	8,6	10,3
Kvinner .....	2 276	32,2	10,5	24,8
16-19 år, ialt .....	69 741	21,5	23,9	-1,3
Menn .....	37 258	19,6	22,9	-2,4
Kvinner .....	32 483	23,7	25,1	-0,9
20-24 år, ialt ....	172 184	14,6	22,3	-6,6
Menn .....	91 237	14,5	21,3	-6,2
Kvinner .....	80 947	14,8	23,4	-7,1
Gifte kvinner ..	21 785	14,6	24,7	-9,6
25-49 år, ialt ....	838 482	11,6	11,8	-1,4
Menn .....	488 536	10,5	10,6	-1,8
Kvinner .....	349 946	13,3	13,5	-0,9
Gifte kvinner ..	266 824	13,8	13,6	-0,6
50-66 år, ialt ....	400 869	8,9	8,8	-1,9
Menn .....	234 915	7,8	7,7	-2,2
Kvinner .....	165 954	10,4	10,4	-1,5
Gifte kvinner ..	117 622	10,8	10,7	-1,3
67-69 år, ialt ....	21 317	9,4	26,8	-17,9
Menn .....	13 020	8,5	27,9	-19,4
Kvinner .....	8 297	10,8	25,0	-15,5
70-74 år, ialt ....	9 161	12,5	30,9	-20,5
Menn .....	5 566	12,5	30,9	-20,9
Kvinner .....	3 595	12,7	30,9	-20,0
75 år og over, ialt	3 404	11,3	28,3	-23,2
Menn .....	2 257	12,1	28,6	-22,4
Kvinner .....	1 147	9,6	27,8	-24,8
Ialt .....	1 522 901	11,7	13,1	-2,6
Menn .....	876 973	10,6	11,9	-2,9
Kvinner .....	644 645	13,3	14,8	-2,2
Gifte kvinner ..	411 967	13,0	13,6	-1,6

1) prosent endring vil avvike noe fra prosent tilgang minus prosent avgang blant annet på grunn av fjerning av arbeidsforhold.

Tabell 10. Næringer med størst andel fjerninger.

Næring	Arbeids-	Andel	Arbeids-	Arbeids-
	takere 1/3-80 før årskon- trollen		takere 1/3-80 etter årskon- trollen	
37202 Prod. av andre ikke-jernholdige metaller	716	41	314	483
7121 Utenriks sjøfart	22 087	50	12 093	11 028
71224 Annen innen- riks sjøfart	2 912	33	2 015	2 152
8201 Livsforsikring	3 123	41	2 398	2 452
92151 Hjelpepleier- skoler	205	47	208	197
93152 Sykepleier- skoler	684	43	640	626
93176 Befalsskoler	74	78	52	55

For 7121 Utenriks sjøfart ble omtrent halvparten av arbeidstakerne fjernet gjennom årskontrollen. Dette skyldes bl.a. uklarhet om behandlingen av næringen ved årskontrollen. Næringen 8101 Bankvirksomhet hadde 11122 fjerningsmeldinger. Det skyldes for det meste dobbeltregistrering av arbeidstakere i Postverket.

Følgende kommuner har størst andel fjerninger (andel av antall arbeidstakere 30/9-80, dvs. etter årskontrollen).

	Antall arb.takere 30/9 -80	Antall fjerninger	Prosent
1219 Bømlo	1699	742	44
1245 Sund	422	619	147
1419 Leikanger	1465	1081	74
1532 Giske	821	819	100
1818 Herøy	493	279	57
1828 Torsken	230	93	40

Felles for disse kommunene, bortsett fra Giske, er sterk

nedgang i arbeidstakertallet i årskontrollen innen næring 9. Giske har en stor overføring av arbeidstakere fra næring 8 til næring 9. Sannsynligvis må dette ha å gjøre med dobbeltregistreringer og overføringer til andre undernummer.

## 5. Spesielle kontroller

### 5.1. Sammenligning med AKU (Arbeidskraftundersøkelsene)

En kan vurdere nivået på arbeidstakerregisteret noe ved å sammenligne med lønnstakere i AKU. Definisjonene i AKU avviker en del fra arbeidstakerstatistikken. En kan korrigere for noe av avvikene ved å trekke fra arbeidstakere over 74 år, under 16 år og arbeidstakere ikke registrert bosatt i Norge.

Tabell 11. Sammenligning mellom lønnstakere: AKU 1.kvartal 1980 (11.-17.febr) og arbeidstakere 1/3 1980 før og etter årskontrollen.

	Korrigerte arbeidstaker- tall	Lønnstakere i AKU 1.kv.1980	Lønnstaker AKU-korr. arb.tak.	Arb.tak. i prosent av AKU
Før årskontrollen....	1 534 435	1 658 000	124 000	92.5
Etter årskontrollen..	1 499 241	1 658 000	159 000	90.4

Det er noe usikkert hvordan en skal tolke dette. Det er sannsynlig at definisjonene gjør at AKU-nivået skal ligge noe over arbeidstakerstatistikken nivå. En differanse på 160 000 synes imidlertid for mye.

Årskontrollen førte ikke til store forandringer i fordelingen av arbeidstakere etter næring. "Problemnæringer" før årskontrollen forble "problemnæringer" etter årskontrollen. Tabell 12.

Både i næring 1 og 2 var det en nedgang i tallet på arbeidstakere gjennom årskontrollen. I næring 1 gikk tallet på arbeidstakere i prosent av lønnstakere AKU ned fra 57,3 prosent til 54,8 prosent. De tilsvarende tall for næring 2 er 50,9 prosent og 48,9 prosent.

For industrien som helhet, næring 3, var det en reduksjon i tallet på arbeidstakere på 4 699 personer gjennom årskontrollen. Etter årskontrollen utgjør arbeidstakere 91,3 prosent av lønnstakere AKU, mot 92,6 prosent før årskontrollen. I de enkelte næringsgruppene var det relativt små endringer.

I næring 4 som helhet var det en liten reduksjon i tallet på arbeidstakere gjennom årskontrollen. Dette førte til at arbeidstakere utgjør 81,8 prosent av lønnstakere AKU etter årskontrollen mot 83,9 prosent før årskontrollen. I de enkelte næringsgruppene var det relativt små endringer.

Også i næring 5 var det en relativt liten reduksjon i tallet på arbeidstakere gjennom årskontrollen. Etter årskontrollen utgjorde arbeidstakere 78,9 prosent av lønnstakere AKU mot 79,9 prosent før årskontrollen. I de enkelte næringsgruppene var det relativt små endringer.

Næring 6 som helhet hadde bare en ubetydelig endring i tallet på arbeidstakere gjennom årskontrollen. Både før og etter årskontrollen utgjorde arbeidstakere 91,5 prosent av lønnstakere AKU. Det var relativt små endringer i de enkelte næringsgruppene.

I næring 7 var det en nedgang i tallet på arbeidstakere på 9 396 personer gjennom årskontrollen. Dette førte til at arbeidstakere utgjorde 59,7 prosent av lønnstakere AKU etter årskontrollen mot 65,9 prosent før årskontrollen. Nedgangen i tallet på arbeidstakere i næring 7 skyldes i første rekke reduksjonen i næring 712 (sjøtransport) på hele 11 865 arbeidstakere. I denne næringsgruppen sank tallet på arbeidstakere i prosent av lønnstakere AKU fra 82,0 til 55,8 gjennom årskontrollen. I næring 72 (post og telekommunikasjoner) førte årskontrollen til en økning i tallet på arbeidstakere på 2 451 personer. Etter årskontrollen utgjorde arbeidstakere 44,1 prosent av lønnstakere AKU mot 38,9 prosent før årskontrollen. Økningen i tallet på arbeidstakere i denne næringsgruppen skyldes for en stor del overføring av arbeidstakere fra næring 81. I de andre næringsgruppene var det relativt små endringer.

Næring 8 hadde en nedgang i tallet på arbeidstakere på 11 129 personer gjennom årskontrollen. Etter årskontrollen utgjorde arbeidstakere 78,0 prosent av lønnstakere AKU mot 88,5 prosent før årskontrollen. Reduksjonen i tallet på arbeidstakere i næring 8 skyldes i første rekke reduksjonen i næring 81 (bankvirksomhet) som var på 9 953 arbeidstakere. På grunn av dobbeltregistrering av personer i postverket (registrert både i næring 81 og 72 eller uoppgett næring) ble det foretatt mange fjerninger i næring 81. Etter årskontrollen utgjorde arbeidstakere 85,4 prosent av lønnstakere i AKU mot 110,1 prosent før årskontrollen. I de andre næringsgruppene var det relativt små endringer.

I næring 9 var det en nedgang i tallet på arbeidstakere på 9 030 personer gjennom årskontrollen. Etter årskontrollen utgjorde arbeidstakere 83,7 prosent av lønnstakere i AKU mot 85,3 prosent før årskontrollen.

Det har vært en omfordeling av arbeidstakere innen næring 9,911 (kommuneadministrasjon) og 912 (statsadministrasjon) ble tallet på arbeidstakere gjennom årskontrollen redusert med tilsammen 21 112 arbeidstakere, mens 931 (undervisning) økte med 10 846 arbeidstakere. Dette førte til at arbeidstakere i næring 91 etter årskontrollen utgjorde 122,1 prosent av lønnstakere i AKU mot 143,1 prosent før årskontrollen mens arbeidstakere i næring 931 (undervisning) etter årskontrollen utgjorde 75,5 prosent av lønnstakere i AKU mot 66,7 prosent før årskontrollen. I de andre næringsgruppene var det relativt små endringer.

Tabell 12. Arbeidstakere 0215 før og etter årskontrollen (1/3-80) og lønnstakere AKU (1. kv. 80) etter næring

Næring	Arbeidstaker 0215		Lønnstakere AKU	Arbeidstakere - lønnstakere AKU Prosent			
	Før	Etter	1. kv. 1980	Før	Etter	Før	Etter
1. Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	21 894	20 945	38 193	-16 299	-17 248	57,3	54,8
11 Jordbruk	14 888	15 161	18 448	- 3 560	- 3 287	80,7	82,1
12 Skogbruk	4 015	3 458	7 286	- 3 271	- 3 828	55,1	47,5
13 Fiske og fangst	2 991	2 326	12 458	- 9 467	-10 132	24,0	18,7
2 Bergverksdrift	7 325	7 050	14 405	- 7 080	- 7 355	50,9	48,9
21 Brytning av kull	795	785	595	200	190	133,6	131,9
22 Utvinning av råolje og naturgass	103	113	3 840	- 3 737	- 3 727	2,7	2,9
23 Brytning og utvinning av malm	3 470	3 318	6 253	- 2 783	- 2 935	55,5	53,1
29 Bergverksdrift ellers	2 957	2 834	3 717	- 760	- 883	79,6	76,2
3 Industri	347 936	343 237	275 766	-27 830	-32 527	92,6	91,3
31 Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobaksvarer	56 583	54 024	58 758	- 2 175	- 4 734	96,3	91,9
311-312 Produksjon av næringsmidler	49 571	47 274	52 568	- 2 997	- 5 294	94,2	89,9
313 Produksjon av drikkevarer	5 801	5 544	6 190	- 389	- 646	93,7	90,0
32 Produksjon av tekstilvarer, bekledning, lær og lærvarer	21 302	20 916	31 730	-10 428	-10 814	67,1	65,9
321 Produksjon av tekstilvarer	11 532	11 386	17 814	- 6 282	- 6 428	64,7	63,9
322 Produksjon av klær, unntatt skotøy	7 373	7 202	13 010	- 5 637	- 5 808	56,7	55,4
323 Produksjon av lær og lær- og skinnvarer	1 172	1 159	563	609	596	208,2	205,9
324 Produksjon av skotøy	1 225	1 169	343	882	826	357,1	340,8
33 Produksjon av trevarer	31 673	31 235	42 040	-10 367	-10 805	75,3	74,3
331 Produksjon av trevarer	22 119	21 793	26 354	- 4 235	- 4 561	83,9	82,7
332 Produksjon av møbler	9 554	9 442	15 686	- 6 132	- 6 244	60,9	60,2
34 Treforedling, grafisk produksjon og forlagsvirksomhet	48 555	48 082	39 711	8 844	8 371	122,3	121,1
341 Treforedling	17 057	16 606	13 285	3 772	3 321	128,4	125,0
342 Grafisk produksjon og forlagsvirksomhet	31 498	31 476	26 426	5 072	5 050	119,2	119,1
35 Produksjon av kjemiske produkter mineralolje-, kull-, gummi- og plastprod.	25 416	25 184	27 550	- 2 134	- 2 366	92,3	91,4
36 Produksjon av mineralske produkter	11 416	11 209	13 075	- 1 659	- 1 866	87,3	85,7
37 Produksjon av metaller	23 096	22 548	25 854	- 2 758	- 3 306	89,3	87,2
371 Produksjon av jern, stål og ferrolegeringer	11 475	11 608	12 155	- 680	547	94,4	95,5
372 Produksjon av ikke-jernholdige metaller	11 621	10 940	13 699	- 2 078	- 2 759	84,8	79,9
38 Produksjon av verkstedprodukter	126 143	126 569	134 545	- 8 402	- 7 976	93,8	94,1
381 Produksjon av metallvarer	22 778	22 702	25 600	- 2 822	- 2 898	80,0	88,7
382 Produksjon av maskiner	35 613	36 103	31 198	4 415	4 905	114,2	115,7
383 Produksjon av elektriske apparater og materiell	22 102	21 784	25 314	- 3 212	- 3 530	87,3	86,1
384 Produksjon av transportmidler	44 461	44 787	50 370	- 5 909	- 5 583	88,3	88,9
385 Produksjon av tekniske og vitenskapelige instrumenter, fotoart. og optiske artikler	1 189	1 193	2 063	- 874	- 870	57,6	57,8
39 Industriproduksjon ellers	3 752	3 470	2 504	1 248	966	149,8	138,6
4 Kraft og vannforsyning	18 770	18 301	22 367	- 3 597	- 4 066	83,9	81,8
41 Elektrisitets-, gass- og dampforsyning	17 892	17 396	20 425	- 2 833	- 3 029	87,6	85,2
42 Vannforsyning	878	905	1 942	- 1 064	- 1 037	45,2	46,6

Tabell 12. Arbeidstakere 0215 før og etter årskontrollen (1/3-80) og lønnstakere AKU (1. kv. 80) etter næring (forts.)

Næring	Arbeidstaker 0215		Lønnstakere AKU	Arbeidstakere - lønnstakere AKU Prosent			
	Før	Etter	1. kv. 1980	Før	Etter	Før	Etter
5 Bygge- og anleggsvirksomhet	100 646	99 423	126 037	-23 391	-26 614	79,9	78,9
501 Byggevirksomhet	70 180	69 023	83 024	-12 844	-14 001	84,5	83,1
502 Anleggsvirksomhet	30 466	30 400	43 013	-12 547	-12 613	70,8	70,7
6 Varehandel, hotell- og restaurantvirk.	259 113	259 201	283 165	-24 052	-23 964	91,5	91,5
61 Engros- og agenturhandel	91 456	91 857	86 805	4 651	5 052	105,4	105,8
62 Detaljhandel	134 735	135 891	157 923	-23 188	-22 032	85,3	86,0
63 Hotell og restaurantvirksomhet	32 922	31 453	38 437	- 5 515	- 6 984	85,7	81,8
7 Transport, lagring, post og tele- kommunikasjoner	100 053	90 657	151 753	-51 700	-61 096	65,9	59,7
71 Transport og lagring	81 517	69 670	104 161	-22 644	-34 491	78,3	66,9
711 Landtransport	28 870	28 981	46 795	-17 925	-17 994	61,7	61,9
712 Sjøtransport	36 694	24 982	44 762	- 8 068	-19 780	82,0	55,8
713 Lufttransport	5 811	5 796	6 105	- 294	- 309	95,2	94,9
719 Tjenester i tilknytning til tran- sport, lagring	10 142	9 911	6 499	3 643	3 412	156,1	152,5
72 Post og telekommunikasjoner	18 536	20 987	47 592	-29 056	-26 605	38,9	44,1
8 Bank- og finansieringsvirksomhet for- sikringsvirksomhet, eiendomsdrift og forretningmessig tjenesteyting	93 460	82 331	105 555	-12 095	-23 224	88,5	78,0
81 Bank og finansieringsvirksomhet	44 499	34 546	40 430	4 069	- 5 884	110,1	85,4
82 Forsikringsvirksomhet	7 170	6 462	12 013	- 4 843	- 5 551	59,7	53,8
83 Eiendomsdrift og forretningmessig tjenesteyting	41 791	41 323	53 111	-11 320	-11 788	78,7	77,8
831 Eiendomsdrift	4 868	4 963	5 434	- 566	- 471	89,6	91,3
832 Forretningmessig tjenesteyting	34 540	34 026	46 358	-11 818	-12 332	74,5	73,4
833 Utleie av maskiner og utstyr	2 383	2 334	1 620	783	714	147,1	144,1
9 Offentlig, sosial og privat tjeneste- yting	460 482	451 452	539 539	-69 057	-88 087	85,3	83,7
91 Offentlig administrasjon, forsvar, politi og rettsvesen	143 648	122 544	100 373	43 275	22 171	143,1	122,1
92 Renovasjon og rengjøring	12 544	12 501	12 890	- 346	- 389	97,3	97,0
93 Undervisning, helse- og andre sosialtjenester	264 781	276 569	366 397	-101 616	-89 828	72,3	75,5
931 Undervisning	81 750	92 596	122 592	-40 842	-29 996	66,7	75,5
932 Forskningsvirksomhet	7 350	7 348	7 882	- 532	- 534	93,3	93,2
933 Helse og veterinærtjenester	115 062	114 867	161 909	-46 847	-47 042	71,1	70,9
934 Sosiale tjenester og velferdsarbeid	50 125	51 679	56 363	- 6 238	- 4 684	88,9	91,7
935 Interesse organisasjoner	5 205	4 683	7 190	- 1 985	- 2 507	72,4	65,1
939 Ideologiske og kulturelle organisasj.	5 289	5 396	10 461	- 5 172	- 5 065	50,6	51,6
94 Kulturell tjenesteyting, under- holdning og sport	11 773	12 443	19 298	- 7 525	- 6 855	61,0	64,5
95 Personlig tjenesteyting	27 732	27 392	40 580	-12 848	-13 188	68,3	67,5
951 Reparasjoner av kjøretøyer, hus- holdningsapparater og varer for personlig bruk	15 625	15 747	18 928	- 3 303	- 3 181	82,5	83,2
952 Vaskerier- og renserivirksomhet	3 244	2 814	2 217	1 027	597	146,3	126,9
953 Lønnet husarbeid	2 652	2 536	13 078	-10 426	-10 542	22,3	19,4
959 Personlig tjenesteyting ikke nevnt annet sted	6 211	6 295	6 358	- 147	- 63	97,7	99,0
Uoppgitt	153 999	150 304	365	153 634	149 939		
I alt	1 563 678	1 522 901	1 658 428	-94 750	-135 527	94,3	91,8

5.2. Sammenligning med 0217 (sysselsettingsstatistikk for statsansatte (SST) og ansatte i skoleverket (STS)).

A. Vi har trukket ut de næringer hvor vi regner med at alle eller de fleste er sysselsatt i offentlig virksomhet.

B. Definisjonsforskjeller

a. Tallene i STS og SST refererer seg til situasjonen 1/10 1979.

b. SST omfatter bare statsansatte lønnet etter lønnsregulativet for offentlig tjenestemenn. Følgende grupper faller utenfor

- ansatte ved Stortingets kontor
- ansatte lønnet etter særregulativ i Televerket
- ansatte i bistillinger. (Dette er en spesiell ordning og de lønnes etter et bistillingsregulativ, det gjelder hovedsakelig leger.)
- overenskomtlønnte

c. STS omfatter undervisningspersonell og ikke-undervisningspersonell i statlige skoler. Dvs. at kontorhjelp, vaskehjelp o.l. i kommunale og fylkeskommunale skoler ikke er med.

d. SST og STS omfatter bare offentlige tjenestemenn med unntak av undervisningspersonell ved private folkehøgskoler.

e. Offentlige tilsatte med et arbeidstakerforhold også i privat sektor (og i annen næring), vil hvis dette er det tellende, være med i tallene fra SST/STS, men ikke i tallene fra 0215.

C. Uoppgitt næring/ dummy arbeidsgivere

En rask gjennomgang av arbeidsgivere med uoppgitt næring viste at et stort antall enheter innen de aktuelle offentlige etater befant seg her også etter årskontrollen, f.eks. deler av NSB og skoleverket. Ved 4.kvartal 1980 er en god del av dette rettet epp.

D. Kommentarer til tallene i tabell 13 (kommentarene gjelder bare årskontrollen og 3.kvartal 1980).

7111 Jernbanetransport viser et for lavt tall for arbeidstakere.

Gjennomgang av enkelte fylker viser at disse står uten arbeidstakere i det hele eller med alt for få i denne næringen. Også Oslo viser et for lavt tall (42 prosent av tallet i SST). Det er ikke kontrollert om disse arbeidstakerne er registrert med uoppgitt næring.



38422 Reparasjon av jernbanemateriell viser også et for lavt tall.  
 7201, I Post og Tele er tallet på arbeidstakere fremdeles for lavt.  
 7202 Post ble bedret gjennom årskontrollen. Både for Post og Tele viste Oslo et for høyt tall, 58 og 31 prosent for høyt i 3.kvartal 80. Definisjonsforskjellen kan være noe av forklaringen (særregulativlønte og overenskomstlønte).

Postverket er en av de etater som har mangelfull oppdeling i arbeidsgivernummer og undernummer. Dette har ført til manglende geografisk spredning på kommunenivå slik at noen kommuner har fått altfor mange arbeidstakere på næring 7201 "Post", mens andre kommuner ikke er registrert med arbeidstakere under denne næring.

Det er tydelig at alt for mange arbeidstakere var registrert sentralt i Oslo også etter årskontrollen. I følge A/A-registeret var 45 prosent av alle arbeidstakere i 7201 registrert med Oslo som arbeidssted, tilsvarende tall for SST var 23 prosent.

I A/A-registeret var 4 196 arbeidstakere registrert som arbeidstakere ved Postgirokontoret i Oslo. Dette tallet er alt for høyt. Det viser seg også at under 250 av disse var registrert bosatt i Oslo.

912 I generell statsadm. lå tallet på arbeidstakere på 93 prosent (3.kv. -80) av tallet i SST/STS. Fordelingen på undergrupper var noe varierende. En del av forsvarrets bedrifter var næringsgruppert under 9124 helsetj. Tar vi hensyn til dette er arbeidstakertallet ca.95 prosent av SST-tallet for forsvaret, og tallet for arbeidstaker i helsetjenesten 26 prosent for høyt.

9312 Grunnskole. Totaltallet ser her rimelig ut. Fordelingen av arbeidstakere på skoleslag er som ventet skeiv.

9313 Videregående skoler. Totaltallet ser rimelig ut, det er mulig at det er noe lave når vi tar hensyn til at STS ikke har med private skoler og ikke-undervisningspersonell i kommunale skoler.

9315-  
 9317 Arbeidstakertallene her er vanskelig å vurdere siden det er en del private skoler.

- 9318 Tallet på arbeidstakere i universiteter og høyskoler lå fremdeles noe lavt.
- 9413 Tallet på arbeidstakere i radio ser bra ut.

#### 5. Kommentarer til 4.kvartal 1980

Alle de som under pkt.4 er kommentert for å ligge for lavt i forhold til SST/STS er nå kommet over 100 prosent og til dels godt over 100 prosent. Årsaken til endringen mellom 3.og 4.kvartal er at næring er kodet for en rekke bedrifter. Hva årsaken er til at så mange ligger over 100 prosent i forhold til SST/STS, er vanskelig å si. Mulige årsaker kan blant annet være manglende utmeldinger, næringer omfatter flere arbeidsgivere enn SST/STS, og at det pr. definisjon skal være flere arbeidstakere enn tjenestemenn i SST/STS.

Tabell 13. Jamføring av tallet på arbeidstakere og tallet på registrerte i SST og STS for enkelte næringer. Kvartalstall.

Næring	SST+STS 1/10-79 Abs.tall	Arbeidstakere i prosent. Etter årskontr.	Tjeneste- menn 3.kv. 1980	4.kv. 1980
38422 Rep. Jernb.	2 193	68	66	143
<u>7111 Jernbanetransport..</u>	8 865	37	37	166
<u>7201 Post.....</u>	16 994	76	80	117
<u>7202 Telekomm. ....</u>	17 006	48	48	124
<u>912 Stats.adm .....</u>	79 639	91	93	101
9121 Generell statsadm.	23 583	66	68	75
9122 Forsvar .....	25 261	41	41	111
9123 Kirke, utdanning ...	915	101	104	89
9124 Helse, sosiale tj. .	7 077	296	296	121
9125 Næringsliv .....	7 402	66	65	87
<u>9129 Statsadm. ellers ..</u>	15 401	130	134	124
93121 Barneskole .....	23 653	184	184	199
93122 Barn Ungd .....	10 261	46	19	51
93123 Ungd Skole .....	13 426	32	32	40
93124 Spes skole .....	3 303	88	88	91
<u>9312 Grunnskole .....</u>	50 649	110	109	120
<u>9313 Vidr. oppl. ....</u>	15 538	113	113	130
<u>9314 Folkehøgskole .....</u>	1 003	168	169	188
93151 Hjelpeskole .....	0			
93152 Sykepleierskole ...	32			
9315 An Helse .....	232			
93161 Landbruksskole ....	479	168	180	210
93162 Hage gartn .....	139	133	143	150
93163 Skogskole .....	136	78	85	94
<u>93169 An landbr .....</u>	27	233	233	233

Næring	SST+STS 1/10-79 Abs.tall	Arbeidstakere i prosent. Etter årskontr.	Tjeneste- menn 3.kv. 1980	4.kv. 1980
<u>9316</u> Fag landbr. ....	781	148	159	180
93171 Est skole .....	13	915	815	723
93172 Adm øk skole .....	393	128	129	125
93173 Håndv IND .....	158	28	30	30
93174 Trans kom .....	135	1 164	1206	1 396
93175 Siv trygg .....	119	97	129	101
93176 Befalskole .....	0			
93179 An vid. skole .....	5	2 800	3100	3 600
<u>9317</u> Vid ellers .....	833	306	320	338
93181 Universte .....	8 906	87	89	129
93182 Disthøgskole .....	642	70	74	85
93183 Ped høgskole .....	1 714	103	104	102
93184 Ing skole .....	790	82	80	80
93185 Sosial skole .....	126	102	106	122
93186 Vid sykeplei .....	42	238	224	202
93187 Mill høgskole .....	0			
93189 An høgskole .....	138	536	557	582
<u>9318</u> Univhøgskole .....	12 358	94	95	125
9319 Utdinst el .....	0			
<u>931</u> Undervisn .....	81 194	114	114	129
<u>9413</u> Radio .....	2 412	107	105	105

### 5.3. Kommunene som arbeidsgiver

Tallene gjelder for 3.kvartal 1980. Det var i alt 97 kommuner der ansatte i næring 911 Kommuneadministrasjon utgjorde mer enn 20 promille av folketallet. Av disse hadde 60 kommuner ingen ansatte i næring 9312 Grunnskoler og 46 kommuner hadde ingen ansatte i næring 9345 Kommunale sosialkontorer. Av de 97 kommunene var 29 uten ansatte i både næring 9312 og 9345.

For de fleste av disse 97 kommunene skyldtes den høye andelen i næring 911 trolig at ansatte som skulle vært gruppert i næringene 9312 og 9345 var kommet med i næring 911. Noen kommuner med lavt folketall (f.eks. Tydal, Mosvik, Leka, Vevelstad, Hattfjelldal, Lurøy) hadde over 20 promille i næring 911 samtidig som andelene i næringene 9312 og 9345 var høye. Dette skyldtes trolig at kommuner med lavt folketall har en relativt stor kommuneadministrasjon.

## 6. Konklusjon

### 6.1. Arbeidsgiveropplysninger

Årskontrollen førte ikke til næringskoding av mer enn ca. 7 prosent av arbeidstakerne med uoppgitt næring. I tillegg ble innført næringskode for en stor gruppe arbeidsgivere som ikke stod registrert med arbeidstakere og næringskode ble korrigert for en del arbeidsgivere som stod registrert med feil næring. Årskontrollen er nå eneste mulighet til å fange opp endring av virksomhetens art for arbeidsgivere som ikke er koblet til bedriftsregisteret.

Etter og uavhengig av årskontrollen er det foretatt næringskoding som har ført til en nedgang av antall arbeidstakere med uoppgitt næring fra ca. 155 000 til ca. 33 000.

Arbeidstakere med uoppgitt arbeidssted gikk ned med ca. 30 prosent gjennom årskontrollen. Det er fremdeles igjen ca. 20 000 med uoppgitt arbeidssted (de fleste "dummy arbeidsgivere", jfr. avsnitt 3.3). Dette medfører problemer for administrativ bruk av registeret, kontrollarbeid med registeret og statistisk bruk av registeret.

## 6.2. Arbeidstakeropplysninger

Det ble foretatt ca.210 000 inntaksmeldinger, ca.240 000 opphørmeldinger og ca.65 000 fjerninger gjennom årskontrollen. Dette førte til at ca.113 000 arbeidstakere forsvant og ca.73 000 arbeidstakere kom til gjennom årskontrollen. Dette medførte en nedgang på 40 777 arbeidstakere.

Svikten i ordinær meldingsgang synes i gjennomsnitt å ha vært minst 10 prosent i året før årskontrollen. For 7 utvalgte måneder i 1979 varierte anslaget på svikt (avsnitt 4.1.) for inntaksmeldinger fra 7 prosent til 13 prosent og for opphørmeldinger fra 9 prosent til 23 prosent.

Svikten i meldingsgangen og variasjon i svikt fra måned til måned gjør at endringstallene får stor sikkerhet. Det forholdet at melding av opphør svikter mer enn melding av inntak fører til at statistikken viser en økning i sysselsettingen som ikke er reell. Korreksjonene i forbindelse med årskontrollen førte til en nedgang på 40 777. Fordeler en dette likt på de 23 månedene siden registeret ble etablert, gir dette en fiktiv vekst på omlag 1 800 arbeidstakere hver måned. I alt 8 prosent av arbeidstakerne som stod registrert både før og etter årskontrollen, fikk ny arbeidsstedskommune gjennom årskontrollen og tilsvarende fikk ca.10 prosent ny næring (5-siffer nivå). Her er medregnet endringer som følge av undernummerskifte hos samme arbeidsgiver.

Omtrent 41 000 arbeidstakere ble registrert med ny arbeidstid gjennom årskontrollen, enten gjennom endring i arbeidsforhold eller ved endring av arbeidstid i samme arbeidsforholdet. Over halvparten av disse gjaldt gifte kvinner.

## 6.3. Nivåvurderinger av arbeidstakertallet

Arbeidstakerstatistikken ga etter årskontrollen 160 000 arbeidstakere færre enn AKU, når en foretar korreksjoner for ulike populasjoner. Andre ulikheter i definisjonene gjør at det er vanskelig med tolkingen av dette tallet, men en differanse på 160 000 synes å være for mye.

Frem til 4.kvartal 1980 har arbeidstakertallet igjen steget slik at differansen i forhold til AKU 4.kvartal 1980 bare var 124 000. Noe av dette kan imidlertid skyldes manglende opphørmeldinger

i arbeidstakerstatistikken. Tabell 14 viser næringsvise sammenligninger (her er det ikke gjort korreksjoner for ulike populasjoner). Denne tabellen viser at det er spesielt næringene 1,2 og 7 som har lave tall i arbeidstakerstatistikken.

Tabell 14. Tabell som viser hvordan arbeidstakerstatistikken 4. kvartal 1980 (31/12) avviker fra AKU 4. kvartal 1980 (17.-23. nov.)

Næring	Arbeids-	Lønns-	Arbeidstakere - lønnstakere	Arb.tak. i prosent av lønnstakere	
	takere 0215 1 000	takere AKU 1 000		3 kv. 1980	4 kv. 1980
1 Jordbruk, skogbruk og fiske .....	23	35	-12	63	66
2 Bergverk .....	8	13	- 5	58	62
3 Industri .....	363	378	-15	95	96
4 Kraft- og vann- forsyning .....	19	21	- 2	113	92
5 Bygg- og anlegg ....	106	116	-10	95	91
6 Varehandel m.m. ....	286	294	- 8	91	97
7 Transport m.m. ....	127	157	-30	60	81
8 Bank m.m. ....	91	99	- 8	88	92
9 Off. og private tjenester .....	513	548	-35	86	94
1-9 i alt .....	1 537	1 664		87	92
Uoppgitt .....	33				
I alt med uoppgitt ...	1 570	1 664	94		94