

Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

IN 82/10

29. mars 1982

TILGANG OG AVGANG AV BEDRIFTER
OG SYSSELSATTE. DOKUMENTASJONSNOTAT

Av

TORLEIF HAUGLAND

INNHold

	Side
1. Innledning	1
2. Datakildene	1
2.1. Bedrifts- og foretaksregisteret	1
2.1.1. Omfang	1
2.1.2. Enhetene	1
2.1.3. Kjennemerker	2
2.1.4. Lagring av historiske data	2
2.2. Bruk av bedrifts- og foretaksregisteret	3
2.3. Bruk av industristatistikken	3
3. Tilgangs- avgangsfilen	4
3.1. Hovedtrekkene	4
3.2. Begrensning av massen	6
3.3. Tilgangs- avgangskategoriene	6
3.3.1. Hovedkategorier	6
3.3.2. Underkategorier	8
3.3.3. Flyttinger, næringsendringer	11
3.3.4. Sysselsettingsendring	12
4. Kontroller	12
4.1. Hovedkontrollen	12
4.2. Andre kontroller	13
4.3. Manuell koding	14
5. Tabeller	14
Vedlegg	18

1. INNLEDNING

Statistisk Sentralbyrå startet i 1979 et prosjekt med sikte på å lage en statistikk for nyetablering og nedlegging av industribedrifter. Prosjektet var finansiert av Industridepartementet. Et notat med noen foreløpige resultater fra dette arbeidet ble oversendt departementet i mars 1980. Vel et år seinere ble de første tabellene fra denne statistikken publisert i Statistisk Ukehefte nr. 27. Særtrykk fra dette ukeheftet er tatt inn som vedlegg til dette notatet. Statistikken inngår nå i den årlige industristatistikkpublikasjonen.

Det tok altså 2 år fra prosjektet startet til de første tallene ble publisert. Dette skyldes dels at vi støtte på endel tekniske vansker som vi ikke hadde forutsett. Dette og nye brukerbehov som framkom førte til at de tekniske spesifikasjonene for statistikken ble endret underveis. Det opplegget som legges fram her er derfor på noen punkter haltende og tungvint. Dette gjelder særlig kontrollene på datamaterialet, som er nærmere beskrevet i avsnitt 4.

I avsnitt 3 gis det en beskrivelse av hvordan inputfilen (tilgangs- avgangsfilen) til denne statistikken lages. Dette opplegget ble i hovedsak laget før vi hadde noen særlig kunnskap om kvaliteten på datamaterialet. Utfra den erfaringen vi nå har med datamaterialet, slik det brukes her, ville nok både oppbyggingen av tilgangs- avgangsfilen og kontrollrutinene sett anderledes ut om de hadde blitt laget på nytt. Det bør derfor arbeides videre med å forbedre de rutinene som er dokumentert i dette notatet.

Notatet skal tjene som et hjelpemiddel for dem som skal utarbeide tilgangs- avgangsstatistikken for framtida. Notatet vil muligens også være av interesse for enkelte brukere av statistikken. Forhåpentligvis vil noen finne tilgangs- avgangsdataene av interesse for analyseformål og i den forbindelse ha bruk for deler av notatet.

2. DATAKILDENE

2.1. Bedrifts- og foretaksregisteret

2.1.1. Omfang

Det sentrale bedrifts- og foretaksregisteret skal dekke all virksomhet i næringene i Standard for næringsgruppering (se [2]) unntatt "lønt husarbeid". Dette innebærer at registeret skal omfatte alle arbeidsgivere og alle som driver momspliktig virksomhet. Er imidlertid virksomheten svært begrenset i tid og omfang, kan slike enheter holdes utenfor. Det vesentligste av tilganger til bedrifts- og foretaksregisteret får Byrået fra Skattedirektoratets merverdiavgiftsmanntall (Momsregisteret) og etter hvert også fra det nyopprettede arbeidsgiverregisteret til Rikstrygdeverket. Nye arbeidsgivere plikter å gi melding til trygdekontorene for registrering i Rikstrygdeverkets arbeidsgiverregister, og all virksomhet som faller inn under Merverdiavgiftsloven skal meldes til fylkesskattekontorene for registrering i Momsregisteret.

Ajourholdning av bedrifts- og foretaksregisteret skjer ved Byråets egne postale undersøkelser. For bedrifter i næringene bergverksdrift og industri innhentes slike oppgaver årlig.

2.1.2. Enhetene

Begrepet foretak kan prinsipielt defineres som en institusjonell enhet som omfatter all virksomhet som drives av samme eier. Foretaket samsvarer vanligvis med begrepet firma og kan blant annet være et aksjeselskap, et andelslag, et enkeltmannsfirma. Et foretak kan bestå av en eller flere bedrifter. Foretak som består av en bedrift slik at bedrifts- og foretaksbegrepet faller sammen, kalles enbedriftsforetak, mens foretak med to eller flere bedrifter kalles flerbedriftsforetak.

Bedrift er definert som "en lokalt avgrenset funksjonell enhet hvor det hovedsakelig drives aktivitet som faller innenfor en bestemt næringsgruppe" (se [2]). Betegnelsen lokalt avgrenset skal vanligvis oppfattes så snevert at virksomhet med forskjellig gate-/veiadresse i samme kommune regnes som "lokalt avgrenset" og derfor som særskilt bedrift, uansett virksomhetens omfang i form av sysselsetting etc.

Ulik virksomhet som et foretak driver på et lokalt avgrenset område kan skilles i vertikalt integrert virksomhet og kombinert virksomhet. Med vertikalt integrert virksomhet menes produksjon av råmaterier og halvfabrikata som bearbeides videre innen samme foretak. Når denne virksomheten foregår på et lokalt avgrenset område, regnes virksomheten som en bedrift (og næringsgrupperes etter sluttproduktet). For kombinert virksomhet på samme sted er det satt en generell størrelsesgrense på 3 personer i hver virksomhet for at oppdeling i bedrifter skal finne sted. Innen bergverksdrift og industri er grensen satt til 5 sysselsatte for deling. Kombinert virksomhet innen samme 4-sifrede gruppe deles ikke. Uten at det skal behandles her, gjelder det en del unntak fra disse generelle reglene for oppdeling i bedriftsenheter.

Hver enhet i registeret identifiseres med et sju-sifret nummer, identifikasjonsnummer. Enbedriftsforetak har én slik enhet, mens flerbedriftsforetak har en enhet for hver bedrift pluss en enhet som er referanseenheden til hele foretaket som enhet; denne enheten kalles foretaksenheten. Foretaksnummeret er et sju-sifret nummer som er felles for alle bedrifter innen et foretak.

2.1.3. Kjennermerker

Til hver enhet i registeret er det knyttet et sett av kjennermerker, de fleste av kvalitativ art, angitt med numeriske koder.

Følgende har interesse og vil bli brukt i dette notatet:

- | | |
|-----------------------------|---|
| (1) Navn | Navn på enheten er gitt i klartekst innenfor rammen av 35 posisjoner |
| (2) Kommune | Her benyttes en fire-sifret kommunekode som angir enhetens beliggenhet (de to første sifrene angir fylke) |
| (3) Register-
enhetstype | 0 = enbedriftsforetak
1 = foretaksenheten i flerbedriftsforetak
2 = hovedfilialbedrift i flerbedriftsforetak
3 = annen filialbedrift i flerbedriftsforetak
4 = hjelpeavdeling i flerbedriftsforetak

En hjelpeavdeling er "en lokalt avgrenset enhet som hovedsakelig yter tjenester til en eller flere bedrifter i det foretaket avdelingen tilhører". Eksempler er hovedkontor, salgskontor, lageravdeling. I næringsstatistikken teller ikke hjelpeavdelinger med i bedriftsantallet. Se forøvrig [2]. |
| (4) Tilstand | 0 = investeringsbedrift, under oppbygging
1 = stor industribedrift midlertidig ute av drift
2 = annen bedrift midlertidig ute av drift
3 = proformabedrift, registrert for å beskytte varemerker eller firmanavn
4 = opphørt
9 = i ordinær drift

Data fra investeringsbedrifter er med i næringsstatistikkene, men bedriftene teller ikke med i bedriftsantallet. |
| (5) Foretaks-
nummer | Foretaksnummeret er sju-sifret og felles for alle enheter i foretaket. |
| (6) Eierfor-
hold | 0 = enkeltmannsfirma
1 = ansvarlig selskap (har 2 eller flere eiere)
2 = aksjeselskap
A = kommandittselskap
4 = andelslag
5 = institusjon, forening, sparebank
6 = stat
7 = kommune, fylkeskommune
8 = annet
9 = uoppgitt

Eierforhold = 9 er ikke gyldig kode for enheter som er med i næringstatistikker. |
| (7) Syssel-
setting | For foretaksenheten angis foretakets totale sysselsetting, forøvrig er det sysselsettingen knyttet til den enkelte enheten. |
| (8) Omsetning | |

2.1.4. Lagring av historiske data

Til alle kjennermerkeverdiene i bedrifts- og foretaksregisteret er det knyttet en dato som angir første gyldighetsdag for kjennermerkeverdien. Identifikasjonsnummeret har også en slik dato. Når en kjennermerkeverdi forandres, overføres den gamle verdien med dato (første gyldighetsdag) til en historiefile. Det skilles mellom forandringer som er reelle, dvs. at det har skjedd et kvalitativt skift hos

enheten, og forandringer som er korreksjoner, dvs. den tidligere verdien har ikke vært gyldig. Dette systemet gjør det teknisk mulig å rekonstruere bedrifts- og foretaksregisterets innhold på et hvilket som helst historisk tidspunkt, enten slik registeret faktisk var eller slik det burde ha vært, sett fra den nåværende situasjon. Systemet med lagring av historiske kjennemerkeverdier ble opprettet i 1965, slik at det teknisk sett er mulig å reversere registeret tilbake til dette tidspunkt.

Når en enhet opphører, får den tilstandskode = 4 i den mest aktuelle utgaven av bedrifts- og foretaksregisteret, basen. Den gamle tilstandskoden blir lagret på historiefilen. Skjer opphøret fordi virksomheten integreres i en annen eksisterende enhet, uten at driften er lagt ned, inneholder i tillegg historiefilen en referanse til den enheten virksomheten drives under for framtida. På samme måte kan en tilgang til registeret skyldes at den nye enheten skilles ut fra en allerede eksisterende enhet. Den nye enheten får da en referanse (referansnr. er identifikasjonsnr. til den "gamle" enheten) til den allerede eksisterende enhet.

Sammenslåing og oppdeling av enheter for kombinert virksomhet på et lokalt avgrenset område er eksempler hvor referansenummersystemet må brukes.

2.2. Bruk av bedrifts- og foretaksregisteret

Ut fra punktene 2.1.3 og 2.1.4 skulle metoden for å lage statistikk for tilganger og avganger av bedrifter være åpenbar. Man reverserer bedrifts- og foretaksregisteret til to historiske tidspunkt, f.eks. 31/12, t-1 og 31/12, t. (Registerets innhold blir ikke hva de var på disse historiske tidspunktene, men hva de ut fra dagens kjennskap burde ha vært.) Registeret pr. 31/12, t-1 vil være en ren undermengde av registeret pr. 31/12, t (når vi ser bort fra dubletter som fjernes) fordi enheter som nedlegges forblir i registeret. Ved å sammenlikne registerkjennemerkene i t-1 med t, kan enheter som har ulike kjennemerkeverdier på de to tidspunktene telles til en av flere tilgangs- avgangskategorier, f.eks. nedlagt, etablert, endret næring, flyttet. En slik rutine har vært brukt for varehandelsstatistikken noen år (se [3]).

Av flere grunner viste dette opplegget seg ikke å være tilstrekkelig for å lage tilgangs-/avgangsdata for industribedrifter. Tilgangs- avgangstall for industribedrifter, med bare bedrifts- og foretaksregisteret som datakilde, viste en nettotilgang av bedrifter som samsvarte dårlig med nettotilgangen mellom tilsvarende to årganger av industristatistikken. Det ligger særlig fire årsaksforhold bak dette avviket:

- i) Registeret har registerkjennemerkeverdiene pr. en bestemt dato f.eks. 31/12, t-1, mens kjennemerkeverdien for de samme enhetene i industristatistikken ikke refererer seg til en bestemt dato, men til hva situasjonen gjennomgående har vært i den perioden enheten har vært med i industristatistikken omfang. Av denne grunn kan f.eks. en verdi som er rettet kort tid før 31/12, t-1 først vært gjeldende i industristatistikken for år t.
- ii) Registeret har med enmannsbedrifter. Disse er ikke med i industristatistikken.
- iii) Datering av registerkjennemerkene tar sikte på å vise når en faktisk forandring i en enhets status fant sted. Opplysningen om og registreringen av en slik forandring i kjennemerkest verdi kan for enkelte enheter skje på et langt seinere tidspunkt. Det kan da tenkes at enheten feilaktig er med (eller ikke er med) i industristatistikken omfang. Etter publisering av industristatistikken blir sjelden slike feil rettet inn på industristatistikken datafiler.
- iv) Med svikt i kommunikasjonen mellom fagkontoret (statistikkproduserende kontor) og Registerkontoret kan en melding om forandring for en enhet kun ha nådd ett av kontorene. Det vil da være manglende samsvar mellom registeret og industristatistikken.

2.3. Bruk av industristatistikken

Både bedrifts- og foretaksregisteret og industristatistikken vil inneholde feil. Tilfellene iii og iv nevnt ovenfor er faktiske feil i industristatistikken eller registeret. Ved å sammenlikne registerkjennemerkeverdien i bedrifts- og foretaksregisteret og industristatistikken enhet for enhet bør det være mulig å kategorisere hvert avvik til et av de fire årsaksforholdene som er nevnt ovenfor. Dette

vil samtidig gjøre det mulig å koble faktisk tilgang og avgang til nettotilgangen av bedrifter slik denne framkommer i industristatistikken. Vi kan skille mellom følgende tilgangs- og avgangstyper:

- I. Faktisk tilgang - tilgang i industristatistikken
- II. Faktisk tilgang - ikke tilgang i industristatistikken
- III. Kunstig tilgang - tilgang i industristatistikken
- IV. Faktisk avgang - avgang i industristatistikken
- V. Faktisk avgang - ikke avgang i industristatistikken
- VI. Kunstig avgang - avgang i industristatistikken

Følgende sammenheng gjelder for nettotilgangen i industristatistikken:

$$\text{Nettotilgang i industristatistikken} = (I + III) - (IV + VI).$$

Ved publisering av tall kan følgende oppstilling benyttes:

$$\begin{aligned} \text{Nettotilgang i industristatistikken} &= (I + II) - (IV + V) \\ &+ (III - II + V - VI) \end{aligned}$$

Denne koblingen mellom bedrifts- og foretaksregisteret og industristatistikken gjør det også mulig å koble materialet til industribedriftenes økonomiske data. Dette gir f.eks. store analysemuligheter i tilknytning til fenomenene nyetablering og nedlegging av industribedrifter.

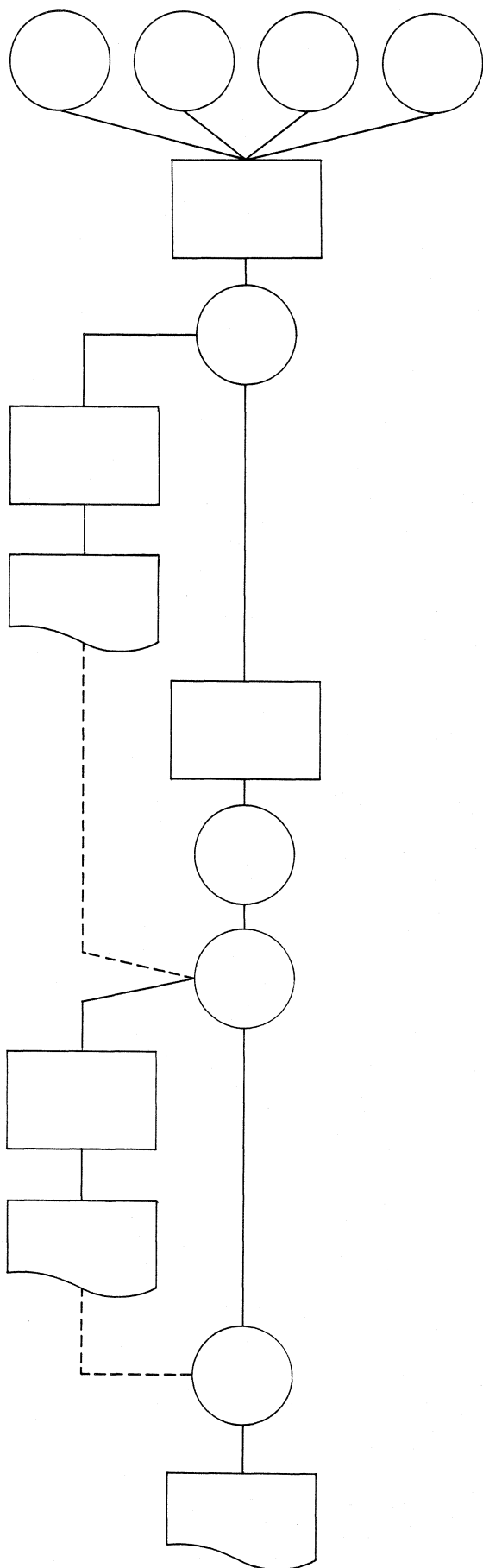
3. TILGANG- AVGANGSFILEN

3.1. Hovedtrekkene i etableringen av en tilgangs- avgangsfile

Vi tar utgangspunkt i nyeste situasjonsfile og bruker historiefilen til å reversere tilbake til to historiske tidspunkter (se pkt. 2.1.4), 31/12, t-1 og 31/12 t. Vi har da laget to "historiske situasjonsfiler" som vi kan kalle RSF (Reversert SituasjonsFile) t-1 og t. Disse filene beskriver bedrifts- og foretaksmassen slik den, sett ut fra dagens erfaringsbakgrunn, var pr. 31/12 t-1 og 31/12 t. Det er verdt å nevne at disse reverserte situasjonsfilene er forskjellig fra situasjon slik den fortonet seg på de historiske tidspunktene. Alle korreksjoner dvs. rettinger av feil i registeret fram til det tidspunkt vi starter reverseringen tas hensyn til når RSF t-1 og t dannes.

Neste skritt er å selektere ut de enhetene fra RSF t-1 og t som trengs for å lage tilgangs- avgangsdata for industribedrifter. Denne rutinen er nærmere beskrevet under pkt. 3.3. De begrensede utgavene av RSF t-1 og t kjøres så mot tabellfilene på industristatistikken for årene t-1 og t (IS t-1 og t) og registerkjennemerkeverdiene sammenliknes enhet for enhet. Denne kontrollrutinen og de øvrige kontrollrutinene som materialet gjennomgår er beskrevet i avsnitt 4. Hver enhet som er med på en av filene RSF t-1, RSF t, IS t-1 eller IS t blir kategoriert i en eller flere tilgangs- avgangskategorier. De fleste enhetene kodes maskinelt, men noen av de enhetene som faller ut på kontroll-listen blir kodet manuelt ofte etter en skjønsmessig vurdering av hva slags endring enheten har hatt. Under pkt. 3.3 vil vi gi en beskrivelse av tilgangs- avgangskategoriene med referanse til endringskombinasjon i registerkjennemerkene. Tilslutt i avsnitt 5 gir vi en oversikt over hvilke kategorier som regnes som nyetableringer, nedlegginger etc. i tabellene som er angitt i vedlegget. På neste side er det gitt en forenklet skjematisk oversikt over de maskinelle rutinene som brukes for å lage tilgangs- avgangstallene.

SKJEMATISK OVERSIKT



RSF t-1, RSF t, IS t-1, IS t

Begrensning av RSF t-1 og t
Laging av TAF
(se punkt 3.2 og 3.3)

TAF

Hovedkontroll (punkt 4.1)

Kontrolliste, manuell koding
(avsnitt 3 og 4)

Maskinell koding av kategorier

Maskinelt kodet TAF

Maskinelt og manuelt kodet TAF

Andre kontroller

Kontrolliste

Ferdig kodet TAF

Tabeller

3.2. Begrensning av massen

Følgende inputfiler brukes ved denne aktiviteten:

RSF t-1 : Reversert situasjonsfile pr. 31/12 - t-1

RSF t : Reversert situasjonsfile pr. 31/12 - t

IS t-1 : Tabellfile for industristatistikken år t-1

IS t : Tabellfile for industristatistikken år t

- i) Fra IS t-1 og IS t tas alle enheter med. Dette utgjør alle industribedrifter (unntatt enmannsbedrifter), hjelpeavdelinger og investeringsbedrifter som har vært i drift i år t-1 og/eller år t (deler av året eller hele året).
- ii) Fra RSF t tas følgende enheter med:
 - a) alle enheter med næring = 2 eller 3 og tilstand = 0 eller 9 og registerenhetstype = 0, 2, 3 eller 4
 - b) alle enheter med makker på IS t-1 eller IS t.
 - c) alle enheter med registerenhetstype = 1 og som samtidig har makker i foretaksnummer med enheter som er trukket ut fra a eller b.
- iii) Fra RSF t-1 tas følgende enheter med:
 - d) samme som a
 - e) samme som b
 - f) alle enheter med registerenhetstype = 1 som samtidig har makker foretaksnummer med enheter som er trukket ut fra d eller e.
 - g) alle enheter som har makker på RSF t.
- iv) For å få det riktige omfanget på (den begrensede) RSF t må det på nytt kjøres mot den utgaven av RSF t-1 som er framkommet under iii. Enheter som finner makker (og ikke allerede er trukket ut under ii) på RSF t-1 (fra iii) tas med.

3.3. Tilgang- avgangskategoriene

På grunnlag av IS t-1 og t og de begrensede utgavene av RSF t-1 og t lages det en ny file, TAF, (tilgangs- avgangsfilen). Hver record på denne filen dannes av identifikasjonsnummer ("bedriftsnummer") og registerkjennerverdier hentet fra RSF t-1 og t og IS t-1 og t. Recorden vil ha følgende oppbygging:

Identifikasjonsnummer

Registerkjennerverdier RSF t-1

" RSF t

" IS t-1

" IS t

Tilgangs- avgangskategorier

Tilgangs- avgangskategoriene blir definert ut fra kjennemerkekombinasjoner for årene t-1 og t. Når kjennemerkeverdiene mellom RSF t-1, IS t-1 og RSF t, IS t harmonerer med hverandre kodes enhetene maskinelt i samsvar med de kategoriene som er definert i det følgende. Enheter som ikke har samsvar mellom kjennemerkeverdier for hvert av årene, mellom RSF og IS, og hvor endringskombinasjoner er usannsynlige eller "gale" vil bli kodet manuelt etter at vi har fått dem ut på en kontroll-liste (se avsnitt 4).

3.3.1. Hovedkategorier

For oversiktens skyld skal vi først gruppere hver enhet på tilgangs- avgangsfilen (unntatt foretaksenhetene dvs. enheter med registerenhetstype = 1) i en av følgende grupper som vi kan kalle statusgrupper for hvert år:

P: Produksjonsbedrift. Bedrift som har vært i ordinær drift i deler av eller hele året

RSF: tilstand = 9, registerenhetstype = 0, 2, 3

IS : har data

- I: Investeringsbedrift. Bedrift som i løpet av året har vært under oppbygging med sikte på seinere produksjonsstart.
 RSF: tilstand = 0, registerhetstype = 0, 2, 3
 IS : har data
- H: Hjelpeavdeling. En lokalt avgrenset enhet som hovedsakelig yter tjenester til en eller flere bedrifter i samme foretak (eller konsern) avdelingen tilhører.
 RSF: tilstand = 0,9, registerenhetstype = 4 næring = 2,3
 IS : har data
- E: Enmannsbedrift. Industribedrift hvor eieren arbeider alene, enkeltmannsfirma.
 RSF: tilstand = 9, registerenhetstype = 0
 eierforhold = 0
 sysselsetting \leq 1 og omsetning $>$ 0 eller
 sysselsetting = 1 og omsetning = 0
 næring = 2,3
 IS : har ikke data
- O: Bedrift uten data. Industribedrift som ifølge bedrifts- og foretaksregisteret er i ordinær drift, men som det ennå ikke er lyktes å få inn data for.
 RSF: tilstand = 0,9, registerenhetstype = 0, 2, 3
 omsetning, sysselsetting = 0 eller blank
 næring = 2,3
 IS : har ikke data
- D: Død. Enhet (produksjonsbedrift, investeringsbedrift eller hjelpeavdeling) som har opphørt
 RSF: tilstand = 4
- U: Ute av drift. Enhet (produksjonsbedrift, investeringsbedrift eller hjelpeavdeling) som er ute av drift.
 RSF: tilstand = 1, 2, 3
- N: Andre næringer. Enheter som tilhører andre næringer enn oljeutvinning, bergverksdrift og industri.
 RSF: næring \neq 2,3
- F: Født. Enhet som ikke er med i bedrifts- og foretaksregisteret i år t-1
 RSF t-1: har ingen data
 RSF t : har data

Vi ser altså foreløpig bort fra ukurante verdikombinasjoner som enhetene på TAF kan ha. Hver enhet på TAF vil da ha data fra RSF t-1 og IS t-1 som definerer enheten til én og bare en statusgruppe for år t-1, og data fra RSF t og IS t som definerer den til den samme eller en annen statusgruppe for år t. Kombinasjonen av statusgrupper mellom år t-1 og år t vil da definere en enhet til en av de hovedgruppene av tilgangs- avgangskategorier vi skal operere med. Teoretisk foreligger følgende kombinasjonsmuligheter:

år t år t-1	P Produksjons- bedrift	I Investerings- bedrift	H Hjelpe- avdeling	E Enmanns- bedrift	O Uten data	D Død	U Ute av drift	N Annen næring
P	PP (110)	PI (120)	PH (130)	PE (140)	PO (150)	PD (161-167)	PU (171, 172)	PN (181-184)
I	IP (211-213)	II (220)	IH (230)	IE (240)	IO (250)	ID (260)	IU (270)	IN (280)
H	HP (310)	HI (320)	HH (330)	HE (340)	HO (350)	HD (360-361)	HU (370)	HN (380)
E	EP (411, 412)	EI (420)	EH (430)	EE (440)	EO (450)	ED (460)	EU (470)	EN (480)
O	OP (511, 512)	OI (520)	OH (530)	OE (540)	OO (550)	OD (560)	OU (570)	ON (580)
F	FP (611-619)	FI (620)	FH (630-631)	FE (640)	FO (650)	FD (660)	FU (670)	FN (680)
U	UP (711-713)	UI (720)	UH (730)	UE (740)	UO (750)	UD (760)	UU (770)	UN (780)
N	NP (811, 812)	NI (820)	NH (830)	NE (840)	NO (850)	ND (860)	NU (870)	NN (880)

Vi har satt kryss over de rutene som ikke skal være mulig ifølge føringsprinsippene i bedrifts- og foretaksregisteret. Andre ruter igjen vil bare unntaksvis være riktig, det gjelder for eksempel PI, PH, IE, HI, HE, EI, EH. Enheter som ved en maskinell koding, får noen av disse "ulovlige" eller "tvilsomme" kategoriene blir listet ut på kontroll-lister (se avsnitt 4). De numeriske kodene som er satt opp i parentes er de kodene som benyttes på TAF for å angi tilgangs- avgangskategorien.

For endel hovedkategorier har vi funnet behov for å splitte opp i flere underkategorier. For eksempel er PD i alt delt opp i 7 underkategorier. Vi skal i det følgende gjøre nærmere rede for disse, men først noen ord om referansenummersystemet.

For gruppene død, PD, skiller vi ut en kategori som er med referansenummer (se pkt. 2.1.4). Når det i tilknytning til kategori 164 står "referansenummer" betyr det at enhetene som telles til denne kategorien har referansenummer på historiefilen som viser hvilken bedrift denne har gått inn i. Tilsvarende har vi skilt ut tre underkategorier for fødsel, FP, med referansenummer kategori 613, 614 og 615. På det nåværende tidspunkt har vi ikke bygd inn referansenummer fra historiefilen i den maskinelle kodingen av kategoriene. For årgangene 1976 - 1980 fins det derfor bare enheter på TAF med kategori 164, 613, 614 eller 615 som er kodet manuelt. Og dette utgjør ikke alle enhetene som skulle hatt disse kodene.

3.3.2. Underkategorier

PD: 161 Nedlegging av enbedriftsforetak

t-1 P

t RSF t: tilstand = 4

registerenhetstype = 0

162 Nedlegging av bedrift i flerbedriftsforetak hvor ingen andre bedrifter i foretaket lever videre

t-1 P

t RSF t: tilstand = 4

registerenhetstype = 2,3

alle enheter (identifikasjonsnummer) med samme foretaksnummer som bedriften har tilstand = 4

163 Nedlegging av bedrift i flerbedriftsforetak hvor minst en annen bedrift i foretaket lever videre

- t-1 P
t RSF t: tilstand = 4
registerenhetstype = 2,3
minst en enhet med samme foretaksnummer som bedriften har
tilstand = 9
- 164 Nedlegging med referanse (sammenslåing)
t-1 P
t RSF t: tilstand = 4
registerenhetstype = 0, 2, 3
Referansenummer
- 166 Kunstig nedlegging - er eksisterende bedrift
t-1 P
t har ikke data på IS t, skulle egentlig vært med. (Kodes manuelt etter kontrollutfall)
- 167 Kunstig nedlegging - skulle ikke vært med i t-1 (dublett)
t-1 P
t har ikke data på IS t, skulle ikke vært med verken i t-1 eller t. (Kodes manuelt etter kontrollutfall)
- PU: 171 Midlertidig ute av drift
t-1 P
t RSF t: tilstand = 1,2
- 172 Overgang til "proforma bedrift"
t-1 P
t RSF t: tilstand = 3
- PN: 181 Næringsavgang
t-1 P
t RSF t: næring ≠ 2, 3, 8311
83112, 83300
- 183 Overgang til eiendomsdrift
t-1 P
t RSF t: næring = 83111, 83113, 83300
- IP: 211 Fra investeringsbedrift til produksjonsbedrift - enbedriftsforetak
t-1 I og RSF t-1: registerenhetstype = 0
t P
og RSF t: registerenhetstype = 0
- 212 Fra investeringsbedrift til produksjonsbedrift - flerbedriftsforetak
t-1 I og RSF t-1: registerenhetstype = 0
t P og RSF t: registerenhetstype = 2,3
- 213 Fra investeringsbedrift i flerbedriftsforetak til produksjonsbedrift
t-1 I og RSF t-1: registerenhetstype = 2,3
t P
- HD: 360 Nedlegging av hjelpeavdeling
t-1 H
t D
- 361 Kunstig nedlegging av hjelpeavdeling
t-1 H
t ingen data på IS t (kodes manuelt)
- EP: 411 Ny enmannsbedrift til produksjonsbedrift
t-1 E
t P dato på identifikasjonsnummer \geq 1/1, t-2

- 412 Enmannsbedrift til produksjonsbedrift
 t-1 E
 t P dato på identifikasjonsnummer < 1/1, t-2
- OP: 511 Ny bedrift uten data til produksjonsbedrift
 t-1 0
 t P dato på identifikasjonsnummer ≥ 1/1, t-2
- 512 Bedrift uten data til produksjonsbedrift
 t-1 0
 t P dato på identifikasjonsnummer < 1/1, t-2
- FP: 611 Etablering av enbedriftsforetak, aksjeselskap o.l.
 t-1 ingen data
 t P
 og
 RSF t: registerenhetstype = 0
 eierforhold ≠ 0,1
- 612 Etablering av enbedriftsforetak, ansvarlig selskap
 t-1 ingen data
 t P
 og
 RSF t: registerenhetstype = 0
 eierforhold = 0,1
- 613 Etablering av enbedriftsforetak med referanse
 t-1 ingen data
 t P
 og
 RSF t: registerenhetstype = 0
 referansenummer
- 614 Foretaksetablering med referanse
 t-1 ingen data
 t P
 og
 RSF t: registerenhetstype = 2,3
 Foretaksenheten i bedriftens foretak (registerenhetstype = 1) har identifika-
 sjonsnummer med dato som ikke er mer enn ett år eldre enn bedriftens identifi-
 kasjonsnummer.
 Referansenummer.
- 615 Etablering av bedrift i eksisterende foretak, med referanse
 t-1 ingen data
 t P
 og
 RSF t: registerenhetstype = 2,3
 Foretaksenheten i bedriftens foretak (registerenhetstype = 1) har identifika-
 sjonsnummer med dato som er mer enn ett år eldre enn bedriftens identifika-
 sjonsnummer.
 Referansenummer
- 616 Foretaksetablering
 Samme betingelser som for 614, men bedriften har ikke referansenummer.
- 617 Etablering av bedrift i eksisterende foretak
 Samme betingelser som for 615, men bedriften har ikke referansenummer.

- 618 Kunstig etablering, eksisterende bedrift
t-1 ingen data, skulle vært P
t P
(kodes manuelt)
- 619 Kunstig etablering, ikke industribedrift
t-1 ingen data
t P, skulle ikke hatt data på IS t (kodes manuelt)
- FH: 630 Etablering av hjelpeavdeling
t-1 F
t H
- 631 Kunstig etablering av hjelpeavdeling
t-1 ingen data på IS t
t H (kodes manuelt)
- UP: 711 Fra ute av drift til produksjonsbedrift
t-1 RSF t-1 : tilstand = 1,2
t P
- 712 Fra proformabedrift til produksjonsbedrift
t-1 RSF t-1 : tilstand = 3
t P
- 713 Fra nedlagt til produksjonsbedrift
t-1 RSF t-1 : tilstand = 4
t P
(kodes manuelt)
- NP: 811 Næringstilgang
t-1 RSF t-1 : næring ≠ 2,3
t P
dato på identifikasjonsnummer < 1/1, t-2
- 812 Næringstilgang - skulle vært industribedrift fra starten
t-1 RSF t-1 : næring ≠ 2,3
t P
dato på identifikasjonsnummer ≥ 1/1 t-2

3.3.3. Flyttinger, næringsendringer

I tillegg til de tilgangs- avgangskategoriene vi har gjennomgått i det foregående kan hver enhet ha en kode for næringsendring innenfor bergverksdrift og industri og/eller en kode for flytting mellom kommuner og fylker. Endringer i næringskoden og kommunekoden vil ikke uten videre gi uttrykk for faktiske endringer i næringsvirksomhet og faktiske flyttinger. Ofte vil en virksomhets overgang fra en næring til en annen skje gradvis over flere år. Vi er vanligvis noe tilbakeholden med å foreta næringsrettinger og vil først foreta en slik retting når den nye situasjonen synes stabil. Det vil også være tilfeller hvor den tidligere næringen har vært direkte gal. Tilsvarende kan flyttinger bli registrert for seint eller være korreksjoner av tidligere feilkoding.

Næringsendring innen bergverksdrift og industri

- 881 IS t-1 har næring = 2 og IS t har næring = 3
eller
IS t-1 har næring = 3 og IS t har næring = 2
- 882 Første siffer er likt, men andre siffer forskjellig mellom IS t-1 og IS t
- 883 Første og andre siffer er likt, men tredje siffer forskjellig mellom IS t-1 og IS t
- 884 Første og andre og tredje siffer er likt, men fjerde siffer er forskjellig mellom IS t-1 og IS t

885 Første, andre, tredje og fjerde siffer er likt, men femte siffer er forskjellig mellom IS t-1 og IS t

Kommunekodeendringer

910 Første og andre siffer i kommunekoden er likt, mens tredje og fjerde siffer er forskjellig mellom IS t-1 og IS t

920 De to første siffer i kommunekoden er forskjellig mellom IS t-1 og IS t

Vi opererer altså i alt med tre typer tilgangs- avgangskategorier: Vanlige tilgangs- avgangskategorier, næringsendringer, regionale endringer. Hver av typene har hvert sitt felt på recorden i tilgangs- avgangsfilen fordi alle kan forekomme samtidig for en enhet.

3.3.4. Sysselsettingsendring

Vi skal også skille mellom sysselsettingsvekst, uendret sysselsetting og nedgang i sysselsetting fra år t-1 til år t for enhetene på TAF.

Følgende kategorier får merket sysselsettingsendringsfeltet etter differansen i sysselsetting på IS t og IS t-1:

Kategori: 110, 120, 130, 211, 212, 213, 220, 230, 310, 320, 330.

De øvrige tilgangs- avgangskategoriene får merket sysselsettingsendring etter differansen i sysselsetting på RSF t og RSF t-1.

Kodene som benyttes er:

- 1 når sysselsetting t > sysselsetting t-1
- 2 når sysselsetting t = sysselsetting t-1
- 3 når sysselsetting t < sysselsetting t-1

4. KONTROLLER OG MANUELL KODING

I forrige avsnitt har vi beskrevet et system for maskinell koding av enhetene. Nå vil det være endel enheter som faller utenfor de endringskombinasjonene vi tidligere har beskrevet. Dette kan enten skyldes at det foreligger feil på IS og/eller RSF, eller det kan være endringskombinasjoner som det apriori ikke er hensiktsmessig å definere til en tilgangs- avgangskategori (se pkt. 2.3). Vi har derfor bygd opp kontroll hvor vi får listet ut enheter som må kodes manuelt. Alle kontrollene kjøres på TAF.

4.1. Hovedkontrollen

1. Kontroll av RSF t-1 mot IS t-1. Begge har data

For hver enhet kontrolleres verdien på følgende kjennemerker mot hverandre: registerenhetstype, tilstand, foretaksnummer, eierforhold og næring.

Kjennemerker med avvikende verdi får merket:

- 1a når dato på kjennemerket på RSF t-1 > 1/1 t-1
- 1b når dato på kjennemerket på RSF t-1 ≤ 1/1 t-1

2. Kontroll av RSF t mot IS t. Begge har data

På tilsvarende måte som for kontroll 1 får kjennemerker med avvikende verdi merket:

- 2a når dato på kjennemerket på RSF t > 1/1 t
- 2b når dato på kjennemerket på RSF t ≤ 1/1 t

I de tilfeller vi får utfall av typen 1a eller 2a vil det vanligvis ikke være prinsipielle feil i noen av kjennemerkeverdiene. Den datoen kjennemerket gjelder fra vil være høyere enn første dagen (1/1) i statistikkåret for industristatistikken. For eksempel om en enhet på RSF t har tilstand = 4 (opphørt) fra 30/5 - t og tilstand = 9 (i ordinær drift) på IS t så vil det være riktig at denne skal

være med i industristatistikken for år t (med tilstand = 9 siden den har vært i drift i år t) samtidig som den jo ble nedlagt 30/5.

Utfallene 1b og 2b tyder på at det er en feil i kjennemerkeverdien enten på IS eller RSF. Dette må undersøkes nærmere før enheten kodes.

3. RSF t-1 har data IS t-1 har ikke data

Enheden merkes:

3a når dato på tilstand eller næring \geq 1/7 t-1

3b når dato på tilstand eller næring $<$ 1/7 t-1

4. RSF t har data IS t har ikke data

Enheden merkes:

4a når dato på tilstand eller næring $>$ 1/7 t

4b når dato på tilstand eller næring $<$ 1/7 t

Kontroll 3 og 4 tas ikke for enheter som tilhører statustgruppe E eller 0 og heller ikke for enheter som har næring \neq 2,3 tilstand \neq 0,9 eller registerenhetstype = 1 (dataene refererer seg til RSF).

I tilfelle 3a og 4a har enheten fått tilstand = 9 eller næring = 2,3 etter 30/6. Det kan da forsvares at enheten ikke er med i industristatistikken det året. Er derimot datoen tidligere enn dette tidspunkt og kanskje særlig om datoen er tidligere enn 1/1 i statistikkåret, må det foreligge feil i IS eller RSF. Her vil det ikke være slik at avvik av typen 3a og 4a er "riktig" og 3b og 4b betyr feil. Datoen 1/7 er noe tilfeldig valgt. 3a og 4a vil allikevel ha lavere feilhyppighet enn gruppen 3b 4b.

5. IS t-1 har data, RSF t-1 har ikke

Enheden merkes 5.

6. IS t har data, RSF t har ikke

Enheden merkes 6.

I de fleste tilfellene hvor disse utfallene forekommer er det snakk om en enhet som har vært dubletet med en annen enhet og derfor er fjernet fra registeret etter at industristatistikkfilene er låst. Vanligvis kodes disse enhetene som kunstig etablering eller kunstig nedlegging (167, 619).

7. RSF t-1 har data, RSF t har ikke

Enheden merkes 7.

Vi har tatt denne med for å gjøre feilmulighetene komplett. Dette utfallet vil bare helt unntaksvis forekomme, RSF t skal i omfang være en ren undermengde av RSF t-1.

Når en enhet får utfall på en av kontrollene listes alle enhetene i samme foretaket ut på feil-liste.

4.2. Andre kontroller

Kontroll 1.

Når den maskinelle kodingen og korreksjonene etter hovedkontrollen er kjørt, kjøres følgende kontroll:

- i Alle enheter med registerenhetstype \neq 1, som ikke har fått noen av kodene 110-850 listes ut.
- ii Alle enheter med registerenhetstype \neq 1, som har fått flere enn én av kodene 110-850 listes ut.

Kontroll 2

Dette er den siste kontrollen som tas før tabeller kjøres. Det er viktig at korreksjonene fra kontrollen ovenfor er utført før denne kontrollen tas, fordi disse kontrollene delvis overlapper hverandre.

- i Når både IS t-1 og IS t har data skal kategorien være: 110, 120, 130, 211, 212, 213, 220, 310, 320, 330.
- ii Når IS t har data men ikke IS t-1, skal kategorien være: 411, 412, 420, 430, 511, 512, 520, 530, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 630, 631, 711, 712, 713, 720, 730, 811, 812, 820, 830.
- iii Når IS t-1 har data men ikke IS t, skal kategorien være: 140, 150, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 171, 172, 181, 182, 183, 240, 250, 260, 270, 280, 340, 350, 360, 370, 380.

4.3. Utlisting av spesielle kategorier

I noen tilfeller kan det også forekomme feil på enheter som kodes maskinelt. Vi lister derfor ut enheter med visse kategorier hvor feilhyppigheten er relativt stor. Dessuten lister vi ut enheter som har tilgangs- og avgangskategorien som gir store utslag i sysselsettingstilgang og avgang.

- Alle kategorier med følgende kode listes ut: 120, 130, 150, 164, 165, 211, 212, 213, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 310, 320, 340, 350, 411, 420, 430, 450, 511, 613, 614, 615, 812.
- Følgende kategorier listes ut når sysselsetting på IS t-1 > 19: 161, 162, 163, 171, 172, 181, 183, 360, 370, 380.
- Følgende kategorier listes ut når sysselsetting på IS t > 19: 412, 512, 611, 612, 616, 617, 620, 630, 711, 712, 713, 811, 820, 830.

5. TABELLER

På grunnlag av den ferdige kodede tilgangs- avgangsfilen foreligger det en rekke muligheter for tabellutskrifter og analyser. For det første fordi vi opererer med et detaljert system av tilgangs- avgangskategorier. Dessuten kan filen kobles til industristatistikkens øvrige datafiler med de muligheter for analyser dette gir.

Her skal vi nøye oss med å gi en beskrivelse av hvordan hovedtabellen for tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte er bygd opp med henvisning til tilgangs- avgangskategoriene. Det er denne tabellen som er grunnlaget for alle de tabelloppstillingene går igjen i særtrykk fra ukehefte nr. 27 1981 (se vedlegget).

Bedriftskategori (Tilgangs- avgangskategori)	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	t-1	t	t-1	t	Tilvekst	Reduksjon
Eksisterende bedrifter med:						
- vekst i sysselsetting	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
- uendret sysselsetting	(6)	(7)	(8)	(9)		
- nedgang i sysselsetting	(10)	(11)	(12)	(13)		(14)
Nyetablerte bedrifter		(15)		(16)	(17)	
Andre tilganger		(18)		(19)	(20)	(21)
Nedlagte bedrifter	(22)		(23)			(24)
Andre tilganger	(25)		(26)			(27)

- (1) og (2): Eksisterende bedrifter med vekst i sysselsetting.
Kategori: 110 1 (Sifferet etter kategori angir sysselsettingsendring).
- (3) og (4): Sysselsatte i bedrifter med vekst i sysselsetting. Antall sysselsatte fra IS på enheter som har kategori: 110 1, 220 1, 330 1, 320 1, 230 1.
- (5) = (4) ÷ (3): Sysselsettingstilvekst i bedrifter med vekst i sysselsetting.
- (6) og (7): Eksisterende bedrifter med uendret sysselsetting.
Kategori: 110 2.
- (8) og (9): Sysselsatte i bedrifter med uendret sysselsetting. Antall sysselsatte fra IS på enheter som har kategori: 110 2, 220 2, 330 2, 320 2, 230 2.
- (10) og (11): Eksisterende bedrifter med nedgang i sysselsetting.
Kategori: 110 3.
- (12) og (13): Sysselsatte i bedrifter med nedgang i sysselsetting. Antall sysselsatte fra IS på enheter som har kategori: 110 3, 220 3, 330 3, 320 3, 230 3.
- (14) = (13) ÷ (12): Sysselsettingsreduksjon i bedrift med nedgang i sysselsetting.
- (15): Nyetablerte bedrifter.
Kategori: 211, 212, 213, 411, 511, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 711, 712, 713, 812.
- (16): Sysselsatte i nyetablerte bedrifter. Antall sysselsatte fra IS t på enheter som har kategori som angitt under (15).
- (17): Sysselsettingstilvekst i nyetablerte bedrifter (16) ÷ antall sysselsatte fra IS t-1 på enheter som har kategori: 211, 212, 213.
- (18): Andre tilganger.
Kategori: 811, 310, 412, 512, 618, 619.
- (19): Sysselsatte andre tilganger. Antall sysselsatte fra IS t på enheter som har kategori: 120, 130, 412, 420, 430, 520, 530, 618, 619, 620, 630, 631, 720, 730, 811, 820, 830
- (20): Sysselsettingstilvekst andre tilganger. Antall sysselsatte fra IS t ÷ antall sysselsatte fra IS t-1 på enheter som har kategorien: 310 1, 620, 720, 730 og antall sysselsatte fra RSF t ÷ antall sysselsatte fra RSF på enheter som har kategori: 412, 420, 430, 811 1, 820 1, 830 1.
- (21): Sysselsettingsreduksjon andre tilganger. Antall sysselsatte fra RSF til ÷ antall sysselsatte fra RSF t på enheter som har kategori: 811 3, 820 3, 830 3.
- (22): Nedlagte bedrifter
Kategori: 161, 162, 163, 164, 165, 171, 172, 183.
- (23): Sysselsatte i nedlagte bedrifter. Antall sysselsatte fra IS t-1 på enheter som har kategorier som angitt under (22).
- (24): Sysselsettingsreduksjon nedlagte bedrifter.
Som (23)
- (25): Andre avganger
Kategori: 120, 130, 140, 150, 166, 167, 181
- (26): Sysselsatte andre avganger. Antall sysselsatte fra IS t-1 på enheter som har kategori: 120, 130, 140, 150, 166, 167, 181, 211, 212, 213, 240, 250, 260, 270, 280, 310, 340, 350, 360, 370, 380.
- (27): Sysselsettingsreduksjon andre avganger. Antall sysselsatte fra IS t-1 på enheter som har kategori: 260, 270, 360, 370 og antall sysselsatte fra RSF t-1 ÷ antall sysselsatte fra RSF t på enheter som har kategori 140.

Tabellen kjøres ut på 1-2-3-sifret næring på fylke og etter sysselsettingsgruppe (se vedlegget). For disse nivåene må vi gi følgende tilleggsspesifikasjon.

1-sifret næring

- . Kategorikombinasjonen 110 x 881 trekkes ut fra
(1) (6) (10) og legges inn på (25)
og fra
(2) (7) (11) og legges inn på (18)
- . Kategorikombinasjonene 110 x 881, 220 x 881, 330 x 881, 230 x 881, 320 x 881 får antall sysselsatte flyttet fra
(3) (8) (12) til (26)
og fra
(4) (9) (13) til (19)
- . Enheter som trekkes ut fra (4) får antall sysselsatte IS t ÷ antall sysselsatte IS t-1 lagt til (20)
og
enheter som trekkes ut fra (13) får antall sysselsatte IS t-1 ÷ antall sysselsatte IS t lagt til (21).

2-sifret næring

Samme spesifikasjoner som for 1-sifret næring men i tillegg også for kategorikombinasjonene 110 x 882, 220 x 882 osv.

3-sifret næring

Samme spesifikasjoner som for 2-sifret næring, men i tillegg også for kategorikombinasjonene 110 x 883, 220 x 883 osv.

Fylkesinndeling

Samme type spesifikasjoner som for 1-sifret næring, men nå for kategorikombinasjonene 110 x 920, 220 x 920 osv.

Sysselsettingsgruppe

Her klassifiserer vi eksisterende bedrifter i den sysselsettingsgruppen de tilhørte i år t-1 uavhengig om de tilhører en annen gruppe i år t.

Som det framgår av hovedtabellene i vedlegget er første linje en sumlinje. Sum antall bedrifter og sysselsatte for hvert av årene t-1 og t får vi ved å summere kolonnevis. For eksempel, antall bedrifter i år t-1 = (1) + (6) + (10) + (22) + (25). Disse sumtallene vil stemme overens med tilsvarende tall publisert i industristatistikken for samme år.

REFERANSER

- [1] NOS Industristatistikk
- [2] Standard for næringsgruppering. Statistiske Håndbøker nr. 9
- [3] NOS Varehandelsstatistikk

(SU nr. 27, 1981)

SU 4.1

TILGANG OG AVGANG AV BEDRIFTER OG SYSSELSATTE 1978-79

I 1979 kom 592 bedrifter med i alt 5 365 sysselsatte med som nyetablerte i Statistisk Sentralbyrås industristatistikk. Disse bedriftene har startet produksjonsvirksomhet i løpet av fjerde kvartal 1978 eller de tre første kvartalene av 1979. 589 bedrifter med til sammen 5 740 sysselsatte ble nedlagt. For disse bedriftene opphørte produksjonsvirksomheten i løpet av de tre siste kvartalene av 1978 eller første kvartal 1979.

I 1979 var det, ifølge industristatistikken, 13 772 bergverks- og industribedrifter i drift med i alt 382 907 sysselsatte. Dette er en nedgang på 100 bedrifter og om lag 4 300 sysselsatte i forhold til 1978.

Om lag 2/3 av nedgangen på 100 bedrifter er bedrifter som i 1979 har blitt enmannsbedrifter, dvs. enkeltmannsfirmar hvor eieren arbeider alene (disse bedriftene tas ikke med i industristatistikken). Om lag 1/3 av nedgangen skyldes nettoavgang av bedrifter som har endret virksomhetsområde fra bergverksdrift og industri til andre næringer. Reduksjonen i antallet bergverks- og industribedrifter fra 1978 til 1979 skyldes følgelig ikke flere bedriftsnedleggelse enn nyetableringer.

Av sysselsettingsnedgangen på 4 300 er 3 500 nettoreduksjon i eksisterende bedrifter, dvs. bedrifter som er med i industristatistikken både i 1978 og 1979. 670 skyldes at sysselsettingstilveksten ved nyetableringer var mindre enn sysselsettingsreduksjonen ved nedlegginger. Resten av nedgangen, 130 sysselsatte, skyldes avgang av bedrifter til enmannsbedrifter eller til andre næringer.

Total sysselsettingstilvekst ved nyetableringer og i eksisterende bedrifter med vekst i sysselsettingen var på om lag 27 300. 19 prosent av tilveksten fant sted ved nyetableringer av bedrifter og 81 prosent i eksisterende bedrifter. Total sysselsettingsreduksjon ved nedlegginger og i eksisterende bedrifter med nedgang i sysselsettingen, var på om lag 31 600. 18 prosent av reduksjonen fant sted ved nedlegginger av bedrifter og 82 prosent i eksisterende bedrifter.

Næringen Produksjon av verkstedprodukter hadde 232 nyetableringer med i alt 2 904 sysselsatte og 168 nedlegginger med i alt 2 303 sysselsatte. Næringen hadde 38 prosent av sysselsettingstilveksten i bergverksdrift og industri og 44 prosent av sysselsettingsreduksjonen, mens den i 1978 hadde 34 prosent av sysselsatte i alt.

Oslo hadde størst andel av landets sysselsettingsreduksjon, med 16 prosent, mens Rogaland hadde størst andel av sysselsettingstilveksten, med 15 prosent. Oslo og Rogaland hadde henholdsvis 14 og 9 prosent av sysselsettingen i 1978.

Nærmere forklaring til tabellene

I tabellene nedenfor er bedriftene gruppert i ulike kategorier. Hver bedrift som er med i industristatistikken i 1978 og/eller 1979 vil tilhøre en av følgende bedriftskategorier:

Eksisterende bedrifter er bedrifter som er med, både i 1978 og 1979, innenfor den næringen/fylket/sysselsettingsgruppen en tabell beskriver. Det skilles ytterligere mellom

- eksisterende bedrifter med vekst i sysselsetting, dvs. bedrifter hvor den gjennomsnittlige sysselsetting i 1979 er høyere enn i 1978
- eksisterende bedrifter med uendret sysselsetting, dvs. bedrifter hvor den gjennomsnittlige sysselsetting i 1979 og 1978 er den samme
- eksisterende bedrifter med nedgang i sysselsetting, dvs. bedrifter hvor den gjennomsnittlige sysselsetting i 1979 er lavere enn i 1978.

En del av den totale sysselsettingstilveksten fra 1978 til 1979 vil framkomme som differansen mellom gjennomsnittlig sysselsetting i 1978 og 1979 for bedriftskategorien eksisterende bedrifter med vekst i sysselsetting. Tilsvarende vil en del av den totale sysselsettingsreduksjon framkomme som differansen mellom gjennomsnittlig sysselsetting i 1978 og 1979 for bedriftskategorien eksisterende bedrifter med nedgang i sysselsetting.

Tabell 4-6 viser den prosentvise fordelingen av sysselsettingstilvekst mellom nyetablerte og eksisterende bedrifter, og fordelingen av sysselsettingsreduksjon mellom nedlagte og eksisterende bedrifter. Tabell 4 viser at nyetableringer og nedlegginger bidrar med henholdsvis 19 og 18 prosent av sysselsettingstilvekst og -reduksjon. Her må man imidlertid være oppmerksom på at en del av eksisterende bedrifter med vekst i sysselsetting er nylig etablerte bedrifter, og en del av eksisterende bedrifter med nedgang i sysselsetting er døende bedrifter.

I tabell 4-6 er bedriftskategorien eksisterende bedrifter aldersfordelt for å vise hvordan sysselsettingstilvekst og reduksjon fordeler seg på ulike årganger av bedrifter.

Eksisterende bedrifter etablert etter 1/1 1973 hadde 7 prosent av totalt antall sysselsatte i 1978 og 20 prosent av total sysselsettingstilvekst fra 1978 til 1979.

Den statistiske enhet i tilgangs-avgangs-tabellene er bedrift. Dersom et foretak har flere bedrifter som ligger lokalt samlet og det overføres sysselsatte fra den ene bedriften til den andre, blir dette regnet som sysselsettingsreduksjon og tilvekst. Dette bidrar til å øke tallene for sysselsettingstilvekst og reduksjon mer enn det som virker rimelig når disse tallene brukes som mål på tilgang og avgang av arbeidsplasser. I motsatt retning trekker det forhold at det er gjennomsnittlig sysselsetting mellom to påfølgende år som sammenliknes. Alle mellomliggende bevegelser i sysselsettingsbestanden (f.eks. sesong- og konjunktursvingninger) dempes.

Nyetablerte bedrifter. Det skilles ikke her mellom etableringer i eksisterende foretak og foretaks-etableringer. For eksempel vil et skipsverft som starter produksjon av oljerigger, og opprettholder skipsbyggingen, få etablert en ny bedrift i næringen Produksjon av oljerigger. I alt 4 slike bedrifter med til sammen om lag 1 600 sysselsatte ble etablert i 1979.

Sysselsettingstilveksten for nyetablerte bedrifter kan være lavere enn antall sysselsatte i disse bedriftene i 1979. Dette skyldes at bedrifter som er under oppbygging (investeringsbedrifter) først teller som bedrifter og regnes som nyetablerte når det settes i gang produksjon. Enkelte investeringsbedrifter har imidlertid sysselsatte også i oppbyggingsfasen; derfor kan den faktiske sysselsettingstilveksten bli lavere enn antall sysselsatt i nyetablerte bedrifter.

Også bedrifter som har startet produksjonsvirksomhet etter å ha vært ute av drift mer enn ett år, regnes som nyetablerte. For disse bedriftene er ofte tilknytningspunktene til den tidligere virksomheten så svake at det er naturlig å regne dem som nyetableringer. I 1979 utgjør denne gruppen 51 bedrifter med i alt 347 sysselsatte.

Andre tilganger er nye bedrifter i 1979 innenfor den næringen/fylket/sysselsttingsgruppen en tabell beskriver og som ikke er nyetableringer. Kategorien omfatter bl.a. tilgang fra andre næringer eller fylker, tilgang fra gruppen enmannsbedrifter, nye hjelpeavdelinger (dvs. hovedkontor, salgskontor o.l.), kunstige tilganger (dvs. bedrifter som egentlig skulle være med også i 1978).

Som sysselsettingstilvekst regnes bare den vekst disse bedriftene har hatt i sysselsettingen i forhold til 1978, og ikke den sysselsettingstilvekst de samme bedriftene bidrar med innenfor den næringen/fylket/sysselsettingsgruppen en tabell beskriver. For kunstige tilganger regnes det ingen sysselsettingstilvekst. For nærings- og fylkestilganger regnes sysselsettingstilveksten til den næringen/fylket bedriften tilhører i 1979. Bedrifter i denne kategorien kan også bidra til sysselsettingsreduksjon når den gjennomsnittlige sysselsetting i 1979 er lavere enn i 1978.

Disse forholdene kan i noen tilfelle føre til at nettotilveksten av sysselsatte regnet som antall sysselsatte i 1979 minus antall sysselsatte i 1978, ikke samsvarer helt med nettotilveksten målt med sysselsettingstilvekst minus sysselsettingsreduksjon. Tallene for Oslo i tabell 3 viser at den første måten å måle nettotilgangen på gir 2 533 i netto sysselsettingsreduksjon, mens den andre metoden gir 2 409.

Nedlagte bedrifter. Det skilles ikke her mellom nedlegging av bedrifter i foretak som lever videre, og foretaksnedlegginger.

Bedrifter som registreres som midlertidig ute av drift regnes som nedlagte. Et flertall av disse bedriftene starter erfaringsmessig ikke produksjonsvirksomhet igjen.

Andre avganger defineres tilsvarende andre tilganger. Sysselsettingsreduksjonen for denne kategorien vil i hovedsak være bedrifter som blir enmannsbedrifter i 1979 og hjelpeavdelinger som legges ned. Sysselsettingsendringer for nærings- og fylkesavganger telles ikke med her, men til de næringer/fylker bedriftene har i 1979.

Tabell 1. Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter næringsområde og bedriftskategori.
1978 og 1979

Næringsområde/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
2,3 BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	13 873	13 772	387 246	382 907	27 257	31 604
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	3 529	3 529	156 914	178 198	21 284	
- uendret sysselsetting	5 761	5 761	48 313	48 313		
- nedgang i sysselsetting	3 561	3 561	172 863	148 078		24 785
Nyetablerte bedrifter		592		5 365	5 067	
Andre tilganger		329		2 953	906	37
Nedlagte bedrifter	589		5 740			5 740
Andre avganger	433		3 416			1 042
2 BERGVERKSDRIFT	579	556	11 899	12 497	1 366	703
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	117	117	4 889	5 958	1 069	
- uendret sysselsetting	226	226	897	897		
- nedgang i sysselsetting	132	132	5 577	4 999		578
Nyetablerte bedrifter		27		498	205	
Andre tilganger		14		145	92	
Nedlagte bedrifter	49		89			89
Andre avganger	15		447			36
3 INDUSTRI	13 294	13 216	375 347	370 410	25 891	30 901
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	3 412	3 412	152 023	172 237	20 214	
- uendret sysselsetting	5 495	5 495	47 416	47 416		
- nedgang i sysselsetting	3 428	3 428	167 286	143 079		24 207
Nyetablerte bedrifter		565		4 867	4 862	
Andre tilganger		316		2 811	815	37
Nedlagte bedrifter	540		5 651			5 651
Andre avganger	419		2 971			1 006
31 Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakksvarer	2 626	2 598	57 847	57 801	3 881	4 036
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	731	731	21 426	24 669	3 243	
- uendret sysselsetting	1 042	1 042	10 160	10 160		
- nedgang i sysselsetting	711	711	25 521	22 048		347
Nyetablerte bedrifter		61		549	549	
Andre tilganger		53		375	89	
Nedlagte bedrifter	84		443			443
Andre avganger	58		297			94

Tabell 1. (forts.). Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter næringsområde og bedriftskategori. 1978 og 1979

Næringsområde/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
32 Produksjon av tekstilvarer, be- kledningsvarer, lær og lærvarer ...	1 015	990	23 316	22 730	1 299	1 966
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	244	244	7 912	9 000	1 088	
- uendret sysselsetting	383	383	3 324	3 324		
- nedgang i sysselsetting	298	298	11 426	10 049		1 377
Nyetablerte bedrifter		40		202	202	
Andre tilganger		25		155	9	3
Nedlagte bedrifter	51		483			483
Andre avganger	39		171			103
33 Produksjon av trevarer	2 283	2 163	35 556	34 367	2 314	3 412
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	501	501	12 308	14 102	1 794	
- uendret sysselsetting	1 064	1 064	7 917	7 917		
- nedgang i sysselsetting	492	492	14 064	11 704		2 360
Nyetablerte bedrifter		56		453	453	
Andre tilganger		50		191	67	6
Nedlagte bedrifter	93		872			872
Andre avganger	88		395			174
34 Treforedling, grafisk produksjon og forlagsvirksomhet	1 715	1 715	53 697	53 573	3 217	3 354
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	463	463	27 023	29 685	2 662	
- uendret sysselsetting	757	757	7 514	7 514		
- nedgang i sysselsetting	367	367	17 763	15 414		2 349
Nyetablerte bedrifter		92		405	403	
Andre tilganger		34		555	152	
Nedlagte bedrifter	77		886			886
Andre avganger	51		511			119
35 Produksjon av kjemiske produkter, mineralolje-, kull-, gummi- og plastprodukter	700	701	30 465	30 496	2 168	2001
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	226	226	14 121	15 958	1 837	
- uendret sysselsetting	250	250	2 353	2 353		
- nedgang i sysselsetting	181	181	13 600	11 788		1 812
Nyetablerte bedrifter		33		218	218	
Andre tilganger		12		179	113	7
Nedlagte bedrifter	26		161			161
Andre avganger	17		230			21

Tabell 1. (forts.). Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter næringsområde og bedriftskategori. 1978 og 1979

Næringsområde/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
36 Produksjon av mineralske produkter ..	595	597	12 864	12 855	833	858
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	161	161	5 414	6 181	767	
- uendret sysselsetting	265	265	2 239	2 239		
- nedgang i sysselsetting	133	133	5 064	4 311		753
Nyetablerte bedrifter		24		68	66	
Andre tilganger		14		56		2
Nedlagte bedrifter	22		83			83
Andre avganger	14		64			20
37 Produksjon av metaller	135	127	25 556	26 150	1 484	1 048
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	53	53	17 509	18 728	1 219	
- uendret sysselsetting	32	32	641	641		
- nedgang i sysselsetting	40	40	6 810	6 335		475
Nyetablerte bedrifter						
Andre tilganger		2		446	265	
Nedlagte bedrifter	6		366			366
Andre avganger	4		230			207
38 Produksjon av verkstedprodukter	3 977	4 023	132 258	128 700	10 472	13 947
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	973	973	45 030	52 463	7 433	
- uendret sysselsetting	1 564	1 564	12 471	12 471		
- nedgang i sysselsetting	1 118	1 118	71 303	59 931		1 137
Nyetablerte bedrifter		232		2 905	2 904	
Andre tilganger		136		930	135	18
Nedlagte bedrifter	168		2 303			2 303
Andre avganger	154		1 151			254
39 Industriproduksjon ellers	293	302	3 788	3 738	223	279
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	54	54	1 240	1 392	152	
- uendret sysselsetting	125	125	770	770		
- nedgang i sysselsetting	80	80	1 663	1 454		209
Nyetablerte bedrifter		27		67	67	
Andre tilganger		16		55	4	2
Nedlagte bedrifter	13		54			54
Andre avganger	21		61			14

Tabell 2. Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter sysselsettingsgruppe¹⁾ og bedriftskategori. 1978 og 1979

Sysselsettingsgruppe/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
- 4 sysselsatte	5 829	5 770	13 841	14 635	2 661	1 961
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	885	885	2 162	3 974	1 812	
- uendret sysselsetting	3 481	3 481	8 074	8 074		
- nedgang i sysselsetting	702	702	2 090	1 200		890
Nyetablerte bedrifter		442		776	772	
Andre tilganger		257		611	77	18
Nedlagte bedrifter	394		626			626
Andre avganger	367		889			427
5 - 9 sysselsatte	2 681	2 658	18 860	19 381	2 504	1 990
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	671	671	4 771	6 738	1 967	
- uendret sysselsetting	1 184	1 184	8 138	8 138		
- nedgang i sysselsetting	691	691	5 008	3 752		1 256
Nyetablerte bedrifter		80		490	489	
Andre tilganger		32		263	48	14
Nedlagte bedrifter	99		628			638
Andre avganger	36		305			82
10 - 19 sysselsatte	2 136	2 132	30 228	30 528	2 968	2 748
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	683	683	9 691	12 061	2 370	
- uendret sysselsetting	667	667	9 235	9 235		
- nedgang i sysselsetting	727	727	10 353	8 330		2 023
Nyetablerte bedrifter		33		418	418	
Andre tilganger		22		484	180	5
Nedlagte bedrifter	44		590			590
Andre avganger	15		359			130
20 - 49 sysselsatte	1 726	1 725	55 585	55 483	4 299	4 556
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	638	638	20 225	23 660	3 435	
- uendret sysselsetting	321	321	10 010	10 010		
- nedgang i sysselsetting	730	730	24 169	20 549		3 620
Nyetablerte bedrifter		21		609	609	
Andre tilganger		15		655	255	
Nedlagte bedrifter	28		823			823
Andre avganger	9		358			113

1) Eksisterende bedrifter er regnet til den sysselsettingsgruppen de tilhørte i 1978.

Tabell 2 (forts.). Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter sysselsettingsgruppe og bedriftskategori. 1978 og 1979

Sysselsettingsgruppe/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
50 - 99 sysselsatte	760	753	55 403	54 149	3 376	4 473
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	326	326	24 033	26 823	2 790	
- uendret sysselsetting	70	70	4 998	4 998		
- nedgang i sysselsetting	349	349	25 163	21 690		3 473
Nyetablerte bedrifter		7		447	447	
Andre tilganger		1		191	139	
Nedlagte bedrifter	13		916			916
Andre avganger	2		293			84
100 - 199 sysselsatte	428	425	59 882	58 501	2 741	4 079
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	184	184	25 976	28 335	2 359	
- uendret sysselsetting	30	30	4 210	4 210		
- nedgang i sysselsetting	205	205	28 142	25 179		2 963
Nyetablerte bedrifter		4		477	382	
Andre tilganger		2		300		
Nedlagte bedrifter	7		1 116			1 116
Andre avganger	2		438			
200 - sysselsatte	313	312	153 447	150 230	8 708	11 797
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	142	142	70 056	76 607	6 551	
- uendret sysselsetting	8	8	3 648	3 648		
- nedgang i sysselsetting	157	157	77 938	67 378		10 560
Nyetablerte bedrifter		5		2 148	1 950	
Andre tilganger		-		449	207	
Nedlagte bedrifter	4		1 031			1 031
Andre avganger	2		774			206

Tabell 3. Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter bedriftskategori. Fylke. 1978 og 1979

Fylke/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
Østfold	939	918	31 884	31 088	2 196	2 952
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	255	255	12 393	14 234	1 841	
- uendret sysselsetting	372	372	2 534	2 534		
- nedgang i sysselsetting	244	244	16 399	13 915		2 484
Nyetablerte bedrifter		30		295	295	
Andre tilganger		16		110	60	
Nedlagte bedrifter	38		420			420
Andre avganger	29		138			48
Akershus	944	947	21 553	21 061	1 585	2 117
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	228	228	8 893	10 044	1 151	
- uendret sysselsetting	387	387	2 923	2 923		
- nedgang i sysselsetting	239	239	8 940	7 410		1 530
Nyetablerte bedrifter		46		284	284	
Andre tilganger		47		400	150	
Nedlagte bedrifter	41		563			563
Andre avganger	49		234			24
Oslo	1 828	1 766	52 550	50 017	2 699	5 108
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	356	356	20 157	22 290	2 133	
- uendret sysselsetting	823	823	6 370	6 370		
- nedgang i sysselsetting	474	474	24 018	20 519		3 499
Nyetablerte bedrifter		64		203	201	
Andre tilganger		49		635	365	4
Nedlagte bedrifter	93		1 125			1 125
Andre avganger	82		880			480
Hedmark	673	681	15 235	15 358	974	912
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	189	189	5 436	6 201	765	
- uendret sysselsetting	276	276	3 261	3 261		
- nedgang i sysselsetting	166	166	6 390	5 595		795
Nyetablerte bedrifter		34		197	197	
Andre tilganger		16		104	12	5
Nedlagte bedrifter	27		84			84
Andre avganger	15		64			28
Oppland	614	616	13 911	14 186	1 050	922
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	167	167	6 162	7 075	913	
- uendret sysselsetting	262	262	1 934	1 934		
- nedgang i sysselsetting	145	145	5 680	4 849		831
Nyetablerte bedrifter		29		135	135	
Andre tilganger		13		193	2	
Nedlagte bedrifter	22		62			62
Andre avganger	18		73			29

Tabell 3 (forts.). Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter bedriftskategori. Fylke.
 1978 og 1979

Fylke/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
Buskerud	816	799	27 202	26 880	2 021	2 263
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	220	220	11 386	13 032	1 646	
- uendret sysselsetting	314	314	2 493	2 493		
- nedgang i sysselsetting	213	213	12 401	10 641		1 760
Nyetablerte bedrifter		27		290	290	
Andre tilganger		23		424	85	2
Nedlagte bedrifter	35	474				474
Andre avganger	34	448				27
Vestfold	667	672	21 400	21 000	1 333	1 798
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	182	182	6 922	7 936	1 014	
- uendret sysselsetting	262	262	1 986	1 986		
- nedgang i sysselsetting	171	171	12 203	10 626		1 577
Nyetablerte bedrifter		33		308	308	
Andre tilganger		24		144	11	3
Nedlagte bedrifter	31	170				170
Andre avganger	21	119				48
Telemark	519	511	19 872	19 574	1 740	2 065
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	136	136	9 250	10 539	1 289	
- uendret sysselsetting	202	202	1 395	1 395		
- nedgang i sysselsetting	130	130	8 187	7 129		1 058
Nyetablerte bedrifter		29		406	406	
Andre tilganger		14		105	45	6
Nedlagte bedrifter	30		960			960
Andre avganger	21		80			41
Aust-Agder	355	355	7 602	7 493	453	554
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	98	98	3 253	3 615	362	
- uendret sysselsetting	145	145	1 149	1 149		
- nedgang i sysselsetting	86	86	3 055	2 627		428
Nyetablerte bedrifter		21		91	91	
Andre tilganger		5		11		
Nedlagte bedrifter	16		113			113
Andre avganger	10		32			13
Vest-Agder	430	433	13 683	13 472	606	814
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	115	115	6 491	7 026	535	
- uendret sysselsetting	179	179	2 817	2 817		
- nedgang i sysselsetting	108	108	4 110	3 546		564
Nyetablerte bedrifter		26		73	71	
Andre tilganger		5		10		
Nedlagte bedrifter	15		229			229
Andre avganger	13		36			21

Tabell 3 (forts.). Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter bedriftskategori. Fylke.
1978 og 1979

Fylke/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
Rogaland	980	979	32 861	33 709	4 148	3 361
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	257	257	13 713	16 290	2 577	
- uendret sysselsetting	390	390	3 660	3 660		
- nedgang i sysselsetting	266	266	15 042	12 044		2 998
Nyetablerte bedrifter		39		1 487	1 487	
Andre tilganger		27		228	84	1
Nedlagte bedrifter	39		296			296
Andre avganger	28		150			66
Hordaland	1 194	1 184	36 571	35 640	1 963	2 909
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	272	272	15 353	17 064	1 711	
- uendret sysselsetting	512	512	3 944	3 944		
- nedgang i sysselsetting	322	322	16 682	14 243		2 439
Nyetablerte bedrifter		50		183	182	
Andre tilganger		28		206	70	
Nedlagte bedrifter	48		372			372
Andre avganger	40		220			98
Sogn og Fjordane	358	363	9 473	9 365	616	608
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	94	94	3 544	3 999	455	
- uendret sysselsetting	153	153	1 144	1 144		
- nedgang i sysselsetting	90	90	4 571	4 041		530
Nyetablerte bedrifter		16		156	156	
Andre tilganger		10		25	5	12
Nedlagte bedrifter	14		60			60
Andre avganger	7		154			6
Møre og Romsdal	1 201	1 195	24 586	24 623	1 407	1 612
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	324	324	9 582	10 832	1 250	
- uendret sysselsetting	501	501	4 773	4 773		
- nedgang i sysselsetting	302	302	9 868	8 543		1 325
Nyetablerte bedrifter		39		146	146	
Andre tilganger		29		329	11	1
Nedlagte bedrifter	41		258			258
Andre avganger	33		105			28
Sør-Trøndelag	718	704	18 238	17 987	1 175	1 133
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	193	193	7 555	8 659	1 104	
- uendret sysselsetting	302	302	2 541	2 541		
- nedgang i sysselsetting	174	174	7 676	6 664		1 012
Nyetablerte bedrifter		18		44	44	
Andre tilganger		17		79	27	
Nedlagte bedrifter	29		79			79
Andre avganger	20		387			42

Tabell 3 (forts.). Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter bedriftskategori. Fylke. 1978 og 1979

Fylke/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
Nord-Trøndelag	366	371	8 644	8 735	600	557
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	97	97	3 536	3 977	441	
- uendret sysselsetting	149	149	1 219	1 219		
- nedgang i sysselsetting	93	93	3 763	3 318		445
Nyetablerte bedrifter		18		159	159	
Andre tilganger		14		62		7
Nedlagte bedrifter	16		95			95
Andre avganger	11		31			10
Nordland	681	671	16 379	16 396	1 106	1 078
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	170	170	6 717	7 698	981	
- uendret sysselsetting	274	274	1 813	1 813		
- nedgang i sysselsetting	177	177	7 478	6 693		785
Nyetablerte bedrifter		33		122	122	
Andre tilganger		17		70	3	4
Nedlagte bedrifter	28		250			250
Andre avganger	32		121			39
Troms	351	357	6 789	6 845	509	484
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	97	97	3 362	3 793	431	
- uendret sysselsetting	138	138	908	908		
- nedgang i sysselsetting	88	88	2 354	1 985		369
Nyetablerte bedrifter		19		66	66	
Andre tilganger		15		93	12	
Nedlagte bedrifter	18		105			105
Andre avganger	10		60			10
Finnmark	235	245	6 277	6 575	650	298
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	65	65	1 741	2 116	375	
- uendret sysselsetting	99	99	1 376	1 376		
- nedgang i sysselsetting	57	57	3 057	2 787		270
Nyetablerte bedrifter		19		272	272	
Andre tilganger		4		24	3	
Nedlagte bedrifter	8		25			25
Andre avganger	6		78			3
Svalbard	1	1	750	741		9
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting						
- uendret sysselsetting						
- nedgang i sysselsetting	1	1	750	741		9
Nyetablerte bedrifter						
Andre tilganger						
Nedlagte bedrifter						
Andre avganger						

Tabell 3 (forts.). Tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter bedriftskategori. Fylke.
1978 og 1979

Fylke/bedriftskategori	Bedrifter		Sysselsatte		Endring i tallet på sysselsatte	
	1978	1979	1978	1979	Tilvekst	Reduksjon
Kontinentalsokkelen	3	5	1 786	2 162	426	50
Eksisterende bedrifter med						
- vekst i sysselsetting	2	2	1 354	1 622	268	
- uendret sysselsetting						
- nedgang i sysselsetting	1	1	138	88		50
Nyetablerte bedrifter		2		448	155	
Andre tilganger				3	3	
Nedlagte bedrifter						
Andre avganger						

Tabell 4. Sysselsettingstilvekst og sysselsettingsreduksjon, etter bedriftskategori og næringsområde.
Prosent

Næringsområde	Sysselsettingstilvekst				Sysselsettingsreduksjon			
	Nyetablerte bedrifter	Eksisterende bedrifter etter alder. År			Nedlagte bedrifter	Eksisterende bedrifter etter alder. År		
		-2 ¹⁾	3-4 ²⁾	5-3)		-2 ¹⁾	3-4 ²⁾	5-3)
2,3 BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	19	10	10	61	18	3	3	76
2 BERGVERKSDRIFT	15	6	7	72	13	13	17	57
3 INDUSTRI	19	10	10	61	18	3	3	76
31 Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakksvarer	14	6	4	76	11	2	3	84
32 Produksjon av tekstilvarer, beklæringsvarer, lær og lærvarer	16	6	5	73	25	3	3	69
33 Produksjon av trevarer	20	11	5	64	26	3	1	70
34 Treforedling, grafisk produksjon og forlagsvirksomhet	13	12	5	70	26	9	3	62
35 Produksjon av kjemiske produkter, mineralolje-, kull-, gummi- og plastprodukter	10	9	10	71	8	1	2	89
36 Produksjon av mineralske produkter	8	19	3	70	10	1	2	87
37 Produksjon av metaller	-	18	2	80	35	-	-	65
38 Produksjon av verkstedprodukter	28	10	18	44	17	2	1	80
39 Industriproduksjon ellers	30	10	2	58	19	3	3	75

1) Bedrifter etablert 1/1 1976 eller seinere og som ikke regnes som nyetablerte i 1979.

2) Bedrifter etablert i perioden 1/1 1973 - 31/12 1975.

3) Bedrifter etablert før 1/1 1973.

Tabell 5. Sysselsettingstilvekst og sysselsettingsreduksjon, etter bedriftskategori og sysselsettingsgruppe¹⁾. Prosent

Sysselsettingsgruppe	Sysselsettingstilvekst				Sysselsettingsreduksjon			
	Nyetablerte bedrifter	Eksisterende bedrifter etter alder ²⁾ . År			Nedlagte bedrifter	Eksisterende bedrifter etter alder ²⁾ . År		
		-2	3-4	5-		-2	3-4	5-
- 4	29	21	12	38	32	9	8	51
5 - 9	20	15	7	58	32	5	4	59
10 - 19	14	13	6	67	22	4	7	67
20 - 49	14	9	10	67	18	6	3	73
50 - 99	14	4	16	66	27	3	2	68
100 - 199	13	13	7	67	20	3	5	72
200 -	23	5	13	61	9	-	-	91

1) Se note 1, tabell 2.

2) Se note 1, 2 og 3 tabell 4.

Tabell 6. Sysselsettingstilvekst og sysselsettingsreduksjon, etter bedriftskategori. Prosent. Fylke

Fylke	Sysselsettingstilvekst				Sysselsettingsreduksjon			
	Nyetablerte bedrifter	Eksisterende bedrifter etter alder ¹⁾ . År			Nedlagte bedrifter	Eksisterende bedrifter etter alder ¹⁾ . År		
		-2	3-4	5-		-2	3-4	5-
Hele landet	19	10	10	61	18	3	3	76
Østfold	13	16	4	67	14	4	3	79
Akershus	18	10	3	69	27	1	3	69
Oslo	7	17	7	69	22	2	3	73
Hedmark	20	6	5	69	9	4	2	85
Oppland	13	4	4	79	7	4	2	87
Buskerud	14	9	22	55	21	7	1	71
Vestfold	23	3	3	71	9	7	2	82
Telemark	23	6	11	60	47	2	1	50
Aust-Agder	20	6	17	57	20	3	3	74
Vest-Agder	12	8	2	78	28	3	2	67
Rogaland	36	13	16	35	9	3	2	86
Hordland	9	3	35	53	13	2	4	81
Sogn og Fjordane	25	13	11	51	10	1	3	86
Møre og Romsdal	10	9	5	76	16	2	3	79
Sør-Trøndelag	4	9	4	83	7	2	8	83
Nord-Trøndelag	27	12	5	44	17	1	2	80
Nordland	11	16	10	63	23	3	3	71
Troms	13	6	5	76	22	2	5	71
Finnmark	42	4	6	48	8	1	6	85
Svalbard	-	-	-	100	-	-	-	100
Kontinentalsokkelen	36	3	-	61	-	26	74	-

1) Se note 1, 2 og 3 tabell 4.

Tabell 7. Relativ tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter næringsområde

Næringsområde	Nyetablerte og nedlagte bedrifter i prosent av bedrifter i alt i 1978		Endring i tallet på sysselsatte i prosent av sysselsatte i alt i 1978	
	Nyetablerte	Nedlagte	Tilvekst	Reduksjon
2,3 BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	4,3	4,2	7,0	8,2
2 BERGVERKSDRIFT	4,7	8,5	11,5	5,9
3 INDUSTRI	4,3	4,1	6,9	8,2
31 Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakksvarer	2,3	3,2	6,7	7,0
32 Produksjon av tekstilvarer, bekledningsvarer, lær og lærvarer	3,9	5,0	5,1	8,4
33 Produksjon av trevarer	2,5	4,2	6,5	9,6
34 Treforedling, grafisk produksjon og forlagsvirksomhet	5,4	4,5	6,0	6,2
35 Produksjon av kjemiske produkter, mineralolje-, kull-, gummi- og plastprodukter	4,7	3,7	7,1	6,6
36 Produksjon av mineralske produkter .	4,0	3,7	6,5	6,7
37 Produksjon av metaller	-	4,4	5,8	4,1
38 Produksjon av verkstedprodukter	5,8	4,2	7,9	10,5
39 Industriproduksjon ellers	9,2	4,4	5,9	7,4

Tabell 8. Relativ tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte, etter sysselsettingsgruppe¹⁾

Sysselsettingsgruppe	Nyetablerte og nedlagte bedrifter i prosent av bedrifter i alt i 1978		Endring i tallet på sysselsatte i prosent av sysselsatte i alt i 1978	
	Nyetablerte	Nedlagte	Tilvekst	Reduksjon
4	7,6	6,8	19,2	14,2
5 - 9	3,0	3,7	13,3	10,6
10 - 19	1,5	2,1	9,8	9,1
20 - 49	1,2	1,6	7,7	8,2
50 - 99	0,9	1,7	6,1	8,1
100 - 199	0,9	1,6	4,6	6,8
200	1,6	1,3	5,7	7,7

1) Se note 1, tabell 2.

Tabell 9. Relativ tilgang og avgang av bedrifter og sysselsatte. Fylke

Fylke	Nyetablerte og nedlagte bedrifter i prosent av bedrifter i alt i 1978		Endring i tallet på sysselsatte i prosent av sysselsatte i alt i 1978	
	Nyetablerte	Nedlagte	Tilvekst	Reduksjon
Hele landet	4,3	4,2	7,0	8,2
Østfold	3,2	4,0	6,9	9,3
Akershus	4,9	4,3	7,4	9,8
Oslo	3,5	5,1	5,1	9,7
Hedmark	5,1	4,0	6,4	6,0
Oppland	4,7	3,6	7,5	6,6
Buskerud	3,3	4,3	7,4	8,3
Vestfold	4,9	4,6	6,2	8,4
Telemark	5,6	5,8	8,8	10,4
Aust-Agder	5,9	4,5	6,0	7,3
Vest-Agder	6,0	3,5	4,4	5,9
Rogaland	4,0	4,0	12,6	10,2
Hordaland	4,2	4,0	5,4	8,0
Sogn og Fjordane	4,5	3,9	6,5	6,4
Møre og Romsdal	3,2	3,4	5,7	6,6
Sør-Trøndelag	2,5	4,0	6,4	6,2
Nord-Trøndelag	4,9	4,4	6,9	6,4
Nordland	4,8	4,1	6,8	6,6
Troms	5,4	5,1	7,5	7,1
Finnmark	8,1	3,4	10,3	4,7
Svalbard	-	-	-	1,2
Kontinentalsokkelen	66,7	-	23,9	2,8

Tabell 10. Sysselsatte i 1978, sysselsettingstilvekst og sysselsettingsreduksjon 1978-1979, etter næringsområde. Prosent

Næringsområde	Syssel- satte	Syssel- settings- tilvekst	Syssel- settings- reduksjon
2,3 BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	100,0	100,0	100,0
2 BERGVERKSDRIFT	3,1	5,0	2,2
3 INDUSTRI	96,9	95,0	97,8
31 Produksjon av næringsmidler, drikke- og tobakksvarer	14,9	14,2	12,8
32 Produksjon av tekstilvarer, bekledningsvarer, lær og lærvarer	6,0	4,8	6,2
33 Produksjon av trevarer	9,2	8,5	10,8
34 Treforedling, grafisk produksjon og forlagsvirksomhet	13,9	11,8	10,6
35 Produksjon av kjemiske produkter, mineralolje,- kull-, gummi- og plastprodukter	7,9	8,0	6,3
36 Produksjon av mineralske produkter	3,3	3,1	2,7
37 Produksjon av metaller	6,6	5,4	3,3
38 Produksjon av verkstedprodukter	34,2	38,4	44,1
39 Industriproduksjon ellers	1,0	0,8	0,9

Tabell 11. Sysselsatte i 1978, sysselsettingstilvekst og sysselsettingsreduksjon 1978-1979, etter sysselsettingsgruppe¹⁾. Prosent

Sysselsettingsgruppe	Sysselsatte	Sysselsettings- tilvekst	Sysselsettings- reduksjon
I alt	100,0	100,0	100,0
4 sysselsatte	3,6	9,8	6,2
5 - 9 "	4,9	9,2	6,3
10 - 19 "	7,8	10,9	8,7
20 - 49 "	14,4	15,8	14,4
50 - 99 "	14,3	12,4	14,2
100 -199 "	15,5	10,1	12,9
200 "	39,6	31,9	37,3

1) Se note 1 tabell 2.

Tabell 12. Sysselsatte i 1978, sysselsettingstilvekst og sysselsettingsreduksjon 1978-1979. Prosent. Fylke

Fylke	Sysselsatte	Sysselsettings- tilvekst	Sysselsettings- reduksjon
I alt	100,0	100,0	100,0
Østfold	8,2	8,1	9,3
Akershus	5,6	5,8	6,7
Oslo	13,6	9,9	16,2
Hedmark	3,9	3,6	2,9
Oppland	3,6	3,9	2,9
Buskerud	7,0	7,4	7,2
Vestfold	5,5	4,9	5,7
Telemark	5,1	6,4	6,5
Aust-Agder	2,0	1,7	1,8
Vest-Agder	3,5	2,2	2,6
Rogaland	8,5	15,2	10,6
Hordaland	9,4	7,2	9,2
Sogn og Fjordane	2,4	2,3	1,9
Møre og Romsdal	6,3	5,2	5,1
Sør-Trøndelag	4,7	4,3	3,6
Nord-Trøndelag	2,2	2,2	1,7
Nordland	4,2	4,1	3,4
Troms	1,8	1,9	1,5
Finmark	1,6	2,4	0,9
Svalbard	-	-	-
Kontinentalsokkelen	0,5	1,6	0,2