



Svein Myro og Camilla Torp

Notater

**Stedfesting av bedrifter i
Bedrifts- og foretaksregisteret**
Hovedprosjekt

INNHold

1. Sammendrag og hovedresultater	4
1.1 Sammendrag.....	4
1.2 Hovedresultater.....	4
2. Bakgrunn og målsetting	5
2.1 Bakgrunn	5
2.2 Målsetting.....	5
3. Finansiering og organisering	6
3.1 Finansiering.....	6
3.2 Organisering.....	6
3.2.1 Forprosjekt.....	6
3.2.2 Seminar desember 1999.....	6
3.2.3 Hovedprosjekt.....	6
4. Kilder	7
4.1 Kilder.....	7
4.2 Bedrifts- og foretaksregisteret (BoF).....	8
4.2.1 Avgrensning av populasjonen av bedrifter som det er relevant å stedfeste	8
4.3 Grunneiendoms-, Adresse- og Bygningsregisteret (GAB).....	9
4.4 Landbruksregisteret	9
4.5 Enhetsregisteret (ER).....	10
4.6 Det Sentrale Folkeregister (DSF)	10
4.7 Sentralt Stedsnavneregister (SSR).....	10
5. Disposisjon for arbeidet	11
6. Manuelt arbeid	11
6.1 Målsetting med manuelt arbeid	11
6.2 Arbeid utført ved Seksjon for datafangst (S450).....	12
6.3 Arbeid utført ved Seksjon for bedriftsregister (S410)	12
6.4 Utsending til kommunene.....	12
7. Maskinelle rutiner og hovedresultater	15
7.1 Hovedtrekk i de maskinelle rutine og hovedresultater.....	15
7.1.1 Rutiner som gir koordinater	15
7.1.2 Rutiner som gir grunnkrets	15
7.2 Detaljert beskrivelse av de maskinelle rutine	17
7.2.1 Rutine 1 og 3, BoF koblet mot GAB	17
7.2.2 Rutine 2, BoF koblet mot Landbruksregisteret.....	18
7.2.3 Rutine 4, BoF via eier og DSF.....	19
7.2.4 Rutine 5 og 6, koblinger mot GAB og SSR.....	20
7.2.5 Rutine 7, 8 og 9, koblinger utført av GDM.....	20
7.2.6 Ny gjennomgang av data fra kommuneutsendelsen, kobling mot GAB.....	21
8. Detaljerte resultater	22
8.1 Stedfestede bedrifter og antall ansatte	22
8.2 Stedfestede bedrifter fordelt på offentlig og privat sektor	22
8.3 Stedfestede bedrifter fordelt på næringshovedområde	22
8.4 Stedfestede bedrifter fordelt på fylke	27

9. Kjennemerker i BoF	30
10. Oppdateringsrutiner.....	31
10.1 Ad hoc oppdatering 2001	31
10.2 Løpende oppdatering fra og med 2002.....	31
11. Veien videre.....	32
11.1 Forslag til revidering av metodikken.....	32
11.1.1 Kobling mot Landbruksregisteret	32
11.1.2 Kobling mot Det Sentrale Folkeregisteret	32
11.1.3 Store bedrifter	32
Vedlegg 1 Filbeskrivelse : Bedrifter fra BoF.....	33
Vedlegg 2 Filbeskrivelse: GAB	34
Vedlegg 3 Filbeskrivelse: Landbruksregisteret	35
Vedlegg 4 Filbeskrivelse: BEBAS00a.....	36
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater.....	37

Tabeller

Tabell 1.2a. Bedrifter og ansatte fordelt på stedfestingsresultat.....	4
Tabell 1.2b. Hovedresultater.....	5
Tabell 6.1. Antall bedrifter på utsendingsfil til kommunene gruppert etter utsendingsgruppe	14
Tabell 7.1. Antall bedrifter og ansatte fordelt på hovedrutine.....	16
Tabell 7.2. Antall bedrifter geokodet rutine 1 fordelt på fylke.....	17
Tabell 7.3. Antall bedrifter geokodet i rutine 3 fordelt på fylke.....	18
Tabell 7.4. Øvre grense for antall ansatte etter næring for bedrifter som stedfestes utfra eierens adresse.....	20
Tabell 8.1. Antall bedrifter og ansatte fordelt på koblingsrutine og ansattegrupper	23
Tabell 8.2. Antall bedrifter og ansatte fordelt på koblingsrutine og offentlig/privat sektor	24
Tabell 8.3. Antall bedrifter fordelt på næringshovedområde og koblingsrutine.....	25
Tabell 8.4. Antall ansatte fordelt på næringshovedområde og koblingsrutine	26
Tabell 8.5. Antall bedrifter fordelt på koblingsrutine og fylke.....	28
Tabell 8.6. Antall ansatte fordelt på koblingsrutine og fylke	29

1. Sammendrag og hovedresultater

1.1 Sammendrag

Statistisk sentralbyrå (SSB) har gjennomført et prosjekt der bedrifter i Bedrifts- og Foretaksregisteret (BoF) er stedfestet, dvs. er tildelt en grunnkrets og kartkoordinater på bakgrunn av beliggenhetsadresse. Prosjektet er gjennomført for å tilfredsstillende et stadig økende behov for denne type informasjon både internt i SSB, men også eksternt.

Prosjektet har gitt gode resultater. Rutiner er utviklet med utgangspunkt i en rekke administrative datakilder som er satt sammen for å gi den beste utnyttelsen av tilgjengelig informasjon.

1.2 Hovedresultater

Av totalt 449 304 bedrifter som ble tatt ut fra Bedrifts- og foretaksregisteret (BoF) for å få påført grunnkrets og koordinater, ble 338 071 (75,2 prosent) stedfestet med både grunnkrets og koordinat (tabell 1.2a.). Disse bedriftene har 78,0 prosent av alle ansatte i bedriftene som ble forsøkt stedfestet. I tillegg ble 914 (0,2 prosent) bedrifter stedfestet med koordinater men uten å få påført grunnkrets (dette skyldes at disse adressene mangler grunnkrets i GAB (registeret over grunneiendommer, adresser og bygninger)). Dermed har til sammen 75,4 prosent av bedriftene som ble forsøkt stedfestet fått tildelt koordinater.

104 044 (23,2 prosent) bedrifter ble stedfestet med kun grunnkrets. Av disse er det 43 817 (9,8 prosent) bedrifter som har blitt stedfestet med en eksakt grunnkrets. De resterende 60 227 (13,4 prosent) bedriftene er stedfestet med en statistisk kodet grunnkrets. Dette er den grunnkretsen med flest næringsbygg innen bedriftens postnummer, og som dermed er den grunnkretsen bedriften mest sannsynlig befinner seg i.

Totalt er det 6 275 (1,4 prosent) bedrifter som ikke blir tilført verken grunnkrets eller koordinater. Dette skyldes dels mangler i GAB, dels ugyldige postnummer i BoF.

Tabell 1.2a. Bedrifter og ansatte fordelt på stedfestingsresultat

Stedfestingsresultat	Bedrifter		Ansatte	
	antall	prosent	antall	prosent
I alt	449 304	100,0	2 086 385	100,0
Koordinater og grunnkrets	338 071	75,2	1 626 353	78,0
Koordinater, ikke grunnkrets	914	0,2	3 832	0,2
Eksakt grunnkrets	43 817	9,8	183 418	8,8
Statistisk kodet grunnkrets	60 227	13,4	242 369	11,6
Ikke stedfestet	6 275	1,4	30 413	1,5

Tabell 1.2b. viser antall bedrifter og ansatte som er stedfestet under de ulike hoveddelene av de maskinelle rutinen. De maskinelle delrutinene og resultater fra disse er beskrevet i mer detalj i kapittel 7. Vel halvparten av bedriftene ble koblet direkte mot GAB.

Antall bedrifter som ikke er koblet er lavere enn antall bedrifter som ikke ble stedfestet. Dette skyldes mangler i GAB (bedriftene ble koblet mot GAB, men GAB manglet koordinater og/eller grunnkrets for bedriftenes adresser).

Tabell 1.2b. Hovedresultater

BoF koblet mot	Bedrifter i alt	Ansatte i alt
I alt	449 304	2 086 385
GAB	271 428	1 640 015
Landbruksregisteret	48 047	9 335
GAB via eier og DSF ¹	25 284	7 222
Stedsnavneregisteret	18 215	74 651
GDM-rutiner ²	85 060	339 801
Ikke koblet	1 270	15 361

2. Bakgrunn og målsetting

2.1 Bakgrunn

I mange sammenhenger ser Statistisk sentralbyrå (SSB) at det er behov for en detaljert stedfesting av bedriftene i Norge, bl.a. til bruk i Folke- og boligtellingsen i 2001 (FoB2001). Stedfesting av bedriftene er viktig for å kunne stedfeste arbeidsplassene, og dermed utlede data om arbeidsreiser og pendling. I tillegg er stedfesting av bedrifter viktig for å kunne lokalisere områder for handel, produksjon og verdiskapning. SSB har registrert en økende etterspørsel etter denne type data både fra offentlige og private miljøer. Et register med stedfestede bedrifter vil blant annet være et nyttig hjelpemiddel for kommunene i arbeidet med å lage oversikts-, areal- og transportplaner og analyser av miljøkonsekvenser.

SSB besluttet på bakgrunn av dette å:

- Gjennomføre et landsdekkende prosjekt for stedfesting av bedrifter i BoF.
- Utvikle rutiner for løpende registrering av korrekte gateadresser i BoF/ER. Arbeidet skal gjennomføres i samarbeid med Brønnøysundregistrene og Statens kartverk.
- Utvikle rutiner for løpende eller periodisk oppdatering av koordinater og grunnkrets i BoF/ER. Arbeidet skal gjennomføres i samarbeid med Brønnøysundregistrene og Statens kartverk.
- Ha kontakt med alle aktuelle institusjoner og etater for felles finansiering av prosjektet.
- Ha kontakt med aktuelle miljøer for faglige innspill til den maskinelle stedfestingen.

2.2 Målsetting

Målsetningen er koordinater via offisiell adresse på så mange bedrifter som mulig. Bedrifter som på grunn av adressekvaliteten eller av andre årsaker³ ikke kan tildeles koordinater skal tildeles en grunnkrets.

¹ Det Sentrale Folkeregisteret

² Koblingsrutiner utført av eksternt konsulentfirma GDM (Geo Demografisk Markedsanalyse A.S.).

³ Kartkoordinater er umulig å påføre automatisk via maskinelle rutiner for bedrifter som ligger i områder uten gate-/vei-adresser. Disse skal vi i den grad det er praktisk forsvarlig forsøke å innhente opplysninger om som gjør det mulig å kartfeste dem likevel (f.eks. via gårds- og bruksnummer).

3. Finansiering og organisering

3.1 Finansiering

Prosjektet er kostnadsberegnet til ca. 2,3 millioner kroner, og finansieres med midler fra tre departementer i tillegg til interne midler i SSB. Kommunal- og Regionaldepartementet bidrar med 300 000 kroner, og Miljøverndepartementet og Nærings- og Handelsdepartementet bidrar med 200 000 kroner hver. SSB bidrar selv med ca. 1,6 millioner kroner til prosjektet.

3.2 Organisering

3.2.1 Forprosjekt

Arbeidet med et stedfestet bedriftsregister startet med et forprosjekt i 1999 der man brukte Østfold som testfylke. Målsettingen for forprosjektet var å finne passende kilder samt utvikle en metodikk for maskinelle rutiner. Det foreligger en egen prosjektrapport fra dette forprosjektet (utgitt som internt notat i SSB: Notater 99/43).

3.2.2 Seminar desember 1999

Det ble avholdt et seminar om stedfesting av bedrifter i Oslo 1. desember 1999. Formålet med seminaret var å informere om våre planer, få bekreftet hvordan andre betrakter et slikt prosjekt, og å invitere til faglig og finansielt samarbeid.

Invitasjon ble sendt til sentrale miljøer innen både privat næringsliv og offentlige institusjoner og etater. Vedlagt invitasjonen fulgte rapporten fra forprosjektet om stedfesting av bedrifter (se 3.2.1). På seminaret ble det holdt forberedte innlegg av deltakere fra så vel SSB som eksterne deltakere.

Det var stor oppslutning omkring SSBs forslag om stedfesting av bedrifter i et sentralt register. Det viste at det finnes ressurser og vilje til dette arbeidet, både faglig og økonomisk. Det ble fastslått at det er nødvendig å utvikle vedlikeholdsrutiner som sikrer løpende registrering av korrekte adressedata - i form av gateadressen i klartekst - i BoF/ER, basert på adressedata fra GAB.

3.2.3 Hovedprosjekt

Hovedprosjektet er utført av en *prosjektgruppe* bestående av Karin Myklebust (ledet forprosjektet og hovedprosjektet fram til november 2000), Camilla Torp (prosjektleder fra november 2000), Erik Engelién og Finn Thorkildsen⁴.

Styringsgruppen har bestått av Jan Furseth (seksjonssjef ved Seksjon for bedriftsregister), Paul Inge Severeide (prosjektleder FoB2001) og Svein Homstvedt (seksjonssjef ved Seksjon for miljøstatistikk).

I tillegg har det vært etablert en *arbeidsgruppe* bestående primært av Grete Smerud, Kjell Lorentzen og Willy Nordhus som representanter for fagsiden på Seksjon for bedriftsregister. Deres oppgave har vært bistand i faglige problemstillinger.

Manuelt arbeid med adressekoblinger er også utført av Seksjon for datafangst (S450).

⁴ Sluttet sommeren 2000.

Prosjektgruppen har også støttet seg til *faglige råd* fra rådgiver Lars Rogstad, spesielt i saker knyttet til bruk av GAB generelt.

Hovedprosjektet ble avsluttet i juni 2001.

I løpet av hovedprosjektet har det i tillegg blitt utført en stor mengde manuell arbeid ved Seksjon for bedriftsregister for å sikre adressekvaliteten i BoF, fullført utviklingen av maskinelle rutiner for stedfesting, samt sørget for å ferdigstille et heldekkende stedfestet bedriftsregister.

Hovedprosjektet har dessuten informert relevante miljøer, både internt og eksternt, om at det nå finnes et stedfestet bedriftsregister. I denne sammenheng har det vært gjennomført møter med interesserte aktører, deltakelse på seminarer samt spredning av informasjon generelt via Seksjon for bedriftsregister sin oppdragsgruppe.

I tillegg til å informere om prosjektet og produktet som prosjektet har resultert i, har det vært av betydning å ha et godt samarbeid med utvalgte brukere for å høste erfaringer med bruken av vårt stedfestede bedriftsregister. Midlertidige stedfestede data har derfor vært i bruk i Sør-Trøndelag fylkeskommune siden vinteren 2000/2001, og erfaringer herfra vil bli tatt med i det videre utviklingsarbeidet. Et tilsvarende samarbeid er også innledet rundt utviklingen av en nasjonal ATP-modell (Areal- og Transportplanleggingsmodell), og vi bidrar også med foreløpig stedfestede data til Nasjonal Transportplan.

4. Kilder

4.1 Kilder

Ved valg av kilder har det vært viktig å fastsette:

- hvilke kilder inneholder informasjon som kan bidra til å etablere et heldekkende og kvalitetssikret stedfestet bedriftsregister
- hvordan en best utnytter disse i forhold til hverandre

På bakgrunn av dette er følgende kilder benyttet:

Registeret over alle *Grunneiendommer, Adresser og Bygninger (GAB)* er selve fundamentet. Dette registeret inneholder alle offisielle adresser i Norge med tilhørende opplysninger om bl.a. grunnkrets og koordinater.

I tillegg har vi benyttet SSBs eget *Bedrifts- og foretaksregister (BoF)*, hvor alle relevante næringslivsenheter/bedrifter er registrert med en adresse.

Vi har også benyttet *Landbruksregisteret*, et register som inneholder alle landbrukseiendommer med opplysninger om bl.a. koordinater og kommunekode.

Siden ikke alle bedrifter er registrert med en gate-/veiadresse, har vi brukt rolledatabasen til *Enhetsregisteret (ER)* i Brønnøysund for å hente opplysninger om eier/innehaver i enkeltmannsforetak. Disse opplysningene brukes så til å finne eierens adresse i *Det Sentrale Folkeregisteret (DSF)*.

Til slutt har vi også benyttet oss av et annet register fra Statens kartverk, *Sentralt Stedsnavneregister (SSR)*, som er et register over alle stedsnavn i Norge. Her kan vi finne opplysninger om grunnkrets.

4.2 Bedrifts- og foretaksregisteret (BoF)⁵

Bedrifts- og foretaksregisteret (BoF) er SSBs eget bedriftsregister, og er det registeret som via stedfestingsprosjektet er blitt tilført koordinater og grunnkretser.

BoF er et heldekkende register som inneholder alle relevante foretak og bedrifter i så vel privat som offentlig sektor og har tilfredsstillende kvalitet på sentrale klassifiseringsvariabler. I registeret likestilles i dag foretak og juridisk enhet. Registeret inneholder kjennemerker som organisasjonsnummer, navn, adresse, næring, sektor, ansatte, sysselsatte, omsetning, status/aktivitetsinformasjon m.m.

I privat sektor har vi registrert i overkant av 410 000 foretak eller juridiske enheter med aktivitet. Av disse er det bare i underkant av 5 750 som har flere enn en bedrift knyttet til seg, dvs. er et såkalt flerbedriftsforetak. Til sammen har disse 5 750 foretakene ca. 26 000 bedrifter.

I offentlig sektor har vi ca. 2 100 juridiske enheter (kommuner, fylkeskommuner, staten og kirkelige enheter), og i overkant av 4 000 organisasjonsledd. Under disse enhetene finnes det registrert i underkant av 28 000 bedrifter/virksomheter.

4.2.1 Avgrensning av populasjonen av bedrifter som det er relevant å stedfeste

I utgangspunktet omfattet populasjonen alle aktive (statuskode = B) underenheter i BoF med organisasjonsformen BEDR og AAFY og som har landkode NO (dvs. at bedriften ligger i Norge) og postnummer ulik 9999 (postnummer 9999 angir adresse i utlandet).

Men det vil ikke være relevant å stedfeste alle underenheter i BoF (enheter med organisasjonsformene BEDR og AAFY). Det er derfor i ettertid gjort en ytterligere avgrensning av populasjonen.

Underenheter med organisasjonsformen AAFY er registrert med denne organisasjonsformen fordi de ikke er geografisk avgrensede funksjonelle enheter som driver med næringsvirksomhet (som er definisjonen på bedrift). Det er gir derfor ikke særlig mening å stedfeste disse enhetene, og de holdes dermed utenfor populasjonen.

Videre vil følgende bedrifter holdes utenfor populasjonen som skal stedfestes :

- Store forsvarsenheter (i antall ansatte) vil ikke inngå i populasjonen som skal stedfestes. Grunnen til dette er at en stor del av de ansatte ikke har sin faktiske arbeidsplass på den adressen som de er rapportert ansatt. Stedfesting av disse ansatte ville dermed bli feil.
- Bedrifter som er lokalisert på kontinentalsokkelen, Jan Mayen, Svalbard og Bjørnøya er ikke med i populasjonen som skal stedfestes. Dette fordi GAB ikke omfatter disse områdene.
- Bedrifter tilknyttet skogeierlag og avløserlag kan ikke lokaliseres eksakt. De er derfor vanskelige å stedfeste og holdes dermed utenfor populasjonen. Dette omfatter bedrifter med næringskode 01.420, 02.012, 02.020 hvor foretakets organisasjonsform er BA eller FLI.

Etter disse avgrensningene utgjør populasjonen av bedrifter i stedfestingsprosjektet i alt 449 304 bedrifter pr. mai 2001. Avgrensningen er gjort etter gjennomføringen av selve hovedprosjektet.

⁵ Se filbeskrivelse av felter som er tatt ut fra BoF i vedlegg 1.

4.3 Grunneiendoms-, Adresse- og Bygningsregisteret (GAB)

Statens Kartverk er ansvarlig for dette registeret. RiksGab er det landsdekkende registeret, med det finnes i tillegg regionale utgaver (KomGab). Første versjon av RiksGab kom i 1980 og omfattet de første årene kun G-delen (grunneiendommer) og A-delen (adressedelen). I 1983 ble det iverksatt rutiner for rapportering til bygningsdelen (B-delen) i GAB for alle nye bygg, tilbygg og påbygg.

G-delen inneholder data knyttet til grunneiendommer, festetomter, selveierleiligheter og andre objekter tildelt eget blad/nr. i grunnboka.

B-delen inneholder data knyttet til bygningsenheter (hus, blokker, seksjoner i rekkehus/kjedehus) og ble i prinsipp registrert f.o.m. 1982. Denne har ikke vært fullstendig, og derfor gjennomføres nå Boligadresseprosjektet i regi av FoB2001 for å identifisere hver enkelt leilighet.

A-delen

Stedfestingsprosjektet benytter data fra A-delen i GAB. Denne delen inneholder data knyttet til :

- enheter tildelt offisielle adresser
- matrikkeladresser

I områder der tildeling av offisiell adresse gjennomføres, skal adressen tildeles bygninger som brukes til:

- boligformål
- fritidsformål
- næringsvirksomhet
- offentlig virksomhet
- annen virksomhet som tjener et større publikum så langt det er hensiktsmessig

Tilsvarende skal ubebygde eiendommer som er planlagt bebygd med bygninger til formål som nevnt tildeles offisiell adresse. Idrettsanlegg, parkeringsanlegg, parker, gravplasser o.l. bør også tildeles offisiell adresse.

Utenfor områdene med gate-/veiadresse skal på tilsvarende måte gårds- og bruksnummer benyttes som adresse (matrikkeladresse).

Offisiell adresse (dvs. gate-/veiadresse) gis kretskoder som grunnkrets og kartkoordinater i GAB.

I GAB registreres kjennemerker som gatenavn, gatenummer, husnummer, undernummer, bokstav, gårdsnummer, bruksnummer, bygningsnummer, festenummer, seksjonsnummer, grunnkrets og koordinat.

4.4 Landbruksregisteret⁶

Landbruksregisteret inneholder tre deler. I den første delen er alle landbrukseiendommer (eide jordbruks- og/eller skogarealer) registrert. Neste del inneholder driftsenheter knyttet til jordbruksdrift (jordbruksareal i drift). Den siste delen av registeret inneholder personer og juridiske enheter som i hovedsak er enten eier av en eller flere landbrukseiendommer og/eller bruker av en driftsenhet. I denne delen finnes også organisasjonsnummeret.

Registeret har en viktig enhet som kalles tilknytningstabell. Via fødselsnummer (organisasjonsnummer eller kunstig fødselsnummer for juridiske enheter) kobles her personene (de

⁶ Se vedlegg 3, filbeskrivelse fra Landbruksregisteret.

juridiske enhetene) mot en eller flere landbrukseiendommer og mot en eller flere driftsenheter. Det betyr at samme person og samme organisasjonsnummer blir koblet til flere eiendommer eller driftsenheter. Tilknytningstabellen har egne koder for både driftstilknytninger og eiendomstilknytninger, og det er her mulig å skille ut den personen som har hovedtilknytningen dersom flere er knyttet til samme driftsenhet eller landbrukseiendom. Fra tilknytningstabellen hentes kommune-, gårds-, bruks- og festenummer som er koblingsnøkkel mot landbrukseiendomstabell og driftsenhetstabell.

4.5 Enhetsregisteret (ER)

Enhetsregisteret (ER) ble etablert i 1995, og er det offisielle registeret i Norge over juridiske enheter. ER inneholder alle enheter som har et arbeidsgiveransvar, som er momspliktige, som plikter registrering i Foretaksregisteret, som er frivillig registrert, som er regnskapspliktige og som er registrert i SSBs Bedrifts- og foretaksregister.

ER inneholder i tillegg til grunndata som organisasjonsnummer, navn, adresse m.m. også informasjon om såkalte roller. Dette er informasjon om hvem som er innehaver av et firma, hvem som er daglig leder, styreleder, kontaktperson og også andre roller. Hver person registreres med fullt navn og personnummer i denne rolledatabasen.

4.6 Det Sentrale Folkeregister (DSF)

Forløperen til Det Sentrale Folkeregister, Det sentrale personregisteret (DSP), ble bygget opp i årene 1964-1966 med utgangspunkt i Folketellingen i 1960 samtidig som det 11-sifrede fødselsnummeret ble innført som identifikasjon. Registeret inneholder de som deltok i folketellingen og senere alle som har vært bosatt i Norge fra og med 1. oktober 1964. I 1995 overtok Det Sentrale Folkeregister (DSF) i Skattedirektoratet (SKD) som offisielt register. Sentralkontoret for Folkeregistrering administrerer DSF (og før det DSP). Kontoret ble fra 1991 overført fra SSB til SKD.

Etter 1946 har det i hver enkelt kommune vært et lokalt folkeregister som skal føre register over alle bosatte i kommunen i samsvar med lov om folkeregistrering og forskrifter til loven. Dette innebærer at det blant annet er knyttet opplysninger som eget fødselsnummer, foreldres/ektefelles fødselsnummer, adresseopplysninger og sivilstand til hver enkelt person. Folkeregistrene får fra forskjellige kilder meldinger om bl.a. fødsler, dødsfall, giftemål, skilsmisser og flyttinger.

Oppdateringene i Det Sentrale Folkeregister gjøres delvis ved de lokale folkeregisterkontorene, som er knyttet til registerbasen (DSF) via terminaler, delvis sentralt i SKD. Meldingene oppdaterer dessuten en egen befolkningsdatabase i SSB utviklet for statistikkformål. Denne befolkningsdatabasen danner grunnlaget for statistikken over befolkningens sammensetning og befolkningsendringer.

Kvaliteten på datagrunnlaget fra Det Sentrale Folkeregister er generelt svært god for statistiske formål.

4.7 Sentralt Stedsnavneregister (SSR)

Sentralt Stedsnavneregister (SSR) er Statens Kartverks database over alle stedsnavn i Norge. SSR bygger opprinnelig på navnedatabasen over alle navn som forekom på hovedkartserien Norge 1:50 000 i 1989, men er senere oppdatert med navn også fra andre kartserier. Registeret oppdateres kontinuerlig av Statens Kartverk med alle navnevedtak som gjøres i henhold til lov om stadnamn - av f.eks. vegvesenet, kommunene, Statens Kartverk selv og andre vedtaksinstanser. I tillegg kan registeret inneholde andre navn som var i offentlig bruk før lov om stadnamn trådte i kraft 01.07.91.

SSR inneholder informasjon om bl.a. vedtaksmyndighet, statusdato, administrativ tilhørighet, navneformer, språkform, navneobjekttype, typestatus, navneobjektskoordinat, skrivemåtekoordinat, forekomstkoordinat, GAB identifikasjonsnummer, navneidentifikasjon og navneobjektidentifikasjon.

5. Disposisjon for arbeidet

Hovedprosjektet har bestått av så vel manuelt som maskinelt arbeid, og kan oppsummeres i følgende punkter:

- Gjennomgang av kilder under forprosjektet 1999
- Utvikling av metodikk knyttet til de maskinelle rutinene under forprosjektet 1999
- Manuell gjennomgang av utvalgte typer adresser ved Seksjon 410 i forkant av en maskinell testkjøring i juni 2000
- Maskinell stedfesting på grunnlag av bedriftspopulasjonen i juni 2000
- Manuell gjennomgang av store enheter ved Seksjon 450
- Utsending til kommunene
- Ny manuell gjennomgang av særpopulasjoner ved Seksjon 410 (kjøpesentra, c/o-adresser mv.)
- Registrering av resultatene fra utsendingen til kommunene i BoF
- Kontroll av maskinelle rutiner og eventuell korrigering og utvidelse av disse
- Nytt uttak av bedrifter fra BoF, og ny maskinell kjøring som inkluderer adresser fra Seksjon 450 april/mai 2001
- Maskinell koding hos det eksterne konsulentfirmaet Geo Demografisk Markedsanalyse A.S. (GDM) ut fra adresse og stedsnavn (sideregistre) juni 2001
- Statistisk koding hos GDM juni 2001

6. Manuelt arbeid

6.1 Målsetting med manuelt arbeid

Det er spesielt to forhold som gjør det nødvendig med manuell innsats i tillegg til rene maskinelle rutiner.

For det første har vi bedrifter i BoF som ikke har tilfredsstillende adressekvalitet. Det kan være at det ikke er registrert en gate-/veiadresse i BoF selv om bedriften virkelig har en gate-/veiadresse, dvs. rene mangler i BoF. Vi har også tilfeller der vi har registrert et stedsnavn i stedet for gate-/veiadresse i BoF, dvs. unøyaktig adresseregistrering i BoF. Slikt bør det korrigeres for i forkant av maskinelle kjøring.

For det andre ligger mange bedrifter i områder som ikke har noen gate-/veiadresse. Dette medfører at man i beste fall kan finne et stedsnavn eller ha en adresse bestående av et postnummer.

Disse problemstillingene har vært utgangspunkt for mye manuelt arbeid i forkant av endelige maskinelle gjennomkjøringer i juni 2001 med den hensikt å sikre så god adressekvalitet som mulig i BoF.

6.2 Arbeid utført ved Seksjon for datafangst (S450)

Seksjon for datafangst fikk oversendt lister med ca. 20 000 bedrifter som manglet adresseopplysninger. Dette var enheter som hadde 6 eller flere ansatte og hvor andelen gateadresser var 30 prosent eller mer i beliggenhetskommunen. I tillegg fikk de oversendt lister over bedrifter med flere enn 5 ansatte i kommuner med 1-29 prosent offisielle adresser.

Resultatet var at ca. 6 500 av disse bedriftene fikk påført en beliggenhetsadresse.

6.3 Arbeid utført ved Seksjon for bedriftsregister (S410)

Ca. 9 600 bedrifter i enbedriftsforetak uten gate-/vei-/stedsnavn i beliggenhetsadressen har fått tilført en slik fra foretaket.

Alle bedrifter med unøyaktige adresser som "lufthavn", "senter", "rådhus", "kommune", "fylkeshus" osv. er blitt gjennomgått for å finne korrekte gate-/veiadresser. Videre har vi for bestemte kommuner gått gjennom bedrifter i offentlig sektor med mer enn 20 ansatte uten gate-/vei-/stedsadresse. Tilsvarende er gjort for bedrifter i privat sektor med mer enn 100 ansatte. Dessuten har vi tatt ut bedrifter i kommuner som har en høy andel (over 30 prosent) av offisielle adresser i GAB. Dette har resultert i at ca. 6 000 bedrifter har fått påført ny adresse.

En gjennomgang av bedrifter med ugyldige postnummer er også gjort.

6.4 Utsending til kommunene

Kommunene innehar lokalkunnskap som de kan anvende til å stedfeste bedrifter. Derfor ble kommunene ved teknisk etat bedt om å bistå i stedfestingsarbeidet.

Hver kommune fikk tilsendt lister (*papirskjema og skjema i elektronisk format*) over de største private og offentlige bedriftene som så langt i prosjektet ikke var blitt stedfestet. Trondheim kommune og de andre kommunene i Sør-Trøndelag var unntatt fra denne utsendelsen, siden det allerede forelå en avtale med Sør-Trøndelag fylkeskommune om koding av bedrifter i fylket.

Utsending til kommunene skjedde i uke 49 (år 2000) og svarfristen ble satt til 12. januar 2001. I underkant av 300 kommuner svarte på henvendelsen.

Grunnlagsfilen for utsending til kommunene ble laget ut fra alle bedriftene som ikke ble stedfestet i den maskinelle gjennomkjøringen i juni 2000. Bedrifter som hadde fått adresse påført manuelt samt bedrifter i Sør-Trøndelag ble holdt utenfor. Videre ble det korrigert for endringer i populasjonen og adresser i tiden mellom uttrekkstidspunkt for stedfestingsfilen i juni 2000 og utsendingen i november 2000.

I tillegg ble det gjennomført maskinelle kjøring hos GDM. Bedrifter som GDM mente de ville finne koordinater på ble også holdt utenfor utsendingen til kommunene.

Endelig grunnlagsfil for utsending omfattet 101 001 bedrifter (42 073 bedrifter med ansatte) med til sammen 447 414 ansatte.

Det ble inngått spesialavtaler med storbygruppen (som består av de 8 største kommunene) med hensyn til utsendingsform og omfang. Storbygruppen (unntatt Trondheim) fikk tilsendt alle bedrifter (i sine respektive kommuner) som ikke ble stedfestet i de maskinelle kjøringene.

For de øvrige kommunene (unntatt kommunene i Sør-Trøndelag) ble det satt en øvre grense for antall bedrifter som skulle omfattes av utsendelsen. Erfaringen fra en testutsendelse til Kongsvinger kommune viste at de oppfattet arbeidet som relativt tidkrevende. Derfor måtte ikke grensen settes for høyt. For kommuner med under 20 000 innbyggere (små kommuner) ble grensen satt til 50 bedrifter, mens den for kommuner med mellom 20 000 og 40 000 innbyggere (mellomstore kommuner) ble satt til 100 bedrifter.

Tabell 6.1. viser antall bedrifter og ansatte totalt og fordelt på ansattegrupper som ble sendt til kommunene gruppert etter kommunestørrelse (små, mellomstore, store kommuner). Store kommuner omfatter storbygruppen unntatt Trondheim.

Av de 21 690 bedriftene som ble sendt til små- og mellomstore kommuner (utsendingsgruppe 1 og 2), fordeler antallet seg slik mellom privat og offentlig sektor:

- privat sektor: 14 615 bedrifter og 212 159 ansatte
- offentlig sektor: 7 075 bedrifter og 141 596 ansatte

Utsendingen til kommunene gav totalt 5 500 nye adresser i BoF. I tillegg til den egne utsendingen utførte Sør-Trøndelag fylkeskommune en utsending til enheter i Sør-Trøndelag som resulterte i 2 200 nye adresser i BoF.

I tillegg inneholdt mange av svarene gårdsnummer, bruksnummer og festenummer til bedrifter. Dette gjorde det mulig å koble direkte mot GAB.

Tabell 6.1. Antall bedrifter på utsendingsfil til kommunene gruppert etter utsendingsgruppe

	Antall bedrifter i alt	Antall ansatte	Antall enheter og ansatte fordelt på ansattegrupper											
			Uten ansatte	1-9 ansatte	10-19 ansatte	20-49 ansatte	50+ ansatte	1-9 ansatte	10-19 ansatte	20-49 ansatte	50+ ansatte			
I alt	26 020	391 958	3 745	13 024	58 168	4 647	63 298	3 274	98 193	1 330	172 299			
Utsendingsgruppe														
1 Små	18 347	284 882	991	9 811	46 350	3 880	52 723	2 671	79 911	994	105 898			
2 Mellomstore	3 343	68 846	371	1 695	7 040	585	8 112	458	13 955	234	39 739			
3 Store	4 330	38 230	2 383	1 518	4 778	182	2 463	145	4 327	102	26 662			

7. Maskinelle rutiner og hovedresultater

7.1 Hovedtrekk i de maskinelle rutinene og hovedresultater

Bedriftene som inngikk i populasjonen som skulle stedfestes ble tatt ut fra BoF i mai 2001. Dette var 449 304 bedrifter med til sammen 2 086 385 ansatte. Disse bedriftene ble kjørt gjennom hovedrutinene som er beskrevet nedenfor. Tabell 7.1. viser antall bedrifter som ble stedfestet i de forskjellige rutinene. Etter de maskinelle rutinene er det igjen 1 270 bedrifter som ikke engang lar seg kode statistisk. Dette er i hovedsak enheter som har ugyldige postnummer i BoF.

7.1.1 Rutiner som gir koordinater

Dette er rutiner som fører til at bedriftene blir stedfestet med både koordinater og grunnkrets.

Det grunnleggende i metodikken er koblingen av bedrifter i bedriftsregisteret mot GAB med adresse som koblingsnøkkel. Dette skjer i fire ulike delrutiner (S1, S3, L1 og G1), gjennomført i hensiktsmessig rekkefølge. Her får vi i knapt 270 000 treff totalt.

Den neste rutinen (S2) henter ut alle primærnæringsenhetene (NACE-kode 01 og 02) fra BoF og kobler mot landbruksregisteret. Koblingsnøkkel er organisasjonsnummer og adresseopplysninger hentes som igjen kobles mot GAB for påføring av bl.a. grunnkrets og koordinater. Denne rutinen gir stedfestingsinformasjon til ytterligere ca. 48 000 bedrifter.

I rutine S5 identifiseres innehaveren av alle enkeltmannsforetak i BoF. Fødselsnummeret til disse finner vi i Enhetsregisteret, deres adresse finner vi så igjen i DSF og til slutt finner vi stedfestingsinformasjonen i GAB. I overkant av 25 000 bedrifter blir stedfestet via denne rutinen.

Den siste rutinen som gir koordinater (K1) er kobling direkte mot GAB ved hjelp av gårdsnummer, bruksnummer og festenummer til bedriften. Vel 3 100 bedrifter får koordinater på denne måten.

7.1.2 Rutiner som gir grunnkrets

De bedriftene som ikke lar seg koble i rutinene beskrevet i 7.1.1 gjennomgår andre rutiner som fører til at de blir plassert i en grunnkrets. Disse bedriftene blir derfor ikke stedfestet med koordinater men med en grunnkrets.

I den første rutinen som fører til grunnkretsplassering (G2) kobles bedrifter i BoF mot SSR. Dette gir i overkant av 18 000 treff. Ytterligere nesten 19 000 treff får vi gjennom lignende rutiner (L0, L2, L3 og L4) der det blir koblet mot andre sideregistre med stedsnavn o.l (med mindre krav til eksakt lik adresse).

Til slutt har vi kodet statistisk de ca. 65 500 bedriftene (L5) som så langt ikke har blitt stedfestet. Dette er enheter som ligger i områder uten offisielle adresser (gate-/veiadresser). Metoden her er at bedriften blir tilordnet den grunnkretsen som har flest næringsbygg innenfor bedriftens postnummerområde. Rutinen K2 er kobling mot GAB ved hjelp av gårdsnummer, bruksnummer og festenummer til bedriften. 177 bedrifter stedfestes med grunnkrets på denne måten.

Tabell 7.1. Antall bedrifter og ansatte fordelt på hovedrutine

	Bedrifter i alt	Ansatte i alt	Uten ansatte	Ansattegrupper					
				1-9 ansatte	10-19 ansatte	20-49 ansatte	50-99 ansatte	100+ ansatte	
I alt	449 304	2 086 385	282 522	124 389	21 506	13 850	4 328	2 709	
G1 GAB, korrigert adresse 2. runde	233	2 087	121	81	12	12	2	5	
G2 Stedsnavneregisteret	18 215	74 651	11 885	4 770	870	477	146	67	
K1 GAB, kommunedata - koordinater	3 155	48 444	150	1 605	708	517	129	46	
K2 GAB, kommunedata - grunnkrets	177	3 172	3	87	45	31	8	3	
GDM - grunnkrets	83 171	334 138	50 499	25 270	4 003	2 425	661	313	
GDM - koordinat	1 889	5 663	1 230	519	74	50	10	6	
S1 GAB, opprinnelig adresse	266 738	1 579 582	152 859	82 465	15 620	10 237	3 330	2 227	
S2 Landbruksregisteret	48 047	9 335	42 504	5 524	16	1	2	-	
S3 GAB, korrigert adresse	1 125	6 730	643	337	64	48	24	9	
S5 GAB via eier og DSF	25 284	7 222	22 024	3 247	13	-	-	-	
Ikke koblet	1 270	15 361	604	484	81	52	16	33	

7.2 Detaljert beskrivelse av de maskinelle rutinene

Metodikken som er valgt for prosjektet medfører at hele bedriftspopulasjonen hentes inn i de fleste rutinene. Bedrifter som er blitt stedfestet i en rutine kan dermed tas med videre til etterfølgende koblingsrutiner hvor de kan bli stedfestet en gang til. Men i de endelige resultatene får bedriftene tildelt koblingskode utfra hvilken koblingsrutine de først ble stedfestet gjennom. Derfor kan antall bedrifter som blir stedfestet i hver enkelt rutine avvike fra antall stedfestede bedrifter som er angitt for den samme rutinen i tabellene.

7.2.1 Rutine 1 og 3, BoF koblet mot GAB

Rutine 1 (S1) og 3 (S3) er ren geokoding av adresser i BoF og GAB-registeret. Rutinene for denne geokodingen og de innstillinger og formater som bør benyttes, er beskrevet i eget notat av Lars Rogstad ("Stedfesting bedrifter - bruk av ArcView norsk geokoding", Rog/3.3.00).

Geokodingen er gjennomført fylkesvis. Rutine 1 benytter (tilnærmet) originaladressene i GAB og BoF, mens rutine 3 benytter adresser der første ord i adressen er redigert ned til en bokstav.

Tabell 7.2. viser totalt antall bedrifter som gjennomgikk geokoding i rutine 1, hvor mange som ble geokodet og hvor mange som ikke ble geokodet. Hele populasjonen på 449 304 bedrifter inngikk i denne rutinen.

Tabell 7.2. Antall bedrifter geokodet rutine 1 fordelt på fylke

Fylke	Antall bedrifter			Prosent bedrifter		
	I alt	Geokodet	Ikke geokodet	I alt	Geokodet	Ikke geokodet
I alt	449 304	266 738	182 566	100,0	59,4	40,6
Østfold	22 942	15 616	7 326	100,0	68,1	31,9
Akershus	41 865	32 047	9 818	100,0	76,5	23,5
Oslo	62 925	60 571	2 354	100,0	96,3	3,7
Hedmark	20 829	7 270	13 559	100,0	34,9	65,1
Oppland	22 047	6 803	15 244	100,0	30,9	69,1
Buskerud	24 811	14 154	10 657	100,0	57,0	43,0
Vestfold	20 722	14 856	5 866	100,0	71,7	28,3
Telemark	16 194	9 750	6 444	100,0	60,2	39,8
Aust-Agder	9 835	4 235	5 600	100,0	43,1	56,9
Vest-Agder	14 404	9 006	5 398	100,0	62,5	37,5
Rogaland	33 013	21 661	11 352	100,0	65,6	34,4
Hordaland	36 705	20 735	15 970	100,0	56,5	43,5
Sogn og Fjordane	13 889	3 167	10 722	100,0	22,8	77,2
Møre og Romsdal	24 231	8 113	16 118	100,0	33,5	66,5
Sør-Trøndelag	24 606	12 107	12 499	100,0	49,2	50,8
Nord-Trøndelag	14 457	4 040	10 417	100,0	27,9	72,1
Nordland	23 278	10 844	12 434	100,0	46,6	53,4
Troms	14 629	7 280	7 349	100,0	49,8	50,2
Finmark	7 922	4 483	3 439	100,0	56,6	43,4

I alt ble 59,4 prosent av bedriftene geokodet, men de fylkesvise variasjonene er store. Oslo har flest geokodede bedrifter, og også den største andelen av bedrifter som ble geokodet utfra (tilnærmet) originaladressen (96,3 prosent). Akershus (76,5 prosent) og Vestfold (71,7 prosent) har også en stor andel geokodede bedrifter. I den andre enden av skalaen ligger Nord-Trøndelag og Sogn og Fjordane hvor hhv. bare 27,9 prosent og 22,8 prosent av bedriftene ble geokodet.

Tabell 7.3. viser resultatet av geokodingen i rutine 3. Denne rutinen omfatter bare en delmengde av de bedriftene som ikke ble geokodet i rutine 1.

Tabell 7.3. Antall bedrifter geokodet i rutine 3 fordelt på fylke

Fylke	Antall bedrifter			Prosent bedrifter		
	I alt	Geokodet	Ikke geokodet	I alt	Geokodet	Ikke geokodet
I alt	72 469	36 272	36 197	100,0	50,1	49,9
Østfold	3 764	1 600	2 164	100,0	42,5	57,5
Akershus	7 488	3 761	3 727	100,0	50,2	49,8
Oslo	17 469	12 845	4 624	100,0	73,5	26,5
Hedmark	2 947	657	2 290	100,0	22,3	77,7
Oppland	2 802	612	2 190	100,0	21,8	78,2
Buskerud	4 698	1 775	2 923	100,0	37,8	62,2
Vestfold	3 067	1 186	1 881	100,0	38,7	61,3
Telemark	2 169	975	1 194	100,0	45,0	55,0
Aust-Agder	1 260	397	863	100,0	31,5	68,5
Vest-Agder	2 225	1 192	1 033	100,0	53,6	46,4
Rogaland	3 835	1 998	1 837	100,0	52,1	47,9
Hordaland	5 506	2 526	2 980	100,0	45,9	54,1
Sogn og Fjordane	673	95	578	100,0	14,1	85,9
Møre og Romsdal	2 427	862	1 565	100,0	35,5	64,5
Sør-Trøndelag	5 374	2 853	2 521	100,0	53,1	46,9
Nord-Trøndelag	2 196	576	1 620	100,0	26,2	73,8
Nordland	2 384	1 280	1 104	100,0	53,7	46,3
Troms	1 439	736	703	100,0	51,1	48,9
Finnmark	746	346	400	100,0	46,4	53,6

Også her er det store fylkesvise variasjoner. Oslo har igjen den største andelen bedrifter som blir geokodet (73,5 prosent) og Sogn og Fjordane den laveste andelen (14,1 prosent). For de fleste fylkene er andelen bedrifter som geokodes i denne rutinen lavere enn i forrige rutine, unntatt for Troms, Nordland, Sør-Trøndelag og Møre og Romsdal hvor andelen bedrifter som geokodes er større enn i rutine 1.

7.2.2 Rutine 2, BoF koblet mot Landbruksregisteret

I stedfestingsprosessens rutine 2 (S2) kobles landbruksenheter fra Landbruksregisteret til bedrifter med organisasjonsnummer *foretak* som nøkkel. Det er kun bedrifter med næringsområder 01 og 02 som blir forsøkt stedfestet. Denne koblingen er gjort kun for foretak med en bedrift, og for landbruksenheter som ikke deler organisasjonsnummer *foretak* med andre landbruksenheter. Deretter kobles offisiell adresse fra GAB via landbruksenhetens matrikeladresse mot tilhørende grunneiendomsadresse i GAB.

Til sammen 48 047 bedrifter ble stedfestet ved kobling mot Landbruksregisteret.

7.2.3 Rutine 4, BoF via eier og DSF

I rutine 4 (S5) i stedfestingsprosessen kobles enkeltmannsforetak innen visse næringer til eierens bostedsadresse. Alle enkeltmannsforetak skal i prinsippet være registrert med en innehaver. Utgangspunktet er derfor alle registrerte enkeltmannsforetak med en registrert innehaver. Følgende begrensninger ble lagt til grunn før endelige koblinger ble gjennomført :

- bare endriffsforetak med en og bare en levende (ifølge Folkeregisteret) innehaver
- bedriftens kommune og postadresse må være identisk med innehaverens
- en øvre grense (maksimalt antall ansatte) for når det er aktuelt å stedfeste bedriften ut fra eierens adresse

For næringene 01.1-01.3 (jordbruk) er det generell bo- og driveplikt. Unntak gjelder for de arealmessig minste jordbrukseiendommene. Følgende antagelser er gjort. For jordbruksenheter med boplikt (jordbruksenheter med stort areal) er det stor sannsynlighet for at eieren faktisk bor på bedriftsadressen. Videre antas det at en stor jordbrukseiendom krever flere ansatte enn en liten gjør. Altså: Jo flere ansatte en bedrift i næring 01.1-01.4 har, jo mer sannsynlig er det at eieren er bosatt der bedriften befinner seg. Spesielt gjelder dette når vi bare betrakter enbedriftsforetak med organisasjonsform ENK. Derfor velger vi ikke å sette en øvre grense for hvor mange ansatte en bedrift med næring 01.1-01.4 i et enbedriftsforetak med organisasjonsform ENK kan ha når vi prøver å bruke eierens adresse til stedfesting. Tilsvarende er det bo- og driveplikt for skogbrukseiendommer, slik at vi heller ikke setter noen øvre størrelsesgrense for næring 02.01.

For de øvrige næringene i tabell 7.4. velges en øvre grense på ti ansatte. Denne grensen er satt ut fra forutsetningen om at bare enbedriftsforetak med organisasjonsform ENK er med i betraktningen.

For næringene 01.1-01.3 og 02.01 tar vi derfor med alle bedrifter, uansett antall ansatte. For øvrige næringer i tabellen tillater vi til og med 10 ansatte. Bedrifter i næringer som ikke fremkommer i tabellen, skal ikke stedfestes ved hjelp av eierens adresse.

Koblingen til eierens bostedsadresse foregår i fire trinn :

1. Kobling av bedrift mot eier i rollefil med organisasjonsnummer *foretak* som nøkkel. Kun rolle INNH (innehaver) er benyttet. Dermed får hver bedrift tilknyttet eierens fødselsnummer.
2. Kobling mot personers bostedsadresse i BEBAS med fødselsnummer som nøkkel. (Kun personer med status 1, bosatte).
3. Kobling mot adresser i GAB med 13 posisjoners numerisk adresse som nøkkel (satt sammen av kommunenummer, gatenummer og husnummer).
4. Kontroll av koblingen bedrift - adresse til eier. Etter et regelsett for godkjenning (se notat av Karin Myklebust, "Stedfesting av bedrifter ved bruk av eiers adresse", Kmy, 22. februar 2000) godkjennes ev. forkastes koblingen. Dette er en kontroll av kommunenummer og postnummer for eieren (GAB) og bedriften.

Denne rutinen førte til stedfesting av 25 284 bedrifter.

Tabell 7.4. Øvre grense for antall ansatte etter næring for bedrifter som stedfestes utfra eierens adresse

NACE	Maks. ansatte	NACE	Maks. ansatte	NACE	Maks. ansatte
01.110	Ingen grense	20.101	10	60.230	10
01.121	Ingen grense	20.302	10	60.240	10
01.122	Ingen grense	26.700	10	64.120	10
01.130	Ingen grense	36.110	10	67.200	10
01.210	Ingen grense	36.130	10	70.202	10
01.220	Ingen grense	45.110	10	70.310	10
01.230	Ingen grense	45.211	10	72.200	10
01.240	Ingen grense	45.221	10	74.110	10
01.250	Ingen grense	45.229	10	74.121	10
01.300	Ingen grense	45.310	10	74.122	10
01.410	10	45.330	10	74.123	10
01.420	10	45.420	10	74.140	10
02.011	Ingen grense	45.430	10	74.201	10
02.012	Ingen grense	45.441	10	74.400	10
02.020	10	50.200	10	74.700	10
05.011	10	50.403	10	74.810	10
05.021	10	52.110	10	74.830	10
05.022	10	52.452	10	80.429	10
14.110	10	52.472	10	85.121	10
14.120	10	52.740	10	85.321	10
14.130	10	55.220	10	92.310	10
14.210	10	55.301	10	93.020	10
15.130	10	55.302	10	95.000	10
15.810	10	55.520	10		
18.220	10	60.220	10		

7.2.4 Rutine 5 og 6, koblinger mot GAB og SSR

I stedfestingsprosessens rutine 5 (G1) prøver vi å koble de enhetene som i tidligere rutiner ikke har blitt stedfestet. Metodikken er å koble bedrifter mot GAB med adresse som koblingsnøkkel. Seksjon for Bedriftsregister har i ulike kvalitetsprosjekter jobbet en del med skrivemåten på adressene. Det meste av dette ble gjort i forkant av stedfestingsprosjektet. Disse programmene ble utvidet noe, f.eks. ved å fjerne punktum fra både GAB-fila og bedriftsfila. Videre ble forkortelser som ARK gjort om til arkitekt osv. Resultatet ble at vi fikk koblet 233 bedrifter.

Rutine 6 (G2) kobler bedriftene mot Stedsnavneregisteret (SSR), og også her er det adressen som er koblingsnøkkel. Her ble resultatet 18 215 bedrifter.

7.2.5 Rutine 7, 8 og 9, koblinger utført av GDM

Bedriftene som sendes GDM er enheter som ikke er blitt stedfestet i noen av de tidligere rutinene.

Utgangspunktet for disse rutinene er GAB. Samme versjon er benyttet som i de øvrige rutinene, men det er korrigert for diverse feil og mangler, samt blitt fonetkodet iht. en gjennomarbeidet standard.

Først standardiseres bokstavstørrelser m.m. i BoF før det kjøres mot et register som inneholder synonymer for ulogiske feilskrevne adresser, eller adresser som skal oversettes til noe helt annet for å kunne komme

frem til en grunnkrets eller koordinat. Deretter fonetkodes BoF slik at det vil matche standarden i GAB. Det gjennomføres også en full postnummeroppretting av BoF iht. Postens tabeller som også er fonetkodet. Derneft kjøres flere postnummeropprettinger hvor ytterligere feil postnummer blir korrigert.

BoF blir så kjørt mot "fonetfeltet" husnummer og postnummer i GAB for å koble på grunnkrets eller koordinat.

Records som ikke oppnår eksakte treff på koordinat/grunnkrets, kjøres i flere rutiner mot forskjellige sideregistre med stedsnavn på til sammen ca. 850.000 records som har relasjon til entydige grunnkretser. Kun grunnkrets kan påføres.

Records som heller ikke får kobling ved denne kjøringen får tildelt sin grunnkrets ved en statistisk kobling, og lokaliseres til den grunnkrets med flest næringsbygg innenfor et postnummer.

95 284 bedrifter ble sendt til GDM. Dette var enheter som ikke hadde blitt stedfestet gjennom foregående rutiner. GDM kodet enhetene etter hvorvidt de fikk treff utfra :

Funn 1	Treff på:	Gate-/veiadresse, husnummer og undernummer	Postnummer
Funn 2	Treff på:	Gate-/veiadresse	Postnummer
Funn 3	Treff på:	Gate-/veiadresse, husnummer	Postregion
Funn 4	Treff på:	Gate-/veiadresse eller stedsnavn	Postregion

Funn 5 Kobling mot den grunnkrets som har flest næringsbygg innen adressens postnummer.

Som absolutte treff på adresse og husnummer er det 2 894 enheter, men disse fordeler seg på 2 037 med koordinater og 857 uten. Årsaken til at 857 bedrifter ikke fikk koordinater er uoverenstemmelser i undernummer mellom adresser i BoF og adresser i GAB. 19 009 adresser ble koblet med grunnkretser utfra adresser/sted, mens de resterende 71 374 bedriftene ble kodet statistisk til grunnkretser.

Populasjonsavgrensningen (4.2.1) og koblingene K1 og K2 (7.2.6) er utført i ettertid og omfattet mange enheter som ble sendt til GDM. Dette har medført at mange enheter som ble sendt GDM har falt utenfor populasjonen som skal stedfestes, mens andre enheter sendt GDM har blitt stedfestet i rutine K1 og K2. Derfor er antall bedrifter stedfestet i GDM-rutinene (L0 - L5) i tabellene lavere enn det som er nevnt her.

I tabellene er disse koblingskodene benyttet :

- L0 : Funn 1, gir grunnkrets
- L1 : Funn 1, gir koordinater og grunnkrets
- L2 : Funn 2, gir grunnkrets
- L3 : Funn 3, gir grunnkrets
- L4 : Funn 4, gir grunnkrets
- L5 : Funn 5, statistisk kodet grunnkrets

7.2.6 Ny gjennomgang av data fra kommuneutsendelsen, kobling mot GAB.

Flere av svarene fra utsendelsen til kommunene (6.4) inneholdt gårdsnummer, bruksnummer og festenummer. Ved hjelp av disse opplysningene og bedriftenes kommunenummer ble det koblet mot GAB (med 17 posisjoner numerisk adresse for matrikeladresser som nøkkel. Se kapittel 9 for definisjon av numerisk adresse). 3 155 bedrifter fikk på denne måten koordinater fra GAB (kobling K1) mens 177 bedrifter fikk bare grunnkrets (kobling K2).

8. Detaljerte resultater

8.1 Stedfestede bedrifter og antall ansatte

Tabell 8.1. viser antall bedrifter som har blitt stedfestet i de forskjellige koblingsrutinene totalt og fordelt på ansattegrupper, samt totalt antall ansatte i de stedfestede bedriftene.

Som vi ser av tabellen så kobler 59,4 prosent av alle bedrifter i den første koblingen mot GAB med opprinnelig adresse som nøkkel (S1). Disse bedriftene har tilsammen 75,7 prosent av alle ansatte. 14,4 prosent av bedriftene, og 12,3 prosent av de ansatte, blir kodet med grunnkrets først i de statistiske kodingene (L5).

Ser vi på store bedrifter, dvs. de med 100 ansatte eller flere, så er 82,2 prosent av disse bedriftene stedfestet med koordinater i rutine S1. Men så mye som 8,7 prosent av bedriftene med 100 eller flere ansatte stedfestes statistisk med grunnkrets ut fra antall næringsbygg (L5). Dette er for mange og tiltak vil bli iverksatt for å sørge for at bedriftene kan kodes med både grunnkrets og koordinat i en tidligere rutine.

8.2 Stedfestede bedrifter fordelt på offentlig og privat sektor

Tabell 8.2. viser antall stedfestede bedrifter etter kobling og om bedriften er i privat eller offentlig sektor fordelt på ansattegrupper.

Som det fremgår av tabellen er adressekvaliteten på bedrifter i offentlig sektor generelt dårligere enn for bedrifter i privat sektor. Mens hele 60 prosent av bedriftene i privat sektor (med 77 prosent av de ansatte i privat sektor) kobler mot GAB på opprinnelig adresse (S1), kobler kun 52 prosent av bedriftene i offentlig sektor (med 73 prosent av de ansatte i offentlig sektor) i denne rutinen. Dårligst stedfestingskvalitet har de enhetene som kodes statistisk. 36 prosent av alle bedrifter i offentlig sektor er kodet statistisk mens den tilsvarende andelen i privat sektor er 13 prosent.

8.3 Stedfestede bedrifter fordelt på næringshovedområde

Fordelingen av stedfestede bedrifter på næringshovedområde og koblingsrutine vises i tabell 8.3. Av tabellen ser man at andelen bedrifter stedfestet i de forskjellige rutinene varierer sterkt med næringshovedområde. F.eks. så er 81,2 prosent av bedriftene innen forretningsmessig tjenesteyting (næring K) stedfestet gjennom opprinnelig adresse koblet mot GAB (S1), mens bare 11,3 prosent av bedriftene innen jord- og skogbruk (næring A) er stedfestet i S1. Størst andel statistisk kodede bedrifter finnes innen kraft- og vannforsyning (næring E) med 47,3 prosent av bedriftene, mens under 10 prosent av bedriftene innen lønnet husarbeid (næring P) og forretningsmessig tjenesteyting (næring K) er stedfestet i denne rutinen.

Tabell 8.4. viser antall ansatte i bedriftene fordelt på næringshovedområde og koblingsrutine. I alt er 75,7 prosent av de ansatte i stedfestingspopulasjonen stedfestet i rutine S1. For de enkelte næringshovedområder varierer andelen ansatte stedfestet i denne rutinen fra 90,8 prosent innen forretningsmessig tjenesteyting (næring K) til 26,2 prosent av de ansatte innen fiske (næring B). I rutine L5 utgjør disse to næringshovedområdene også ytterpunktene, men i omvendt rekkefølge. Næring B har størst andel ansatte stedfestet i rutine L5 med 37,6 prosent, mens næring K har lavest andel ansatte stedfestet i L5 med bare 4,4 prosent.

Tabell 8.1. Antall bedrifter og ansatte fordelt på koblingsrutine og ansattegrupper

Koblingsrutine	Ansattegrupper									
	Bedrifter i alt	Ansatte i alt	Uten ansatte	1-9 ansatte	10-19 ansatte	20-49 ansatte	50-99 ansatte	100+ ansatte		
I alt	449	304	282	124	21	13	4	2	2	
Ikke koblet	1	270	604	484	81	52	16	33		
G1 GAB, korrigert adresse	233	15 361	121	81	12	12	2	5		
G2 Stedsnavneregisteret	18	215	11 885	4 770	870	477	146	67		
K1 GAB, kommunedata	3	155	48 444	1 605	708	517	129	46		
K2 GAB, kommunedata	177	3 172	3	87	45	31	8	3		
L0 GDM, GAB gate, husnr, unr, postnr	458	787	330	116	1	7	4	-		
L1 GDM, GAB gate, husnr, unr, postnr	1	889	1 230	519	74	50	10	6		
L2 GDM, GAB gate og postnr	12	644	7 858	3 507	690	408	123	58		
L3 GDM, GAB gate, husnr og postregion	44	231	21	15	4	3	1	-		
L4 GDM, GAB gate eller stedsnavn og postregion	5	536	3 537	1 502	280	148	49	20		
L5 GDM, GAB statistisk plassert ut fra antall næringsbygg	64	489	38 753	20 130	3 028	1 859	484	235		
S1 GAB, opprinnelig adresse	266	738	1 579 582	82 465	15 620	10 237	3 330	2 227		
S2 Landbruksregisteret	48	047	42 504	5 524	16	1	2	-		
S3 GAB, korrigert adresse	1	125	643	337	64	48	24	9		
S5 GAB via eier og DSF	25	284	22 024	3 247	13	-	-	-		

Tabell 8.2. Antall bedrifter og ansatte fordelt på koblingsrutine og offentlig/privat sektor

Koblings- rutine	Bedrifter i alt	Ansatte i alt	Ansattegrupper					
			Uten ansatte	1-9 ansatte	10-19 ansatte	20-49 ansatte	50-99 ansatte	100+ ansatte
I alt	449 304	2 086 385	282 522	124 389	21 506	13 850	4 328	2 709
I alt								
Offentlig	27 822	686 101	4 329	10 173	5 190	5 061	1 974	1 095
Privat	421 482	1 400 284	278 193	114 216	16 316	8 789	2 354	1 614
Ikke koblet								
Offentlig	146	7 151	41	44	25	13	6	17
Privat	1 124	8 210	563	440	56	39	10	16
G1								
Offentlig	19	1 018	1	4	3	8	1	2
Privat	214	1 069	120	77	9	4	1	3
G2								
Offentlig	1 044	24 658	152	409	232	176	57	18
Privat	17 171	49 993	11 733	4 361	638	301	89	49
K1								
Offentlig	829	17 534	15	289	220	226	66	13
Privat	2 326	30 910	135	1 316	488	291	63	33
K2								
Offentlig	43	1 013	-	18	8	11	5	1
Privat	134	2 159	3	69	37	20	3	2
L0								
Offentlig	8	281	-	3	-	2	3	-
Privat	450	506	330	113	1	5	1	-
L1								
Offentlig	48	1 007	5	17	9	11	4	2
Privat	1 841	4 656	1 225	502	65	39	6	4
L2								
Offentlig	775	15 675	127	253	169	157	46	23
Privat	11 869	36 915	7 731	3 254	521	251	77	35
L3								
Offentlig	1	2	-	1	-	-	-	-
Privat	43	229	21	14	4	3	1	-
L4								
Offentlig	331	10 483	56	124	63	56	19	13
Privat	5 205	14 263	3 481	1 378	217	92	30	7
L5								
Offentlig	10 034	103 642	2 501	4 832	1 344	997	283	77
Privat	54 455	152 142	36 252	15 298	1 684	862	201	158
S1								
Offentlig	14 459	500 605	1 420	4 157	3 100	3 391	1 468	923
Privat	252 279	1 078 977	151 439	78 308	12 520	6 846	1 862	1 304
S2								
Offentlig	1	1	-	1	-	-	-	-
Privat	48 046	9 334	42 504	5 523	16	1	2	-
S3								
Offentlig	84	3 031	11	21	17	13	16	6
Privat	1 041	3 699	632	316	47	35	8	3
S5								
Privat	25 284	7 222	22 024	3 247	13	-	-	-

Tabell 8.3. Antall bedrifter fordelt på næringsshovedområde og koblingsrutine

Næringshoved- område	Koblingsrutine															
	I alt	G1	G2	K1	K2	L0	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	S5	
I alt	449 304	1 270	18 215	3 155	177	458	1 889	12 644	44	5 536	64 489	266 738	48 047	1 125	25 284	
Uoppgitt	3 267	50	194	3	-	5	27	103	-	57	667	2 152	-	8	-	
A Jord- og skogbruk	79 530	5	4 526	102	4	25	172	2 475	-	1 331	10 450	9 011	48 047	26	3 335	
B Fiske	9 488	2	517	47	5	-	13	184	-	110	2 089	2 100	-	12	4 391	
C Oljeutv., bergv.	1 248	-	96	27	1	-	5	55	-	32	304	561	-	2	134	
D Industri	27 288	13	1 932	509	35	19	125	1 241	4	490	5 114	16 861	-	53	823	
E Kraft- og vannf.	1 585	-	116	64	2	-	3	55	-	29	750	550	-	3	-	
F Bygge- og anl.v.	39 772	11	1 680	324	26	21	159	1 116	4	429	4 839	23 703	-	100	7 312	
G Varehandel mv.	74 892	43	3 001	548	28	55	424	2 610	10	1 091	9 953	55 672	-	244	1 038	
H Hotell, restaur.	11 526	9	604	185	12	6	46	392	2	175	2 024	7 361	-	29	637	
I Samferdsel	27 956	10	952	208	8	26	104	653	-	283	3 797	18 208	-	63	3 510	
J Finanstj.	3 788	2	47	41	1	6	20	53	-	36	744	2 791	-	12	18	
K Forr.tjen, eiend.	92 205	71	2 247	137	5	193	485	1 857	16	707	9 040	74 855	-	291	1 956	
L Off.adm, forsvar	5 940	3	151	77	4	2	5	110	1	48	2 292	3 203	-	14	-	
M Undervisning	8 188	9	404	341	10	8	25	254	1	100	1 782	5 110	-	34	93	
N Helse-, sosialtj.	30 207	30	918	444	30	52	124	798	4	322	5 664	21 220	-	116	391	
O A sos. og pers. tj.	32 209	23	821	98	6	40	152	684	2	294	4 962	23 230	-	112	1 622	
P Lønnet husarbeid	206	1	9	-	-	-	-	4	-	2	18	141	-	6	24	
Q Internasj. org.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	

Tabell 8.4. Antall ansatte fordelt på næringshovedområde og koblingsrutine

Næringshoved- område	Koblingsrutine																	
	I alt	Ikke koblet	G1	G2	K1	K2	L0	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	S5		
I alt	2 086	385	15 361	2 087	74 651	48 444	3 172	787	5 663	52 590	231	24 746	255 784	1 579	582	9 335	6 730	7 222
Uoppgitt	1 357	69	3	33	7	-	1	4	26	-	13	146	1 053	-	2	-	-	-
A Jord- og skogbruk	21 814	12	5	1 069	451	20	-	40	524	-	237	3 043	6 747	9 335	3	328	3	328
B Fiske	6 732	13	46	1 000	453	78	-	5	471	-	186	2 531	1 764	-	9	176	9	176
C Oljeutv., bergv.	20 236	266	-	826	391	9	-	2	480	-	111	2 009	16 116	-	-	26	-	26
D Industri	285 640	3 074	156	18 046	12 627	981	28	973	11 060	19	3 587	47 084	186 826	-	885	294	-	294
E Kraft- og vannf.	17 402	253	-	681	906	8	-	11	349	-	172	3 522	11 423	-	77	-	-	77
F Bygge- og anl.v.	129 360	198	35	4 040	3 470	319	31	327	3 761	18	1 293	14 772	99 043	-	439	1 614	-	1 614
G Varehandel mv.	329 213	1 060	106	8 321	4 631	251	99	1 864	8 787	87	3 888	28 476	269 733	-	1 165	745	-	745
H Hotell, restaur.	81 901	258	68	2 915	2 264	113	3	299	2 351	27	794	9 663	62 331	-	239	576	-	576
I Samf.	162 000	2 027	43	4 754	2 545	207	65	168	4 220	-	1 897	25 509	118 058	-	190	2 317	-	2 317
J Finanstj.	46 132	68	8	2 613	408	14	-	19	350	-	193	2 897	39 473	-	86	3	-	3
K Forr.tjen, eiend.	220 550	1 484	525	2 298	1 177	72	103	380	2 423	43	1 200	9 793	200 325	-	310	417	-	417
L Off.adm, forsvar	126 356	1 579	27	2 970	1 257	45	8	25	1 797	2	1 086	18 978	98 309	-	273	-	-	273
M Underv. N Helse-, sosialtj.	181 838	2 475	610	13 755	7 389	302	330	593	6 746	-	2 032	24 785	121 371	-	1 442	8	-	1 442
O A sos. og pers. tj.	379 756	2 170	394	9 716	9 630	650	82	670	7 828	31	7 197	53 994	285 590	-	1 445	359	-	1 445
P Lønnet husarbeid	75 928	355	60	1 602	838	103	37	283	1 410	4	860	8 566	61 310	-	161	339	-	161
Q Internasj. org.	157	-	1	12	-	-	-	-	7	-	-	16	97	-	4	20	-	4
	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-

8.4 Stedfestede bedrifter fordelt på fylke

Det finnes også *geografiske forskjeller* når det gjelder koblingsresultat i de ulike rutine. Tabell 8.5. viser antall bedrifter fordelt på koblingsrutine og fylke.

Andelen bedrifter stedfestet med koordinater i rutine S1 er for hele landet 59,4 prosent. For Oslo er hele 96,2 prosent av bedriftene stedfestet i denne rutinen. Den andre ytterligheten utgjøres av Sogn og Fjordane hvor bare 22,8 prosent av bedriftene ble stedfestet i S1.

Lar vi andelen bedrifter som er statistisk kodet være en indikator på stedfestingskvalitet, fremhever Oslo seg igjen, for her er kun 1,8 prosent av bedriftene kodet statistisk (L5). Også Vestfold (5,9 prosent), Østfold (6,7 prosent), Akershus (7,8 prosent), Rogaland (8,9 prosent) og Vest-Agder (9,1 prosent) har under 10 prosent av bedriftene statistisk kodet. For landet som helhet er 14,4 prosent av bedriftene stedfestet i rutine L5. Dårligst ut kommer Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal med hhv. 29,2 og 28,6 prosent av bedriftene statistisk kodet.

Fylkene Sogn og Fjordane, Nord-Trøndelag, Oppland og Hedmark har over 20 prosent av sine bedrifter stedfestet i rutine S2 (kobling mot Landbruksregisteret). Dette betyr at mer enn hver femte stedfestede bedrift i disse fylkene er landbruksenheter. Lavest andel bedrifter stedfestet i S2 har Oslo med 0 prosent (bare 9 bedrifter) og Finnmark med 4,9 prosent.

Antall ansatte i de stedfestede bedriftene fordelt på koblingsrutine og fylke presenteres i tabell 8.6. Andelen ansatte i bedrifter stedfestet i rutine S1 er for hele landet 75,7 prosent. Oslo har høyest andel med 95,8 prosent av de ansatte i bedrifter stedfestet i S1. Også Østfold, Vestfold, Akershus og Rogaland har høyere andel enn landet som helhet. Finnmark (74,9 prosent) ligger omtrent på landsgjennomsnittet, mens Sogn og Fjordane har lavest andel ansatte i bedrifter stedfestet i S1 (47,6 prosent).

Andelen ansatte i bedrifter som er kodet statistisk er høyest i Sogn og Fjordane (32,3 prosent), Nord-Trøndelag (26,7 prosent) og Møre og Romsdal (25,9 prosent). Lavest andel ansatte i statistisk kodede bedrifter har Oslo (1,1 prosent), Østfold (4,1 prosent) og Vestfold (4,5 prosent).

Tabell 8.5. Antall bedrifter fordelt på koblingsrutine og fylke

Fylke	Koblingsrutine															
	I alt	Ikke koblet	G1	G2	K1	K2	L0	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	S5
I alt	449 304	1 270	233	18 215	3 155	177	458	1 889	12 644	44	5 536	64 489	266 738	48 047	1 125	25 284
Østfold	22 924	33	20	859	193	-	16	220	687	8	413	1 525	15 616	2 206	82	1 046
Akershus	41 905	41	22	875	94	1	74	416	983	11	442	3 276	32 047	2 163	105	1 355
Oslo	62 975	81	25	198	-	-	185	241	137	-	108	1 118	60 571	9	222	80
Hedmark	20 791	24	-	858	228	10	3	18	897	-	395	4 953	7 270	4 199	7	1 929
Oppland	22 043	21	3	685	403	13	6	30	750	5	315	5 938	6 803	4 948	27	2 096
Buskerud	24 794	33	37	1 013	122	8	11	135	1 022	3	272	3 866	14 154	2 502	98	1 518
Vestfold	20 736	31	1	952	113	-	30	274	582	5	268	1 232	14 856	1 623	36	733
Telemark	16 191	50	6	732	67	8	10	51	429	-	192	2 671	9 750	1 349	83	793
Aust-Agder	9 831	16	-	1 020	143	9	3	5	633	1	289	1 771	4 235	863	1	842
Vest-Agder	14 405	60	-	1 149	91	2	13	60	499	-	170	1 304	9 006	1 235	52	764
Rogaland	33 011	131	25	1 531	37	1	21	186	681	2	473	2 953	21 661	4 013	79	1 217
Hordaland	36 694	92	19	1 716	322	17	28	97	1 330	5	494	6 303	20 735	3 437	66	2 033
Sogn og Fjordane	13 879	38	-	725	206	12	2	4	381	1	181	4 055	3 167	3 788	8	1 311
Møre og Romsdal	24 233	152	6	1 387	448	46	6	24	922	1	335	6 940	8 113	3 644	28	2 181
Sør-Trøndelag	24 621	261	29	775	-	-	14	71	533	-	277	5 259	12 107	3 776	74	1 445
Nord-Trøndelag	14 444	5	6	824	249	22	7	10	626	-	252	3 535	4 040	3 765	28	1 075
Nordland	23 294	108	23	1 400	222	22	9	33	687	1	338	4 208	10 844	2 732	93	2 574
Troms	14 612	70	5	1 095	145	6	3	10	525	-	163	2 263	7 280	1 408	27	1 612
Finmark	7 921	23	6	421	72	-	17	4	340	1	159	1 319	4 483	387	9	680

Tabell 8.6. Antall ansatte fordelt på koblingsrutine og fylke

Fylke	Koblingsrutine															
	I alt	Ikke koblet	G1	G2	K1	K2	I0	L1	L2	L3	L4	L5	S1	S2	S3	S5
I alt	2 086 385	15 361	2 087	74 651	48 444	3 172	787	5 663	52 590	231	24 746	255 784	1 579 582	9 335	6 730	7 222
Østfold	103 596	213	66	1 547	1 184	-	64	679	2 487	22	1 373	4 210	89 907	428	1 154	262
Akershus	197 446	146	227	3 116	2 167	15	286	943	3 917	73	1 478	23 465	159 867	432	963	351
Oslo	401 435	163	49	10 009	-	-	82	286	767	-	767	4 266	384 464	3	567	12
Hedmark	72 493	31	-	1 278	4 699	181	-	11	1 818	-	1 008	12 626	49 357	928	28	528
Oppland	72 362	16	52	1 647	6 467	159	2	39	3 363	37	654	16 552	41 743	923	82	626
Buskerud	101 196	167	141	4 001	1 900	103	8	391	5 268	14	1 052	13 790	72 835	295	805	426
Vestfold	87 941	193	1	4 149	2 142	-	39	782	1 890	42	512	3 959	73 467	375	181	209
Telemark	70 002	2 527	11	2 411	1 250	90	14	1 666	1 894	-	1 150	10 840	48 744	127	489	289
Aust-Agder	40 724	17	-	2 218	2 534	259	-	25	2 616	1	1 338	6 457	24 834	114	-	311
Vest-Agder	64 913	422	-	5 523	876	36	95	272	2 120	-	536	7 200	47 133	222	215	263
Rogaland	173 284	689	62	6 934	346	9	68	640	4 670	3	2 257	15 508	139 876	1 225	551	446
Hordaland	199 672	1 093	395	7 510	5 575	622	59	415	7 409	30	3 021	32 042	139 954	492	246	809
Sogn og Fjordane	45 920	58	-	2 205	2 476	153	2	5	2 232	2	973	14 810	21 867	716	17	404
Møre og Romsdal	100 613	635	5	7 251	8 489	937	4	94	3 959	1	1 154	26 018	50 545	697	245	579
Sør-Trøndelag	119 964	5 705	842	3 223	-	-	4	694	1 733	-	1 392	26 156	78 560	891	398	366
Nord-Trøndelag	48 353	2	33	2 348	2 956	293	9	2	2 012	-	788	12 902	25 896	648	104	360
Nordland	92 856	896	162	4 326	2 588	242	16	156	1 930	6	1 376	13 745	66 182	367	422	442
Troms	64 240	2 334	-	3 612	2 109	73	-	13	1 617	-	3 668	7 525	42 353	340	195	401
Finmark	29 375	54	41	1 343	686	-	35	50	888	-	249	3 713	21 998	112	68	138

9. Kjennemerker i BoF

Ved stedfesting av bedrifter oppnår vi at hver enkelt bedrift knyttes til et sett med koordinater eller i det minste til en grunnkrets. I GAB knyttes bl.a. følgende dataelementer til en adresse, og disse elementene bør således legges inn i BoF.

<i>Feltnavn</i>	<i>Lengde</i>	<i>Kommentar</i>
Adressenummer	9	Internt løpenummer i GAB for hver adresse. Storgata 5 A og Storgata 5 B vil ha ulike adressenummer. Kan endres over tid.
Kommunennummer	4	Offisielt kommunenummer.
Gatenummer	5	Kode for gate. Hver gate har et entydig nummer. Storgata og Prinsens gate vil ha ulike gatenummer. Dersom adressen ligger utenfor områder med gateadresser, inneholder dette feltet gårdsnummeret (se lenger ned i tabellen).
Husnummer	4	Husnummeret til adressen. Dersom adressen ligger utenfor områder med gateadresser, inneholder dette feltet bruksnummeret til adressen (se lenger ned i tabellen).
Bokstav	4	Oppgang angitt som bokstav (f.eks. A i adressen Storgata 5 A). Dersom adressen ligger utenfor områder med gateadresser, inneholder dette feltet festenummeret til adressen (se lenger ned i tabellen).
Undernummer	4	Undernummer til gateadressen, som 28 i adressen Storgata 5 A 28. Dersom adressen ligger utenfor områder med gateadresser, inneholder dette feltet det firesifrede seksjonsnummeret til adressen (se lenger ned i tabellen).
Gatenavn	30	Navnet på gata skrevet ut i klartekst. Angir offisiell skrivemåte. En og samme gate skal finnes bare ett sted i en og samme kommune (NB! Noen få brudd på regelen finnes!), men samme gatenavn kan gå igjen i flere kommuner.
Postnummer	4	Postnummeret til adressen.
Grunnkrets	4	Grunnkretsen til adressen.
Adresstype	1	Kode som angir hvorvidt den aktuelle adressen er en offisiell adresse (dvs. en gateadresse) eller en matrikeladresse (består av gårds- og bruksnummer). Brukes dersom det til adressen ikke finnes noe gatenavn.
Gårdsnummer	5	Gårdsnummer til den grunneiendommen som adressen ligger på.
Bruksnummer	4	Bruksnummer til den grunneiendommen som adressen ligger på.
Festenummer	4	Festenummer til den grunneiendommen som adressen ligger på.
Seksjonsnummer	4	Seksjonsnummer til den grunneiendommen som adressen ligger på. Tilsvarende undernummer for gateadresser.
Nordkoordinat	8	Nordkoordinat til adressen i koordinatsystem UTM sone 33.
Østkoordinat	8	Østkoordinat til adressen i koordinatsystem UTM sone 33.

Alle kjennemerkene er alfanumeriske bortsett fra koordinatene som er numeriske.

I GAB skilles det mellom to typer adresser: gate-/veiadresser og matrikeladresser. Gate-/veiadressen består av kommunekode, gatekode, husnummer og eventuelt bokstav og undernummer. Matrikkelen består av kommunekode, gårds- og bruksnummer og eventuelt feste- og seksjonsnummer.

Numerisk adresse kan ha 13 eller 17 posisjoner, og består da av følgende felter:

- 13 posisjoner: Kommunenummer || gatenummer || husnummer
- 17 posisjoner: Kommunenummer || gatenummer || husnummer || bokstav

For *matrikeladresser* gjelder det samme, men da ligger gårdsnummer i feltet for gatenummer, bruksnummer i feltet for husnummer og festenummer i feltet for bokstav.

Numerisk adresse kan også defineres utfra andre felter og ha en annen lengde enn 13 eller 17 posisjoner. Den kan f.eks. også inneholde feltene *undernummer2* (feltet brukes ikke lenger), *etasjetype* (hovedetasje, loft, kjeller, underetasje), *etasjenummer* og *leilighetsnummer*.

I prinsippet trengs bare en koblingsnøkkel (f.eks. numerisk adresse) mellom bedriftsadressen og GAB. Ved å koble de to registrene kan man hente ut den informasjonen man er interessert i, enten det er gate-/veiadresse, matrikeladresse, koordinater eller grunnkrets.

Konsekvensen av å beholde bare en koblingsnøkkel mellom bedriftsadressen og GAB, er at BoF og GAB må kobles hver gang vi ønsker å bruke opplysningene om stedfesting. Fordelen med en slik løsning er at den krever lite plass i selve BoF. Et mer smidig alternativ synes å være at dataelementene finnes i BoF, klare til bruk.

Dersom det besluttes å inkludere mer i BoF enn bare en koblingsnøkkel mellom bedriftsadressen og GAB, er det eneste dataelementet som synes helt overflødig *adressenummeret*, det interne løpenummeret i GAB.

Vi foreslår derfor at alle dataelementene i tabellen overfor legges inn i BoF. Matrikel legges i egne felter, ikke i feltene for gateadresse. I tillegg trengs et felt som angir metoden som ble brukt til å stedfeste, samt en registreringsdato.

Det er ikke tatt noen endelig beslutning om hvilke kjennemerker relatert til stedfestingsprosjektet som skal legges inn i BoF.

10. Oppdateringsrutiner

10.1 Ad hoc oppdatering 2001

Det vil bli gjennomført to ad hoc oppdateringer i løpet av 2001. Et fullstendig stedfestet bedriftsregister foreligger per juni 2001, og oppdatering vil skje i september og desember.

Nye filuttrekk fra GAB og SSR bør bestilles til oppdateringen i desember. I tillegg bør RiksGAB vurderes komplettert med opplysninger fra Oslo-GAB, da flere miljøer har en bestemt oppfatning (bl.a. Oslo kommune selv) av at denne er mer oppdatert og inneholder flere korrekte grunnkretsinndelinger enn RiksGAB.

Nye filer fra DSF benyttes ved oppdateringen i september og desember.

10.2 Løpende oppdatering fra og med 2002

Fra og med midtveis i 2002 skal det være på plass et system i Meldingsdatabasen og/eller SAKSYS som gjør det mulig å registrere opplysninger som bl.a. grunnkrets og koordinat hver gang en enhet endrer adresse eller en helt ny enhet registreres.

Dette krever et samarbeid med både Brønnøysundregistrene og Statens Kartverk.

11. Veien videre

11.1 Forslag til revidering av metodikken

11.1.1 Kobling mot Landbruksregisteret

Noen bedrifter som går inn i trinn 2, kobling mot Landbruksregisteret, har ikke adressenummer, men kun eiendomsadresse. Dette kan også utnyttes for påføring av koordinater og grunnkrets, men er ikke gjort i dag.

Videre kan det vurderes å ta med organisasjonsnummer som har dubletter. Ved implementering av en slik metodikk må koblingen kontrolleres mot kommunenummer og ev. postnummer (siden postnummer ikke er tilknyttet landbruksenhetene må dette i tilfelle hentes via GAB).

11.1.2 Kobling mot Det Sentrale Folkeregisteret

Korrigerer betingelsene for hvilke enheter som skal gå inn i trinn 5, kobling mot DSF, ut fra eiers fødselsnummer, slik at antallet treff gjennom denne prosessen kan økes.

11.1.3 Store bedrifter

Ser vi i tabell 8.1 på store bedrifter, dvs. de med 100 ansatte eller flere, så er det faktisk så mye som 8,7 prosent av disse som først kodes statistisk ut fra antall næringsbygg (L5). Dette er for mange, og tiltak er nå satt i verk for å følge opp store enheter spesielt.

Filbeskrivelse : Bedrifter fra BoF

<i>Feltnavn</i>	<i>Startposisjon</i>	<i>Lengde</i>	<i>Kommentar</i>
bnr	1	8	Bedriftsnummer (SSB-internt). Alltid oppgitt. Ledende nuller.
fnr	9	8	Foretaksnummer (SSB-internt). Alltid oppgitt. Ledende nuller.
orgnrbed	17	9	Bedriftens organisasjonsnummer
org_nr	26	9	Foretakets organisasjonsnummer
red_navn	35	70	Bedriftens navn. Redigert
off_navn	105	107	Bedriftens offisielle navn
fadr	212	107	Bedriftens beliggenhetsadresse. Inneholder både gatenavn, husnummer og bokstav
f_postnr	319	4	Postnummer til bedriftens beliggenhetsadresse
f_komm	323	4	Kommunekode til bedriftens beliggenhetsadresse. Ledende nuller
nace1	327	6	Bedriftens hovednæring. Ledende nuller
ansatte	333	6	Antall ansatte per 27/2 2001. NB! Numerisk variabel!
f_orgf	339	4	Foretakets organisasjonsform
org_form	342	4	Bedriftens organisasjonsform
status	346	1	Bedriftens statuskode

Det eneste numeriske kjennemerket på fila, er antall ansatte. De resterende kjennemerkene er alfanumeriske.

Mellom selve gatenavnet og husnummeret (i beliggenhetsadressen) skal det være en blank posisjon (STORGATA 10, ikke STORGATA10). Mellom husnummeret og undernummeret (bokstaven) skal det være en blank posisjon (10 A, ikke 10A). Gatenavnet, husnummeret og undernummeret skal ligge i ett og samme felt (STORGATA 10 A).

Filbeskrivelse: GAB

<i>Feltnavn</i>	<i>Lengde</i>	<i>Kommentar</i>
adr_nr	9	Internt adressenummer
komnr	4	Kommunennummer
gatenr	5	Gatekode
husnr	4	Husnummer
bokstav	4	Oppgang
undernr	4	Undernummer
gatenavn	30	Gatenavn
postnr	4	Postnr
grkrets	4	Grunnkrets
adr_type	1	Adresstype (offisiell, matrikkel)
gnr	5	Gardsnummer
bnr	4	Bruksnummer
fnr	4	Festenummer
snr	4	Seksjonsnummer
x_koord	8	X-koordinat (UTM sone 33)
y_koord	8	Y-koordinat (UTM sone 33)
bygn_type	3	Bygningstype

Alle kjennemerkene er alfanumeriske bortsett fra x_koord og y_koord som er numeriske.

Data fra GAB er per mars 2001.

Filbeskrivelse: Landbruksregisteret

<i>Feltnavn</i>	<i>Lengde</i>	<i>Kommentar</i>
komnrlan	4	Kommunennummer
gnr	5	Gardsnummer
bnr	4	Bruksnummer
fnr	4	Festenummer
grkrets	4	Grunnkrets
koorkild	3	Kilde for koordinat
nord	8	Nord-koordinat
ost	8	Øst-koordinat
orgnr_f	9	Organisasjonsnummer foretak

De eneste numeriske kjennemerkene på fila, er nord og ost. De resterende kjennemerkene er alfanumeriske.

Data er fra Landbruksregisteret per januar 2001.

Filbeskrivelse: BEBAS00a

<i>Feltnavn</i>	<i>Lengde</i>	<i>Kommentar</i>
status	1	Bosatt status
fnr	11	Fødselsnummer
kommnr	4	Kommunennummer
gatenr	5	Gatenummer/gårdsnummer
husnr	4	Husnummer/bruksnummer
bokstav	4	Oppgang/festenummer
undernr	3	Undernummer/seksjonsnummer
postnr	4	Postnummer

Alle kjennemerkene er alfanumeriske.

BEBAS er SSB sin kopi av Det Sentrale Folkeregisteret.

Data er fra BEBAS per mai 2001.

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2001/77G. Haakonsen: Beregninger av utslipp til luft av klimagasser. En gjennomgang av arbeidsprosess og dokumentasjon. 39s.
- 2002/1 P. Scøning: Statistikk for 16 tettsteder og deres sentrumsarealer. Et innspill til programmet for utvikling av miljøvennlige og attraktive tettsteder i distriktene. 58s.
- 2002/2 V.V. Holst Bloch: Arealbruksklassifisering av bebygde arealer. Revidert rutine for tilordning av arealbruksklasse til bygning. 58s.
- 2002/3 V.V. Holst Bloch: Metode og datagrunnlag for produksjon av arealstatistikk for tett-stednære områder. Teknisk dokumentasjon. 29s.
- 2002/4 G. Dahl og J Lajord: FD - Trygd: Konsistenskontroller. 21s.
- 2002/5 G. Dahl og C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Inntekt og formue, 1992-1999. 41s.
- 2002/6 G. Dahl og C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Sysselsetting. 1992-1998. 107s.
- 2002/7 S. Lien og C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Pensjonsgivende inntekt, 1992-1999. Omsorgspoeng, 1992-1997. 24s.
- 2002/8 V. Lund: Kostnadsindekser for lastebiltransport. Definisjoner og beregningsmetode. Vekter og representantvarer 2001. 47s.
- 2002/9 T.M. Normann: Rekruttering til erfaringskonferanse og undersøkelse om røykevaner blant kvinner i alderen 25-45 år. Dokumentasjonsrapport. 16s.
- 2002/10 J. Holmøy: GERIX 1995-1999. Dokumentasjon, system, data, program. 47s.
- 2002/11 T.M. Normann: Underøking om det lokale sjølvstyret. Dokumentasjonsrapport. 81S.
- 2002/12 L.S. Stambøl: Regionale framskrivinger av sysselsetting og bruttoprodukt ved hjelp av SSBs modellsystem REGARD. Regionale framskrivinger basert på nasjonale anslag med modellene MODAG (1997-2005) og MSG (1995-2020). 35s.
- 2002/13 H. Madsen og L. S. Stambøl: Kontrafaktiske regionale beregninger ved hjelp av SSBs modellsystem REGARD. Regionale beregninger basert på historiske tall på nasjonalt nivå kjørt bakover i tid på grunnlag av modellens basisår (her 1995). 55s.
- 2002/14 V. Hansen og H. Madsen: Månedlig og kvartalsvis elektrisitetsstatistikk. Dokumentasjon av produksjonsrutiner og systembeskrivelse. 41s.
- 2002/15 A. Rolland: Søkelys på det gode liv. 37s.
- 2002/17 D. Rønningen og D. Fredriksen: Beskattningen av pensjonister. 41s.
- 2002/18 D. Rønningen: Overganger fra arbeidsmarkedet til trygd. En litteraturoversikt. 34s.
- 2002/19 F. Gundersen og L. Solheim: Regionalisering av FoU-statistikken. 43.
- 2002/20 L. Vågane: Omnibusundersøkelsen november/desember 2001. Dokumentasjonsrapport. 56s.
- 2002/21 G. Claus, O. Haugen P. M. Holt og E. Knutsen: Regnskapsstatistikk. Næringsoppgaver for ikke-finansielle aksjeselskaper, 1999. Dokumentasjon. 34s.
- 2002/22 M. Takle: Befolkningsstatistikk på rutenett. Dokumentasjon. 35s.
- 2002/23 D. Roll-Hansen, S. Ferstad, M. Stålnacke, P. Tuhus og R. Nøtnæs: En spørreskjemametodisk gjennomgang av datainnsamling gjennom Grunnskolen informasjonssystem (GSI). 109s.
- 2002/24 T. P. Bøe og I. Håland: Dokumentasjon av arbeidskraftundersøkelsen (AKU) 85s.
- 2002/25 A. Akselsen og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Stønader til enslig forsørger. 1992-2000. 46s.