

*Berit Andersen, Jenny Linnerud
og Per Schøning*

Landbruksbebyggelse 2000
Kvalitetskontroll av informasjon
om landbruksbebyggelse ved
kobling av registre

Rapporter

I denne serien publiseres statistiske analyser, metode- og modellbeskrivelser fra de enkelte forsknings- og statistikkområder. Også resultater av ulike enkeltundersøkelser publiseres her, oftest med utfyllende kommentarer og analyser.

Reports

This series contains statistical analyses and method and model descriptions from the different research and statistics areas. Results of various single surveys are also published here, usually with supplementary comments and analyses.

© Statistisk sentralbyrå, oktober 2002

Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen, vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-5165-6 Papirversjon

ISBN 82-537-5166-4 Elektronisk versjon

ISSN 0806-2056

Emnegruppe

10.04 Jordbruk og skogbruk

01.01 Areal

Design: Enzo Finger Design/

Trykk: Statistisk sentralbyrå/220

Standardtegn i tabeller	Symbols in tables	Symbol
Tall kan ikke forekomme	Category not applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpig tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	
Desimalskilletegn	Decimal punctuation mark	,(,)

Sammendrag

Berit Andersen, Jenny Linnerud og Per Schøning

Landbruksbebyggelse 2000

Kvalitetskontroll av informasjon om landbruksbebyggelse ved kobling av registre

Rapporter 2002/28 • Statistisk sentralbyrå 2002

Tradisjonelt har landbruksstatistikk fokusert på driftsenheter og aktivitet i landbruksnæringen. Hva som skjer med bosetting og bygninger på gårder uten aktiv drift fanges i liten grad opp i statistikken, og det er denne problemstillingen vi har tatt tak i dette prosjektet.

Hovedmålet for prosjektet har vært å gjennomføre og dokumentere en kvalitetssjekk av eksisterende registerinformasjon om landbruksbebyggelse som grunnlag for videre statistikkproduksjon. Forutsatt bearbeiding og hensiktsmessig tilrettelegging vil resultatene fra prosjektet kunne være nyttige som delverktøy for å følge endringer i bosetting og landskapsutvikling i rurale strøk.

Informasjon fra Grunneiendoms-, Adresse- og Bygningsregisteret (GAB) er i prosjektet koblet sammen med informasjon fra Landbruksregisteret og Jordbrukstillingen 1999 (JT 1999). Antall bosatte på eiendommene er hentet fra Det sentrale folkeregisteret. En egen kobling mot SEFRAK-registeret gjør at vernestatus for bygg er knyttet til den enkelte bygning.

Ved å sammenstille informasjon om bygningsmasse og bruken av denne fra flere kilder, er det etablert fylkesvise resultatfiler med en bred statistisk beskrivelse av landbrukets bygningsmasse gjeldende for hele landet. Resultatfilene gir informasjon om bygninger befinner seg på landbrukseiendommer som er i drift eller ikke og om disse eiendommene har bosetting. Videre finnes informasjon om de som bor på eiendommene når det gjelder alder og antall personer.

Foreløpige tall fra prosjektet viser at 13 prosent av alle våningshus og andre boligbygninger tilknyttet landbrukseiendommer var ubebodde per 1. januar 2000, og at omtrent 50 prosent av alle våningshus og andre boligbygninger lå på landbrukeiendommer der det ikke var egen drift av jordbruksarealene. Når disse resultatene skal vurderes er det imidlertid viktig å ta hensyn til registrene ikke lar seg koble fullstendig.

Prosjektarbeidet har tydeliggjort store mangler i utfylling av informasjon om bygningers grunnflate i GAB. På landsbasis er utfyllingsgraden for dette kjennemerket størst for typen annen boligbebyggelse med hele 25 prosent. For våningshus, landbruksbygninger og andre bygningstyper er utfyllingsgraden på landsbasis henholdsvis 13 prosent, 8 prosent og 12 prosent. Når spredningen på arealstørrelsene innen hver bygningstype er stor for flere av bygningstypene, kan dette gjøre det vanskelig å imputere verdier for å beregne arealtall av den totale bygningsmassen.

Som følge av prosjektet er det nå etablert og dokumentert en produksjonsløype. Oppdatering av data for bygninger på grunneiendommer i landbruket og bosatte på landbrukseiendom skal kunne gjentas regelmessig. Dette gjør det mulig å følge utvikling av bygningsmassen og aktivitet knyttet til landbrukseiendommer over tid.

Abstract

Berit Andersen, Jenny Linnerud og Per Schøning

Buildings on agricultural properties 2000

Check on the quality of existing register information concerning agricultural buildings

Reports 2002/28 • Statistics Norway 2002

Traditionally, agricultural statistics has focused primarily on holdings and related activity. Development on inactive farms has only sparsely been covered. This gap has been narrowed by the result of this project.

The main objective for the project has been to conduct and describe a check on the quality of existing register information concerning agricultural buildings. This is done as a basis for future production of statistics. Provided that the findings in this project are further developed and appropriately arranged, the result is expected to be a useful part of a tool for surveying the consequences of district policies as well as for monitoring pressure parameters behind landscape changes in rural Norway.

In this project information from The Official Ground Property-, Address- and Building Register (GAB) is linked to information from the administrative agriculture Farm Register and the results from The Agricultural Census 1999. The number of residents on the property is extracted from The Central Population Register. The buildings protection status is included through a link to buildings registered as part of the cultural heritage.

By linking information from several sources concerning buildings and their use, data files for every county in Norway are established with a wide statistical description of buildings on agricultural properties. The files contain information on these buildings and whether the associated agricultural property is in use or not. Information about the number and age of residents on the property is also included.

Preliminary figures from the project reveal that 13 percent of all dwelling houses on agricultural properties were not in use per 1. January 2000, and about 50 percent of all residential houses on agricultural properties were located on farms without own use of the land. However, when these findings are further evaluated, it is important to take into consideration that the linkage of registers is not complete.

The project work has made it clear that the ground surfaces of buildings registered in GAB are frequently not filled out. Looking at the country as a whole, the degree of filling for this parameter is highest for the building type "residential houses other than the farmers house" (25 percent). For the farmers' residence, storage/animal houses and other agricultural buildings, the degree of filling for the buildings ground surface was 13 percent, 8 percent and 12 percent respectively. Since the size of the buildings ground surface varies considerably for each building type in the GAB register, it is difficult to make good imputations of missing values.

As a result of this project a routine is now established for updating data from buildings on agricultural properties, as well as the number of residents on the property, at regular intervals. The development can thus be followed over time.

Innhold

Forord	9
1. Innledning	9
1.1. Formålet med rapporten	9
1.2. Bakgrunn	9
1.3. Formålet med prosjektet	9
1.4. Problemstillinger	10
1.5. Avgrensing	11
2. Datakilder	12
2.1. Informasjon som finnes i SSB	12
2.2. Informasjon fra eksterne kilder.....	13
2.3. Valg av datakilder	14
3. Kjennemerker	16
3.1. Bakgrunn for valg av kjennemerker.....	16
3.2. Teknisk informasjon om bygninger	16
3.3. Informasjon om eierforhold, aktivitet, tilknytningstype og arealer	17
3.4. Informasjon om bosatte på adresse.....	17
4. Fylkesvis filkobling	19
4.1. Innledning	19
4.2. Prinsipper for filkobling.....	19
4.3. Produksjon av koblingsfiler	20
4.4. Eiendomsinformasjon overføres til bygningsfila. Filavgrensing	20
4.5. SEFRAK-informasjon overføres til bygningsfila	21
4.6. Informasjon om bosatte overføres til bygningsfila	21
4.7. Informasjon om landbrukseiendom (hovedeiendommen) overføres til bygningsfila	22
4.8. Annen informasjon fra LREG overføres til bygningsfila	22
4.9. Aggregering av fil med landbrukseiendommer	22
4.10. Aggregering av fil med driftsenheter.....	22
5. Resultater	23
5.1. Resultatfil - bygninger.....	23
5.2. Resultatfil - landbrukseiendommer.....	24
5.3. Resultatfil - driftsenheter.....	24
5.4. Resultattabeller	24
6. Kvalitet	29
6.1. Antall landbruksbygninger som ikke kobles til grunneiendom i landbruket	29
6.2. Utfyllingsgrad i GAB for bygninger på landbrukseiendommer	29
6.3. Kommunevis variasjon i utfyllingsgraden av arealoppgaver for bygninger	31
6.4. Landbruksregisteret	31
6.5. Sammenligning av antall landbruksbygninger i GAB og på JT 1999 i Hedmark.....	31
6.6. En enkel statistisk beskrivelse av arealoppgaver for bygninger.....	32
6.7. Plassering av bosatte på adresse	33
7. Oppsummering og videre arbeid	34
7.1. Hva er oppnådd med prosjektet.....	34
7.2. Videre arbeid	34
7.3. Anbefalinger.....	34
Referanser	36

Vedlegg

A.	Filbeskrivelse. Resultatfil - landbrukseiendom	37
B.	Filbeskrivelse. Resultatfil - driftsenhet	40
C.	Bygninger som ikke er koblet til LREG	41
D.	Skjema	42
E.	Bygningstype, GAB-koder med 3 siffer	46

Tidligere utgitt på emneområdet.....	49
---	-----------

De sist utgitte publikasjonene i serien Rapporter	50
--	-----------

Forord

Tradisjonelt har landbruksstatistikken, som fokuserer på næring, konsentrert seg om å beskrive de til en hver tid aktive driftsenhetene i form av informasjon om brukere, ressursgrunnlag og aktivitet. Landbruksstatistikken viser at det i flere årtier har foregått en betydelig reduksjon av aktive driftsenheter. I perioden fra 1969 til 1999 er antall driftsenheter i landbruket redusert fra om lag 155 000 aktive driftsenheter til 71 000 aktive driftsenheter. I nærings- og distriktpolitisk sammenheng er det interessant også å følge hva som skjer på landbrukseiendommer som har opphørt som selvstendige aktive enheter.

I dette prosjektet er det arbeidet med å tallfeste bygninger på landbrukseiendommer i forhold til om disse eiendommene er bebodd/ikke bebodd og i drift/ute av drift. Arbeidet har bestått i å koble informasjon fra flere administrative og statistiske registre, og resultatet er at data nå er godt tilrettelagt for å belyse problemstillinger rundt bruken av landbruksbebyggelse.

Prosjektet inngår som en del av kurset "Prosjekt- og teamarbeid 2001/2002" i regi av Statistisk sentralbyrå. Det overordna faglige målet for prosjektet er å bidra til å tilrettelegge datagrunnlaget for framtidig produksjon av landbruks- og miljøstatistikk som viser status og utvikling av landbrukets bygningsmasse. Arbeidet med prosjektet ble påbegynt i desember 2001 og resultatene ble lagt fram for ledelsen i SSB ved kursavslutning 4. april 2002. Prosjektet er gjennomført innenfor en total ramme på 450 timeverk.

Berit Andersen, Seksjon for primærnæringsstatistikk har vært leder for prosjektet. Jenny Linnerud, Seksjon for IT og Per Schøning, Seksjon for miljøstatistikk har vært prosjektmedarbeidere. Referansegruppen for prosjektet har bestått av Svein Homstvedt, Ole O Moss og Anne S. Bye. Ole Rognstad har vært kvalitetslos.

1. Innledning

1.1. Formålet med rapporten

Formålet med denne rapporten er å dokumentere et landsdekkende sett med datafiler tilrettelagt for produksjon av statistikk over bygningsmasse og bosatte på landbrukseiendommer med og uten selvstendig jordbruksdrift.

1.2. Bakgrunn

Tilgang til et bredt statistisk informasjonsgrunnlag for bebygde eiendommer generelt er en viktig forutsetning for å kunne utforme og følge opp en bærekraftig areal- og distriktpolitikk og for å kunne drive forskning på regionale likheter og ulikheter i Norge. Både ut fra en betraktning om landbruksbebyggelse som en ressurs og bebyggelse som et viktig element i kulturlandskapet, vil det være viktig å kunne følge hva som skjer av endringer i bygningsmassen i landbruket og når endringene inntreffer.

Tradisjonelt har landbruksstatistikken, som fokuserer på næring, konsentrert seg om å beskrive de til en hver tid aktive driftsenhetene i form av informasjon om brukere, ressursgrunnlag og aktivitet. Hva som skjer av endringer i aktivitet, bygningsmasse og bosetting på nedlagte driftsenheter har i stor grad falt utenom nærings- og også miljøstatistikken i Norge.

Antall driftsenheter i landbruket er redusert fra om lag 155 000 aktive driftsenheter i 1969 til 71 000 aktive driftsenheter i 1999. I nærings- og distriktpolitisk sammenheng er det interessant å presentere tall for hva som skjer både på aktive driftsenheter og på driftsenheter som har opphørt som selvstendige, aktive enheter. Våningshus og driftsbygninger som ikke er i bruk, står i fare for å forfalle og forsvinne. Endret aktivitet og bosettingsmønster på landbrukseiendommene antas å ha virkning bl.a. på kulturlandskapet.

Ved å sammenstille informasjon om bygningsmasse og bruken av denne fra flere kilder, er det mulig å få en mer helhetlig beskrivelse av status og utvikling av landbrukets bygningsmasse. Dette forutsetter imidlertid at informasjon om bygningsmassen fra de ulike datakildene faktisk kan kobles på en effektiv måte, og

at kvaliteten av denne samlede informasjonen er "god nok" i forhold til formålet.

Lovgivning og eiendomsomsetning

Odels- og konsesjonsloven ble endret siste gang 1. september 2001. Grensene for konsesjon ved erverv av landbrukseiendom ble økt til 20 dekar totalareal for bebygde eiendommer. For ubebygde eiendommer er grensen 2 dekar. Det er økt interesse omkring omsetning av denne type eiendommer.

Det pågår en politisk diskusjon om å øke grensen for konsesjon ytterligere til 100 dekar totalareal for bebygde eiendommer. Det er også diskusjon omkring Odelsloven. I denne sammenheng mottar SSB stadig henvendelser angående statistikk over antall landbrukseiendommer, om de er bebygd eller ikke og antall eiendommer det er knyttet odelsrett til.

Nasjonale nøkkeltall og resultatkontroll

Arbeidet med å utvikle en nasjonal miljø- og arealpolitikk er dokumentert bl.a. i St. meld nr. 8 (1999-2000) og St. meld nr. 24 (2000-2001). I disse meldingene er det satt opp overordna mål for bl.a. å bevare biologisk mangfold samt å bevare kulturminner og kulturmiljøer.

For å måle om iverksatte tiltak har den ønskede effekten og om hvorvidt de miljøpolitiske målene nås, trengs landsdekkende indikatorer og statistikk. Sektordepartementene har ansvar for å utvikle slike nøkkeltall og verktøy. Statistikk som viser status for bygningsmassen og aktivitet/bosetting på landbrukseiendommer vil bla. kunne inngå som element i et indikatorsett for kulturlandskap og kulturminner/fredede bygg. Et statistikkprodukt om landbruksbebyggelse som i større grad tar inn elementer av geografi langs akse fra sentrum til periferi i bosettingsmønsteret, vil være et godt verktøy for innsyn i effekter av distrikts- og landbrukspolitikk generelt.

1.3. Formålet med prosjektet

Det overordna faglige målet for prosjektet er å bidra til å tilrettelegge et datagrunnlag for framtidig produksjon av landbruks- og miljøstatistikk som viser status og utvikling av landbrukets bygningsmasse.

Prosjektet inngår som en del av et opplæringsopplegg for teamarbeid i SSB, og hovedmålet for prosjektet er derfor todelt. Hovedmålene er at det innen 1. april 2002 skal:

- 1 Gjennomføres og dokumenteres en kvalitetssjekk av eksisterende informasjon om landbruksbebyggelse.
- 2 Gjøres erfaringer med prosjektorganisering og gjennomføring av teamarbeid organisert på tvers av seksjoner i SSB

Prosjektets delmål er å:

- 1 Kartlegge og dokumentere kvaliteten på kjennemerker fra eksisterende datakilder som er relevante for prosjektet
- 2 Velge ut og kombinere kjennemerker fra flere datakilder som er relevante for å beskrive status og endringer i tilstand og bruk av bygningsmassen på landbrukseiendommer
- 3 Dokumentere rutiner for registerkoblinger og eventuell bruk av GIS
- 4 Dokumentere kvalitet på den koblede fila
- 5 Komme med forslag til videre arbeid med kvalitetshevning, samt skissere mulige statistikkprodukter
- 6 Lage et prosjektskriv, en framdriftsplan og etablere rutiner for oppfølging
- 7 Dokumentere erfaringer med teamarbeidet

I denne rapporten dokumenteres arbeidet med delmålene 1-5 over.

1.4. Problemstillinger

Informasjon om landbruksbebyggelse, mulig bruk av denne og eventuell aktivitet på landbrukseiendommer finnes fordelt på flere typer kilder og dataeiere. De viktigste datakildene i denne sammenhengen er

Grunneiendoms-, Adresse- og Bygningsregisteret (GAB), Landbruksregisteret (LREG), Det sentrale folkeregisteret (DSF), Bedrifts og foretaksregisteret (BoF), resultater fra de 10 årlige statistiske tellingene i landbruket, årlige utvalgstillinger i landbruket og SSB's byggearealstatistikk. Det tematiske innholdet i registrene og tellingene er ulikt, og utfyllingsgraden og kvaliteten for de enkelte kjennemerkene varierer.

De faglige problemstillingene i prosjektet vil således være å:

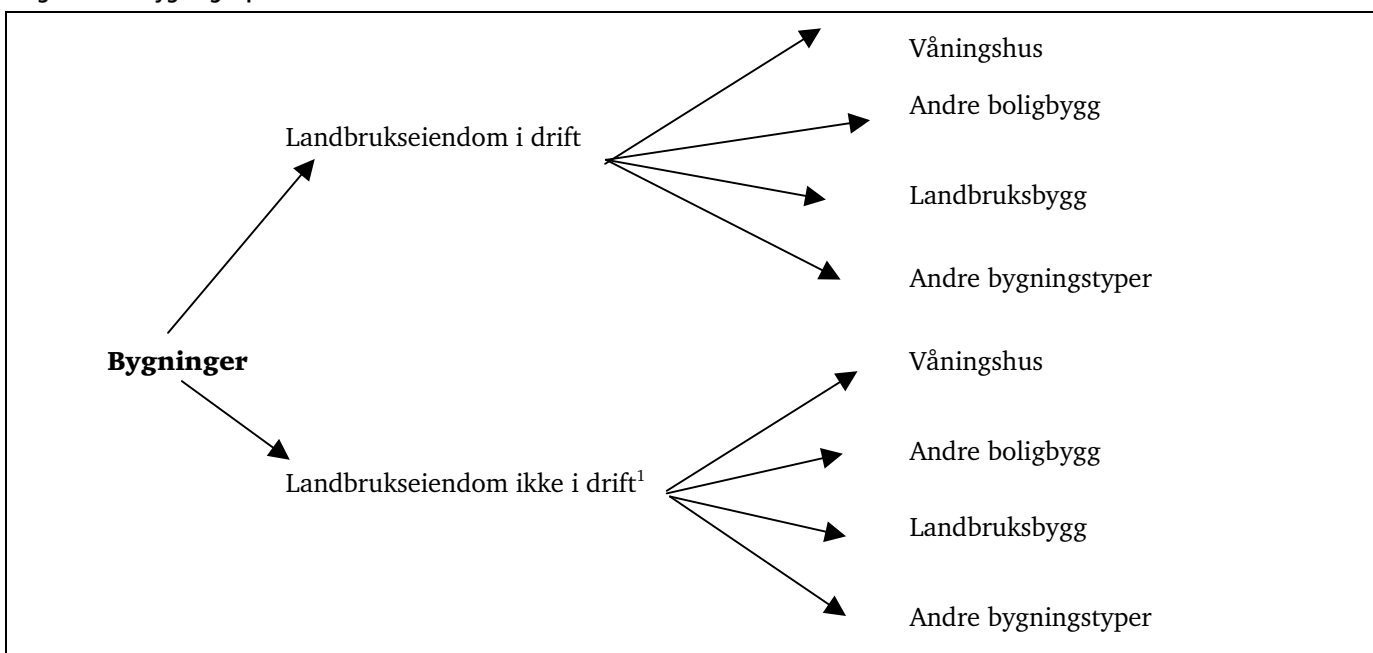
- definere hvilke datakilder som skal inngå i prosjektet
- definere hvilke kjennemerker som skal undersøkes i prosjektet
- lage operasjonaliserbare uttrykk for å måle kvalitet og etablere grenseverdier
- gi anbefalinger om prioritering av videre kvalitetsarbeid
- skissere videre arbeid med mulige statistikkprodukter

De tekniske problemstillingene i dette prosjektet er å:

- finne koblingsnøkler som gjør det mulig å sammenstille informasjon fra flere datakilder
- lage hensiktsmessig registerkobling

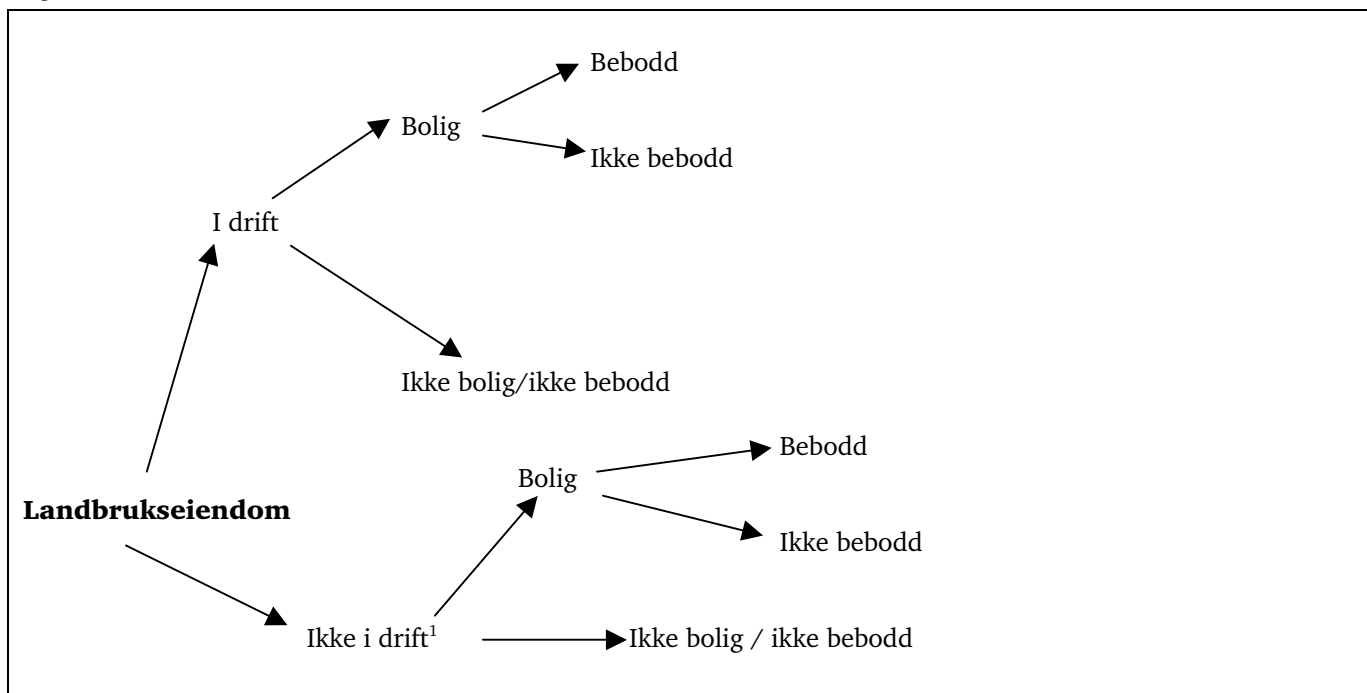
I prosjektet har vi tatt utgangspunkt i problemstillinger der vi spør etter antall og fysisk tilstand av ulike bygningstyper på landbrukseiendommer. Vi har i tillegg lagt vekt på å identifisere bygninger som er registrert i SEFRAK-registeret fra Riksantikvaren/Statens kartverk (eldre bygg som er automatisk fredet). Figur 1.1. under viser hovedtrekkene i hvordan landbruksbygninger fordeles på eiendommer.

Figur 1.1. Bygninger på landbrukseiendommer



¹ Omfatter både landbrukseiendommer uten jordbruksareal og landbrukseiendommer der jorda er bortleid eller tatt ut av drift.

Figur 1.2. Landbrukseiendommer



¹ Omfatter både landbrukseiendommer uten jordbruksareal og landbrukseiendommer der jorda er bortleid eller tatt ut av drift.

Videre har vi i prosjektet tatt opp problemstillingen med å beskrive alle landbrukseiendommer i eller ute av drift med utgangspunkt i bygningstyper og bosetting. Figur 1.2 viser hovedstruktur av landbrukeiendommer beskrevet med kjennemerker for aktivitet, bygningstyper og bosetting.

De landbruks- og miljøpolitiske problemstillingene som fanges implisitt av figur 1.1 og 1.2, er hva som skjer over tid med eiendommer som ikke er i drift og med bygningsmassen der eiendommene ikke er bebodd. Spesielt vil kombinasjonen av ubebodd og ute av drift være et signal om at bygningsmassen kan forfalle og at jordveien kan gro igjen. Dette vil på sikt ha konsekvenser for kulturlandskapet og ressursgrunnlaget.

1.5. Avgrensning

Registerfilene som inngår i prosjektet er til dels store og kan være vanskelige å bruke pga. manglende utfylling, dubletter og andre overraskelser. Etter at det praktiske arbeidet med å utvikle program for tilrettelegging og kobling av filer samt produksjon av resultat-tabeller kom i gang, ble det klart at alle oppgaver i prosjektets målsettinger ikke kunne prioriteres innenfor den gitte tidsrammen. Mot slutten av prosjektet har det derfor vært nødvendig å prioritere ressursinnsatsen strengt.

Vi har valgt å gi førsteprioritet til å produsere en fullstendig bygningsfil med alle bygninger på grunneiendommer i landbruket med utgangspunkt i B-delen av GAB og LREG. Fila er lagret fylkesvis og dekker hele landet. Vi har videre lagt arbeid i å beskrive utfyllings-

graden og innholdet på de mest sentrale kjennemerker på denne fila.

I tillegg har vi aggregert filer opp til hhv. landbrukseiendoms- og driftsenhetsnivå for Hedmark fylke ved hjelp av koblinger til hhv. hovedeiendomstabellen og driftsenhetstabellen i LREG. Driftsenhetsfila samkjøres med informasjon om bygninger hentet fra Jordbrukstelingen 1999 som en kvalitetssjekk på bygningsinformasjonen. I prosjektet har vi ført denne sjekken fram til sammenligning av antall bygninger gitt på driftsenheter i hhv. Jordbrukstelingen 1999 og prosjektets bygningsfil aggregert til driftsenheter per 2000.

At vi i prosjektet har valgt bygningsdata nettopp for Hedmark fylke for grundigere kvalitetstest, skyldes at vi for dette fylket har resultater å sammenligne med fra tidligere prosjekter utført av SSB's Seksjon for primærnæringsstatistikk (se kap. 2.1.3).

Vi har registrert til dels særlig svak utfyllingsgrad på kjennemerkene bygningsareal og bygningsalder i GAB-registeret. Vurdering og dokumentasjon av hvilke mulige begrensninger dette setter for bruk av materialet til statistikkformål, har vi imidlertid måttet prioritere ned innenfor rammene av dette prosjektet.

2. Datakilder

2.1. Informasjon som finnes i SSB

Antall driftsenheter er blitt registrert gjennom de fullstendige jordbruks-/landbrukstellingene som foretas hvert 10 år. Slike fullstendige tellinger har blitt gjennomført siden begynnelsen av 1900-tallet. I forbindelse med disse tellingene har det også blitt samlet inn informasjon om bygninger tilknyttet driftsenhetene. I tidsrommet mellom de fullstendige tellingene blir det holdt årlige utvalgstillinger ved Seksjon for primærnæringsstatistikk.

2.1.1. Fullstendige tellinger fra 1967 til 1999

I 1967 ble det foretatt en skogbrukstelling som viser at det var totalt 135 888 skogbrukseiendommer med mer enn 25 dekar skog. I 1969 ble det foretatt en rein jordbrukstelling hvor alle som drev jordbruk, hagebruk eller gartneri skulle levere oppgave. Av disse var det 154 977 enheter med minst 5 dekar jordbruksareal i drift. Landbrukstellingene i 1979 og 1989 omfattet også landbrukseiendommer med minst 5 daa eid jordbruksareal og/eller 25 daa produktivt skogareal. For 1979 og 1989 ble det gitt tall for antall landbrukseiendommer i alt. Tallene er henholdsvis 191 707 og 183 065. Disse tellingene omfattet også en del reine skogeiendommer. Jordbrukstellingene i 1999 omfattet enheter med minst 5 dekar jordbruksareal i drift og var igjen en rein jordbrukstelling hvor det ble registrert 70 740 driftsenheter.

I tilknytning til tellingene er det registrert antall driftsbygninger på eiendommen og driftsenhetene. Antall driftsenheter med driftsbygninger har sunket fra 119 112 i 1979 til 69 586 i 1999, og antall driftsbygninger fra 201 310 til 131 318 i samme periode (se tabellen under). Mange av disse bygningene eksisterer fortsatt, men informasjon om dem blir ikke lenger innhentet siden de befinner seg på enheter som ikke er registrert som selvstendige, aktive driftsenheter.

Ved de fullstendige tellingene i 1979, 1989 og 1999 ble det innhentet opplysninger om driftsbygninger på driftsenheten og på eiendommene (i 1979 og 1989). For den enkelte bygning ble det hentet inn opplysninger om grunnflate, byggeår, siste år ombygd/påbygd og hva bygningen er innredet for/bygd for. Alle bygninger

som var i bruk som driftsbygning, eller var i slik stand at de kunne tas i bruk igjen som driftsbygning, bortsett fra pelsdyrskur og veksthus skulle tas med. Stabbur regnes som driftsbygning dersom det hovedsakelig ble nytta som lager i sammenheng med gardsdrifta. Våningshus, bolighus for ansatte, skogshusvære og husvære for seterdrift er ikke med. Det er kun tall fra og med den fullstendige skogbrukstellingene i 1967 som er dataregistrert.

Driftsenheter med/uten driftsbygninger og antall driftsbygninger. Landbrukstelling 1979, Landbrukstelling 1989 og Jordbrukstelling 1999

	Antall driftsenheter i alt	Herav med driftsbygning	Herav uten driftsbygning	Antall driftsbygninger i alt
1979	125 302	119 112	6 190	201 310
1989	99 382	94 926	4 456	170 939
1999	70 740	69 586	1 154	131 318

2.1.2. Utvalgstillingene i landbruket

Utvalgene i perioden 1970 til 1989 var på omkring 18 000 enheter, mens de i perioden fra 1990 til 1998 var på omkring 23 000 enheter. Alle utvalgstillinger fra og med 1970 er dataregistrert.

For utvalgstillingene på 70-tallet ble det ikke stilt spørsmål vedrørende bygningsforhold, men i forbindelse med undersøkelsen i 1974 ble det foretatt en spesialundersøkelse av bruk som ble nedlagt som egne driftsenheter i perioden 1969 til 1974. Utvalget knyttet til de årlige utvalgstillingene for perioden 1970 til 1978 var grunnlaget for tellingene. Totalt ble det beregnet at omkring 34 000 bruk med minst 5 daa jordbruksareal i drift ble nedlagt i perioden 1969 - 1974. Tilsvarende undersøkelser ble gjort på 60-tallet.

I 1982 ble det spurt om investeringer i driftsbygninger. Utvalgstillingen i 1985 hadde omfattende spørsmål om byggeaktivitet i perioden 1979 til 1984, samt utgifter til investeringer og vedlikehold av driftsbygningene. I 1987 ble det stilt spørsmål om vurdering av standarden på våningshus og driftsbygninger på driftsenheten. Byggeår for våningshus skulle også oppgis.

I 1998 ble det stilt spørsmål om hvilke typer driftsbygninger som fantes på driftsenheten og bruken av dem fordelt på ulike produksjoner. Videre ble det innhentet opplysninger om planer om nybygg/ombygging. Det ble også stilt spørsmål om utgifter til investeringer og vedlikehold av driftsbygninger foretatt i 1997.

2.1.3. Andre kilder i SSB

Omsetning av fast eiendom

SSB ved Seksjon for primærnæringsstatistikk produserer statistikk for tinglyst omsetning av fast eiendom, etter type eiendom. Herunder finner vi landbruk/fiske som en type eiendom. Omsetningene er registrert med og uten bygninger. I 2000 ble det omsatt 9 193 eiendommer under type landbruk/fiske, og av disse var 7 683 registrert med bygning (Statistisk årbok 2000). Statistikken er basert på opplysninger gitt av tinglysningskontorene via Eiendomsregisteret.

Antall bruk med seterdrift

Antall bruk med seter eller andel i seter har gått ned fra 26 437 i 1939 til 2 742 i 1999 (Resultatkontroll jordbruk 2001). Dette bygger på tall fra Statistisk sentralbyrå og Statens Landbruksforvaltning. I forbindelse med de fullstendige tellingene ble det innhentet opplysninger om antall seter eller bruk med andel i seter i forbindelse med tellingen i 1907 og hvert tiår fram til 1979. Via søknader om produksjonstilskudd har Statens landbruksforvaltning samlet data over driftsenheter med aktiv seterdrift. Bygninger tilknyttet seterdrift er ikke spesifisert eller registrert.

Bosetting på landbrukseiendommer i Hedmark - spesialoppdrag

I 1999 utførte Seksjon for primærnæringsstatistikk et oppdrag for Institutt for økonomi og samfunnsfag ved Norges Landbrukshøgskole. Instituttet etterspurte informasjon om bosetting på landbrukseiendommer i Hedmark. Eiendommer fra Landsbruksregisteret ble koblet til informasjon om bygninger fra GAB og informasjon om bosetting fra situasjonsfil over bosatte personer på det aktuelle tidspunkt. Noen resultater er blant annet presentert i rapporten "Offentlig regulering av markedet for landbrukseiendommer - virkninger for verdiskapning og bosetting" (Aanesland, Holm 2000).

Byggearealstatistikk

Statistikken utgis ved Seksjon for bygg- og tjenestestatistikk. Byggearealstatistikken gir opplysninger om igangsetting og fullføring av bygg, og om bygg under arbeid ved utgangen av året. Statistikken bygger på meldinger som innrapporteres til GAB (Grunneien-, Adresse og Bygningsregisteret). Statistikken gir opplysninger om næringsbygg og herunder finner vi arealopplysninger om bygninger tilknyttet jordbruk, skogbruk og fiske. Den omfatter med få unntak alle nybygg, tilbygg og påbygg med minst 30 m² nybygd bruksareal som er igangsatt etter 1983 (Byggearealstatistikk 2000).

Rehabilitering av bygninger

Statistisk sentralbyrå har gjennomført undersøkelser om omfanget av rehabilitering av bygninger i 1986 og 1988. Med begrepet rehabilitering menes her vedlikehold, reparasjon, restaurering, utbedring og tilbygg/påbygg. Undersøkelsene er beskrevet i rapport 89/10, Rehabilitering av bygninger 1986 og Statistisk ukehefte nr 43, Rehabilitering av bygninger 1988. Her presenteres det blant annet tall for kostnader til rehabilitering av bygninger etter bygningstype, og kostnader fordelt etter investering og reparasjon og vedlikehold. Undersøkelsen er basert på utvalg.

Bedrifts og foretaksregisteret (BoF)

Opplysninger om landbruksbedrifter legges inn i BoF bl.a. på grunnlag av Landbruksregisteret. Statistisk Sentralbyrå (SSB) ved Seksjon for bedriftsregister har gjennomført et stedfestingsprosjekt hvor ca. 75 prosent av bedriftene er stedfesta med koordinater. Bedrifter hvor adressen ikke inneholder tilstrekkelig informasjon til å koordinatfeste bedriften er stedfestet til grunnkrets - enten eksakt grunnkrets dersom denne kan identifiseres vha f.eks. stedsnavn, eller "statistisk kodet" som er den mest sannsynlige grunnkretsen innenfor beliggenhetsadressens postnummerområde.

2.2. Informasjon fra eksterne kilder

Norges offisielle register for grunneiendommer, adresser og bygninger (GAB)

Dette er et register bygget opp av tre deler som er innbyrdes forbundet med hverandre. A- og G-delen skal i prinsippet omfatte alle adresser og grunneiendommer i Norge. B-delen omfatter alle bygninger over 15 m². Registret inneholder informasjon om omlag 2,3 millioner grunneiendommer (G-delen), 1,7 millioner adresser (A-delen) og 3,4 millioner bygninger (B-delen).

GAB-registret er opprettet med hjemmel i Delingsloven §4-1, 4. ledd med tilhørende forskrifter. Kommunene og tinglysningsmyndighetene er pålagt rapporteringsplikt til registret med hjemmel i forskriftenes del 14. Det er fylkeskartkontorene som skal føre GAB-registret. Miljøverndepartementet har den overordna politiske og økonomiske styringen, mens Statens kartverk har det faglige og administrative ansvaret.

GAB-data mottas regelmessig i SSB etter avtale med Statens kartverk. I tillegg abonneres det på et produkt med spesielt tilrettelagte GAB-data i form av et kommersielt CD-produkt fra Norsk eiendomsinformasjon. Dette ligger tilgjengelig på felles server for definerte brukere i SSB. Informasjonen på denne CD-en oppdateres 4 ganger per år. Den delen av produktet som SSB abonnerer på, inneholder et uttrekk av GAB-informasjon fordelt på tre databaser G-, A- og B-delen og et program for filuttak. Fra dette produktet er det informasjon om sammenhengen mellom bygning og matrikeladresse (kommunenr/gnr/bnr/festenr) som er av interesse for prosjektet.

Dekningsgraden er svak for mange bygningsegenskaper i GAB. Dette gjelder særlig for bygninger bygget før 1983. Fra 1983 ble det iverksatt rutiner for rapportering til bygningsdelen i GAB for alle nye bygg, tilbygg og påbygg, men fortsatt var det sparsomt med data for bygninger fra før 1983. Gjennom det såkalte MABYGG-prosjektet ble det imidlertid i 1993-95 massivregistrert bygningskoordinater og bygningstype for alle bygg som var minst 15 m² i grunnflate.

Nasjonalt bygningsregister - SEFRAK

Dette er et samarbeidsprosjekt mellom Riksantikvaren og Statens kartverk. Riksantikvaren ved sekretariatet for registrering av faste kulturminner (SEFRAK) utførte arbeidet med registreringer i perioden 1975 til 1995. I SEFRAK er alle bygg og rester av bygg eldre enn 1900 registrert med noen unntak. I Finnmark og Nord-Troms er det registrert bygg eldre enn 1940. I år 2000 ble SEFRAK-registret innlemmet i Statens kartverk sitt GAB-register. Datamaterialet inneholder registreringer for mer enn 550 000 eldre bygg. Statlige verneverdige bygg, fredede bygninger og kirker er registrert i egne registre.

Det sentrale folkeregistret (DSF)

Dette er det offisielle, sentrale registret i folkeregistreringssystemet. Registret er hjemlet i Lov om folkeregistrering av 16. januar 1970 nr 1 (med senere endringer) og med tilhørende forskrifter fra 1994. Statistisk sentralbyrå får daglige oppdateringer fra DSF. Ansvar for Det sentrale folkeregistret er lagt til Skattedirektoratet.

Adressedelen i DSF omfatter alle bebodde adresser, i alt omlag 1,3 millioner adresser.

Landbruksregistret

Registret ble tatt i bruk i 1990. Det omfatter alle landbrukseiendommer med minst 5 dekar eid jordbruksareal og/eller med minst 25 dekar produktivt skogareal uansett landbruksaktivitet eller ikke. Landbruksregistret fungerer som et enhetsregister med koblingsnøkler til en rekke administrative registre som knytter aktivitet, leveranser og tilskuddsordninger til landbruksenheten. Dette gjelder ordninger som skogavgiftssystemet, produksjonstilskuddssystemet eller leveranseregistret for slakt.

Kopier av registeret mottas av SSB 2 ganger per år (januar og april/mai). Registeret inneholder følgende 10 tabeller:

- 1 Grunneiendomstabell
- 2 Eiendomstabell
- 3 Driftsenhetstabell
- 4 Persontabell
- 5 Tilknytningstabell, person
- 6 Endringstabell
- 7 Fylkestabell

- 8 Kommunedetabell
- 9 Poststedetabell
- 10 Utenlandske adresser

Det er Statens landbrukforvaltning (SLF) som er ansvarlig for driften av registeret.

3Q-programmet

For å følge utviklinga i kulturlandskapet gjennomfører Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (NIJOS) et program for tilstandsovervåkning i jordbrukets kulturlandskap ved hjelp av utvalgskartlegging (NIJOS 15/99). Data samles i en serie temakart og tabeller gjennom flyfotografering. Flybilder tolkes og data fra ulike kart, offentlige registre og feltarbeid kobles. Et av produktene som presenteres er estimerte tall over antall hus av ulike typer innen landbruk, fiske eller fangst på fylkesnivå. Prosjektet startet med fylkene Østfold, Oslo/Akershus og Vestfold i 1998/99 og fortsatte med Hedmark og Oppland i 1999/2000. Prosjektet har som mål å dekke hele landet med en rulleringstid på fem år slik at alle fylkene er ferdig i løpet av 2003. Deretter vil det bli gjort nye tilstandsregistreringer etter fem år for å følge endringer.

Spesielle tiltak i landbrukets kulturlandskap (STILK).

Siden 1997 har det vært mulig å søke om tilskudd til tiltak for å ivareta freda og verneverdige bygninger som skal brukes i næringsvirksomhet. I 1999 ble det bevilget midler til totalt 735 tiltak tilknyttet bygninger (Landbruksdepartementet, Spesielle miljøtiltak i landbruket 1999).

2.3. Valg av datakilder

Ved prosjektstart gikk vi bredt ut med å kartlegge mulige datakilder som kunne brukes for å belyse problemstillinger som det fokuseres på i prosjektet - enten for direkte bruk i inneværende prosjektet eller for mulig seinere oppfølging/videre utvikling. For å lage et slikt produkt innenfor prosjektets ressursrammer, ble det klart at det var nødvendig å prioritere hvilke datakilder som er viktigst og hvilke som eventuelt kan trekkes inn i seinere prosjekter.

Vi ønsker i utgangspunktet mest og best mulig informasjon om status og utvikling av antall bygg, typer av bygg og teknisk informasjon om *alle* bygg som ligger på landbrukseiendommer. Videre ønsker vi å vite om disse landbrukseiendommene er bebygde/bebodd, om de er aktivt drevet (driftsenheter) og også knytte noen vanlige strukturkjennemerker til disse eiendommene, som f.eks. eiendomsstørrelse. Endelig vil vi gjøre en enkel kvalitetskontroll på teknisk informasjon om landbruksbygninger.

Datakildene som er nevnt innledningsvis i dette kapitlet inneholder relevante kjennemerker i forhold til å lage en datafil for prosjektet. Aktualiteten i tid, dekningsgraden og løpende oppdatering av datakildene er

imidlertid svært varierende. Flere av de nevnte datakildene er basert på utvalg eller de ligger for langt tilbake i tid, og noen av datakildene inneholder også informasjon som ligger litt på siden i forhold til det som er relevant for prosjektoppgaven. De vurderes derfor ikke videre som aktuelle datakilder i denne sammenheng.

Etter å ha avgrenset og konkretisert prosjektoppgaven, satt vi igjen med 5 aktuelle datakilder:

1. Grunneiendoms-, Adresse- og Bygningsregisteret (GAB) fra Statens kartverk (SK) og fra Norsk eiendomsinformasjon¹
2. Det sentrale folkeregisteret (DSF) fra Skattedirektoratet
3. Landbruksregisteret (LREG) fra Statens landbruksforvaltning²
4. Jordbrukstillingen 1999 (JT 1999) fra Statistisk sentralbyrå
5. SEFRAK-registeret fra Statens kartverk (egentlig en del av GAB)

Vi valgte å bruke informasjon om byggeår, areal og antall driftsbygninger på aktive driftsenheter gitt i Jordbrukstillingen 1999 for å kvalitetssjekke bygningsinformasjon i GAB. Dette gir de mest oppdaterte data. Alternativt kunne vi brukt Landbrukstillingen 1989 og dermed fått informasjon om langt flere driftsbygninger da denne tellingen omfattet alle landbrukseiendommer. En slik undersøkelse er aktuell som en oppfølging/videreføring av prosjektet.

¹ Data fra DSF og GAB hentes fra filer tilrettelagt for arbeid med tettstedsavgrensning per 2000.

² Det er benyttet uttrekk av Landbruksregisteret fra 1. januar 2001. Vi har brukt informasjon fra grunneiendomstabellen, driftsenhetstabellen og tabellen for tilknytningsform. I tillegg bruker vi en eiendomstabell, spesielt tilrettelagt av Seksjon for primnær næringsstatistikk for å få med informasjon om eiendommens hovednummer og representasjonskoordinater.

3. Kjennemerker

3.1. Bakgrunn for valg av kjennemerker

I prosjektet trenger vi:

- teknisk informasjon om enkeltbygninger på landbrukseiendommer
- informasjon om bosatte på landbrukseiendommer
- koblingsnøkler mellom bygning, landbrukseiendom og driftsenhet

I de valgte kildene GAB, LREG, JT 1999, DSF og SEFRAK, finner vi en stor mengde kjennemerker. Fra disse registrene har vi på erfaringsgrunnlag valgt ut de kjennemerkene vi mener er mest viktige for å beskrive bygninger, eiendommer og bosatte i forhold til prosjektets målsetting.

Prosjektets begrensede ressursramme har gjort det nødvendig å prioritere sterkt hva angår antall kjennemerker. Det har derfor vært viktig å kunne beskrive en situasjon med færrest mulig kjennemerker, og at disse kjennemerkene skal være datateknisk enkle å implementere.

3.2. Teknisk informasjon om bygninger

Teknisk informasjon om bygninger finner vi i B-delen i GAB, i JT 1999 og i SEFRAK.

Informasjon om bygninger fra B-delen i GAB gjeldende per 1. januar 2000 henter vi ferdig tilrettelagt fra SSB's arbeid med tettstedsavgrensing. Fra denne fila tar vi ut følgende kjennemerker og lagrer disse i prosjektperioden fylkesvis som arbeidsfiler:

Kjennemerke	Beskrivelse
Bygningsstatus	Statuskoding for bygning gitt i GAB som 1-9 (se SOSI-standard ¹)
Bygningstype	Her ble kodesystemet i GAB endret i 1999/2000 fra 2 til 3 siffer og med langt færre koder for landbruksbygg enn tidligere (se SOSI-standard ¹)
Næringskode	Næringskode fra GAB følger nivå 1 i NACE-systemet (se SOSI-standard ¹)
Bygnings grunnflate	Areal av største etasje oppgitt i GAB og spesialberegnet av Statens kartverk. Vi bruker denne informasjon som tilnærming til byggets grunnflate i m ²
Kilde for grunnflate	Areal_e gitt i GAB = G. Dersom verdien er imputert til fila i etterkant, settes = M (median i bygningstypegruppen)
Tatt i bruk dato	År for siste tiltak på bygget
Boliger	Antall boliger i bygningen
Etasjer	Antall etasjer

¹ se www.statkart.no

Koblingsnøkler:

Bygningsnummer	Unikt bygningsnummer fra B-delen i GAB
Kommunennummer	
Gatenummer	inkl. kommunenummer
Husnummer	
Koordinat X	Bygningspunkt
Koordinat Y	Bygningspunkt

Bygningsinformasjon fra JT 1999 innhentes fra SAS-fil. Følgende kjennemerker er hentet herfra og lagres i prosjektperioden på arbeidsfil:

Kjennemerke	Beskrivelse
Bygningsgrunnflate	m ²
Byggeår	
Ombyggingsår	Sist år ombygd
Bruksformål	Storfe, sau mv.
Antall driftsbygninger	Gjelder summen av antall driftsbygninger ut over de 5 som spesifiseres særskilt per driftsenhet
Grunnflate driftsbygninger	Samlet grunnflate av driftsbygninger ut over de 5 som spesifiseres særskilt per driftsenhet. m ²
Antall driftsbygninger ute av bruk	
Grunnflate på driftsbygninger ute av bruk	Samlet grunnflate for alle driftsbygninger ute av bruk. m ²
Jordbruksareal i drift	Dekar

Koblingsnøkkel:

Hovednummer landbrukseiendom	Kommunenummer/gnr/bnr/festenr
------------------------------	-------------------------------

Informasjon om vernestatus for bygninger hentes fra et eget filuttak fra SEFRAK- registeret gjeldende per uttaksdato (mottatt 19.02.02). Følgende kjennemerker er hentet fra denne fila:

Kjennemerke	Beskrivelse
Bygningsnummer	Koblingsnøkkel som korresponderer med B-delen i GAB
Kommunennummer	
Bygningsstatus	Kode for bygningens status: Ruin, revet, eksisterende mv.

3.3. Informasjon om eierforhold, aktivitet, tilknytningstype og arealer

Denne informasjonen finnes i ulike deler av Landbruksregistret (LREG).

Fra Grunneiendomstabellen, en modifisert versjon av Eiendomstabellen (se kap. 2.3), Driftenhetstabellen og Tilknytningstabellen hentes følgende kjennemerker:

Kjennemerke	Beskrivelse
Eid jordbruksareal	Dekar
Produktivt skogareal	Dekar
Jordbruksareal i drift	Dekar, 1 desimal
Tilknytningsform	Eierens tilknytning til enheten
Eiertype	Selveier, medeier mm
Aktiv	Kode for aktiv driftsenhet
Aktiv_k	Kode for aktiv grunneiendom
Aktiv_kl	Kode for aktiv landbrukseiendom
Drift_a	Aktivitet siste år
Bruk av grunn	Kode for bruk av grunn på eiendommen
Løpenummer for drift	Brukt i aggregering av jordbruksareal i drift over løpenummer til tdrift.
Type	Type grunneiendom

Koblingsnøkler:

Fylke	Fylkenummer for grunneiendom
Kommune	Kommunennummer for grunneiendom
Gnr	Gårdsnummer for grunneiendom
Bnr	Bruksnummer for grunneiendom
Fnr	Festenummer for grunneiendom
Hovednummer	Kommnr/gnr/bnr/fnr for landbrukseiendom
Koordinat X	Eiendommens representasjonspunkt
Koordinat Y	Eiendommens representasjonspunkt

3.4. Informasjon om bosatte på adresse

Informasjon om antall bosatte på stedfestet adresse (koordinater) finner vi ved å kombinere A-delen i GAB med adressebegrepet i DSF. Denne jobben er allerede gjort for 2000 (og 1999) i forbindelse med SSB's tettstedsprosjekt, og vil bli oppdatert årlig av Seksjon for befolkning og utdanningsstatistikk, bl.a. som grunnlag for regionalisering av befolkningsstatistikken.

Metoden for kobling (bosatte x adresse) på 13 posisjoner (kommunenr. x gatenr. x husnr.) ble etablert og dokumentert i 1997 (Notater 97/75). Seinere er metoden justert og forbedret og det kobles nå på grunnlag av 17 posisjoner (kommnr.(4)-gatenr./gnr.(5)-husnr./bnr.(4)-undernr./festenr.(4).

Fila med informasjon om antall bosatte på stedfestet adresse er lagret fylkesvis. Fra denne fila henter vi følgende kjennemerker med informasjon om antall bosatte på adresse:

Kjennemerke	Beskrivelse
Antall personer bosatt i alt	Antall personer fra DSF som er koblet til aktuell adresse i A-delen i GAB.
Antall menn bosatt 0-5	
Antall kvinner bosatt 0-5 år	
Antall menn bosatt 6-15 år	
Antall kvinner bosatt 6-15 år	
Antall menn bosatt 16-19 år	
Antall kvinner bosatt 16-19 år	
Antall menn bosatt 20-66 år	
Antall kvinner bosatt 20-66 år	
Antall menn bosatt 67- år	
Antall kvinner bosatt 67- år	
Kommunenummer	
Bygningsnummer	
Bygningstype	
Koordinat X	Adressepunkt
Koordinat Y	Adressepunkt

4. Fylkesvis filkobling

4.1. Innledning

Filkoblingene har som formål å selektere eiendommer med tilknytning til landbruket (jf Grunneiendomstabelen i LREG) ut fra den totale eiendomsmassen i fylket og deretter overføre eiendomsinformasjon, kode for driftsenhet og informasjon om bosatte for de selekterte landbrukseiendommene som supplerende kjennemerker på fila med bygningsinformasjon. Denne utvidede bygningsfila er *prosjektets hovedprodukt*, og fra denne fila kan informasjonen aggregeres til driftsenhetsnivå og eiendomsnivå etter behov.

Informasjonen fra kildene som er brukt i dette prosjektet ligger lagret på to aggregeringsnivå; enkeltbygning/adressepunkt og eiendom/driftsenhet. Den data-tekniske utfordringen i prosjektet er derfor først å knytte sammen informasjon på bygnings-/adressenivå, for deretter å aggregere dette til eiendoms- og driftsenhetsnivå for samkjøring mot data fra Jordbrukstelling 1999.

For å knytte forbindelsen mellom flere registre må vi finne fram til felles koblingsnøkler i registrene. Koblingsnøkler er som nevnt i kapittel 3; kommunenummer, gatenummer og husnummer, matrikkeladresse på grunneiendom og landbrukseiendom og koordinater på hhv adressepunkt og bygningspunkt og representasjonspunkt for eiendom. I tillegg brukes det interne bygningsnummeret i GAB.

I korte trekk kan filkoblingsprosessen beskrives i følgende trinn, fremstilt i figur 4.1:

- 1 Lage koblingsfil med sammenhengen matrikkeladresse x bygningsnummer og overføre matrikkeladresse til bygningsfila fra tettstedsprosjektet. Koblingsnøkkel: Internkoding i GAB-registret
- 2 Selekttere bygninger (GAB) beliggende på grunneiendom (LREG) og overføre grunneiendomsinformasjon inn på bygningsfila. Koblingsnøkkel: Matrikkeladresse for grunneiendom
- 3 Overføre informasjon fra SEFRAK til bygningsfila og ta inn teknisk informasjon om bygninger fra B-delen i GAB. Koblingsnøkkel: Bygningsnummer
- 4 Lage koblingsfil med sammenhengen mellom adressepunkt og bygningspunkt og overføre informa-

- 5 sjon om bosatt befolkning til bygningspunkt. Koblingsnøkkel: Adresse og bygningskoordinater
- 5 Overføre informasjon om bosatte i GAB bygninger til bygningsfila. Koblingsnøkkel: Bygningsnummer
- 6 Overføre eiendomsinformasjon (hovednummer på landbrukseiendom) fra LREG til bygningsfila. Koblingsnøkkel: Matrikkeladresse for landbrukseiendom (hovedeiendom).
- 7 Overføre informasjon om driftsenhet (identifikasjon) fra LREG til bygningsfila. Koblingsnøkkel: Matrikkeladresse for landbrukseiendom (hovedeiendom).
- 8 Overføre informasjon om eiers tilknyttingsform (kode) fra LREG til bygningsfila. Koblingsnøkkel: Matrikkeladresse for landbrukseiendom (hovedeiendom).

4.2. Prinsipper for filkobling

Vi har i prosjektet knyttet sammenhengen mellom datafiler på to prinsipielt forskjellige måter i form av:

- 1 Tradisjonell registerkobling på felles koblingsnøkkel
- 2 Ved bruk av koordinater og geografisk nærhet

Tradisjonell registerkobling gjøres ved at man finner felles kjennemerker på alle recorder og grunnlagsfiler og "matcher/merger" disse filene. Denne metoden beskrives ikke nærmere.

Geografisk kobling kan gjøres ved en GIS-analyse av typen "forekomst innen avstand fra". I prosjektet bruker vi verktøyet ARC/INFO. En slik kobling er teknisk enkel. Dette forutsetter at vi har tatt vare på koordinater i de egenskapstabellene vi ønsker å sammenligne. Alle koordinater må være regnet om til samme format. I SSB har vi regnet om alle geodata til formen UTM EUREF89 WGS84 sone 33, og bruker dette for hele landet.

Datagrunnlag og muligheter for å utnytte geografisk nærhet mellom bygning og adresse til å koble filer er illustrert i figur 4.2. I figuren er den geografiske sammenhengen mellom adressepunkter, bygningspunkter og landbrukseiendommer (eiendommen skissert som en sirkel rund bygnings- og adressepunkter i figur 4.2) vist for et lite område.

4.3. Produksjon av koblingsfiler

Det lages to koblingsfiler per fylke (se kap. 4.1, pkt 1 og 4).

Kobling bygning x matrikeladresse

Denne fila lages på grunnlag av GAB-intern link mellom bygningsnummer og matrikeladresse gitt i CD-produktet fra Norsk eiendomsinformasjon. Uttaket programmeres som et enkelt søk i bygningsdelen av databasen. Selve uttaket tar flere timer maskintid per fylke for å legge ut en txt fil til felles arbeidsområde.

Kobling bygning x adresse (bosatte)

Denne koblingen gjøres i et GIS ved hjelp av bygnings- og adressekoordinater og kriterier for nærhet.

En ARCINFO AML (adrbygg.aml) laget spesielt for prosjektet finner først alle boligbygg innen 100 meter fra det aktuelle adressepunktet (med info om antall bosatte på adresse), for deretter å plassere alle bosatte på det nærmeste av de utvalgte boligbyggene. Dersom det ikke finnes boligbygg innen 100 meter fra adressepunktet, plasseres bosatte i annen bygningstype innenfor 100 meter. I størrelsesorden 97-98 prosent av de bosatte plasseres på denne måten i nærmeste boligbygg

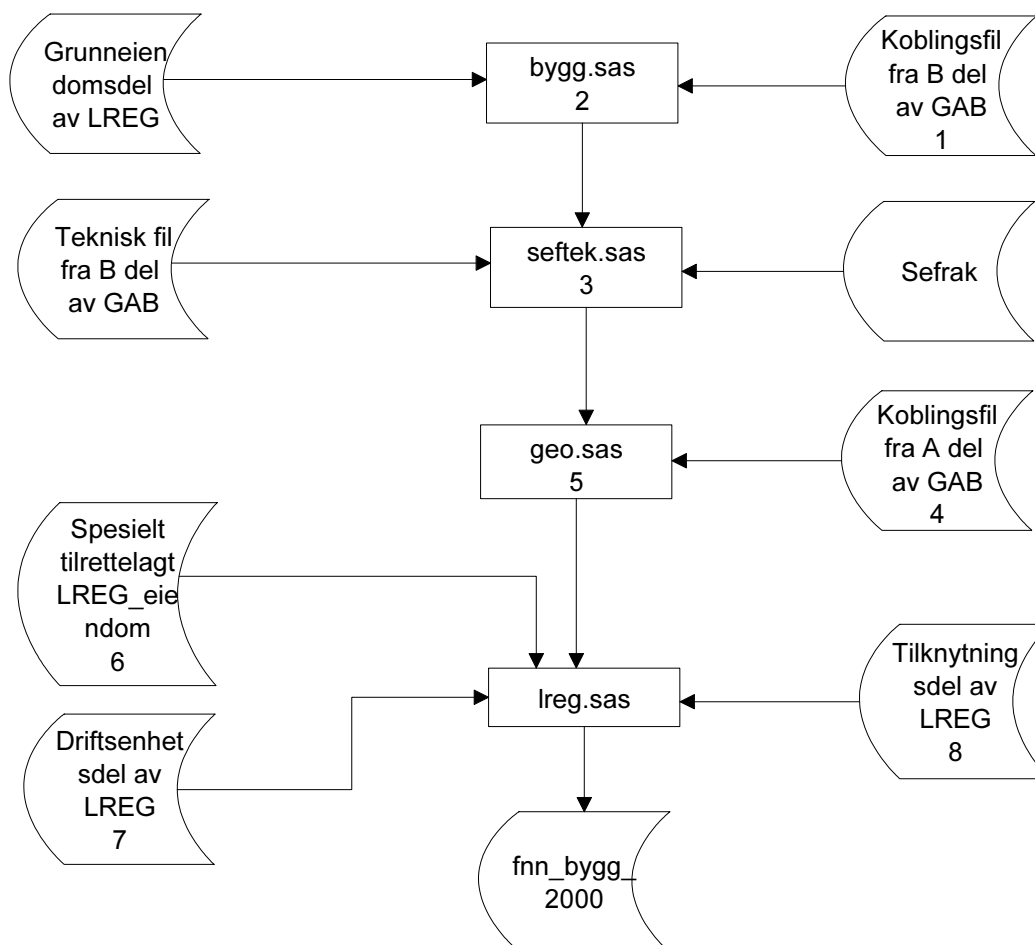
og de resterende 2-3 prosentene plasseres i andre bygninger. Koblingsfila lagres fylkesvis på felles arbeidsområde.

4.4. Eiendomsinformasjon overføres til bygningsfila. Filavgrensning

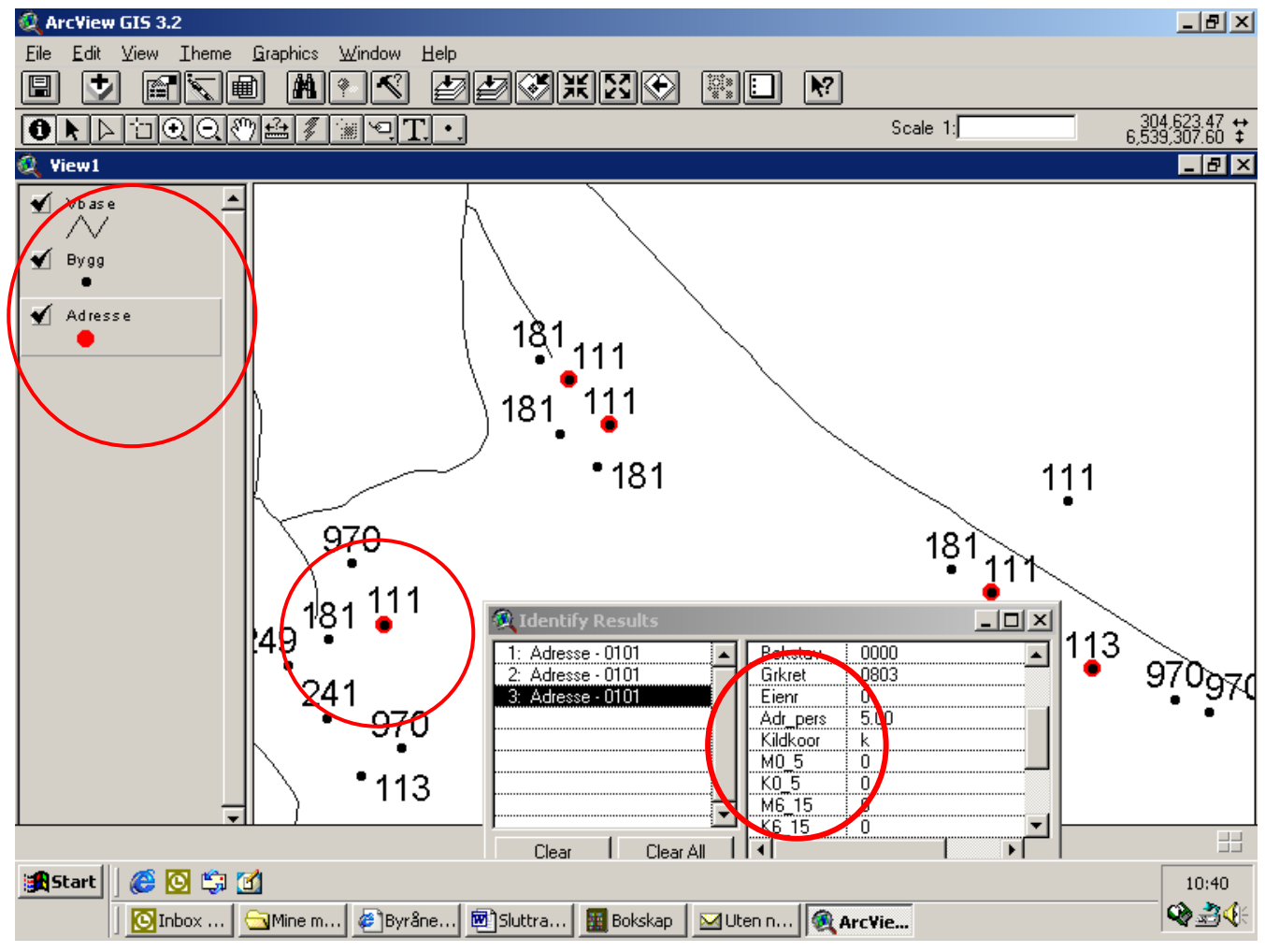
Grunneiendoms Tabellen inneholder alle grunneiendommer som en eier av landbrukseiendom måtte ha, uavhengig av om disse eiendomssteigene er egnet til landbruk. Et eksempel på et slikt grunneiendomsforhold kan være en skogeier som både eier et gårdsbruk, en frittliggende skogteig og en rein villatomt f.eks. i nærliggende tettsted. Alle disse tre eiendommene er gitt ved gnr/bnr og festnr. (dvs. matrikeladresse) og skal finnes i grunneiendomsregisteret. Det er verd å bemerke at ikke alle disse eiendommene er typiske landbrukseiendommer.

For ikke å miste bebyggelse på landbrukseiendommer ut over de som ligger på eiendommens hovednummer, velger vi i dette prosjektet å avgrense den totale bygningsmassen ved hjelp av kobling med grunneiendomsregisteret.

Figur 4.1. Forenklet framstilling av filkobling



Figur 4.2. Bygningspunkter og adressepunkter fra GAB. Antall bosatte fra DSF (adr_pers). Utvalg av landbrukseiendommer i Østfold, 2000



Vi overfører kode og egenskaper fra grunneiendomsfila til bygningsfila fra tettstedsprosjektet ved å utnytte koblingsfila bygningsnummer x matrikkeladresse. Samtidig reduserer vi innholdet på bygningsfila til å omfatte bygninger på aktive landbrukseiendommer. For at bygningsfila seinere også skal kunne brukes til å aggregere antall eiendommer, tar vi også med grunneiendommer som ikke har bygninger videre i prosessen.

4.5. SEFRAK-informasjon overføres til bygningsfila

Vi har mottatt en fil fra Statens kartverk (19/2-02) med kommune og bygningsnummer samt egenskapen status for alle bygninger i SEFRAK-registret (landsfil). Informasjonen fra denne fila splittes først på fylke og deretter kobles det fylkesvis til alle bygninger i GAB, med bygningsnummer som felles koblingsnøkkel.

Dernest overføres informasjonen fra SEFRAK fylkesvis videre til bygningsfila ved hjelp av kode for bygningsnummer.

En nærmere sjekk av innholdet på mottatt SEFRAK-fil for fylke 04 Hedmark, viser at vi ikke gjenfinner alle

byggningsnummer som forekommer på SEFRAK-fila i koblingen mot alle bygg i GAB. For Hedmark fylke fant i alt 8 660 bygninger registrert i SEFRAK, men ikke registrert i GAB. Av disse bygningene fant vi:

- 134 med kode tatt i bruk
- 7857 med kode revet
- 166 med kode utgått av annen grunn
- 1 med kode bygning avlyst
- 502 med kode ruiner

4.6. Informasjon om bosatte overføres til bygningsfila

Når koblingsfilene ble laget (se 4.3), ble personer gitt med adressepunkter primært knyttet til nærmeste boligbygg og sekundært til andre bygg innen 100 meter fra adressepunktet. Erfaringer fra tidligere arbeid med tettstedsavgrensinger viser at svært mange adressepunkter er identiske med bygningers representasjonspunkt og at bosatte i dette tilfellet dermed plasseres i det bygget der de faktisk bor.

Tallmaterialet slik vi bruker det i dette prosjektet, gir imidlertid ikke mulighet til å plassere bosatte i rett

våningshus på en landbrukseiendom i de tilfellene der det er mer enn ett våningshus eller annet boligbygg på eiendommen. Vi må likevel knytte befolkningsparametere over på bygningsfila for seinere å kunne aggregere forholdet bygning x bosatt x eiendom fra denne fila. Dette gjør vi ved fylkesvis å matche bygningsfila med koblingsfila ved hjelp av felles bygningsnummer.

4.7. Informasjon om landbrukseiendom (hovedeiendommen) overføres til bygningsfila

For å påføre prosjektets bygningsfil kjennemerker for landbrukseiendom (hovedeiendommen) og denne eiendommens representasjonspunkt, bruker vi en spesielt tilrettelagt versjon av LREG's eiendomstabell som vi har fått tilgang til fra SSB's Seksjon for primærnæringsstatistikk. Fordelen med å bruke denne fila er at vi, uten spesielle omregninger, får eiendomskoordinater som passer sammen med bygnings- og adressekoordinater. Koblingsnøkkel er kommune og matrikeladresse for landbrukseiendom (hovedeiendom).

4.8. Annen informasjon fra LREG overføres til bygningsfila

Kjennemerker for *hovednummer eiendom, tilknytningsform, eid jordbruksareal, jordbruksareal i drift, og produktivt skogareal* overføres til bygningsfila fra følgende LREG-tabeller:

- Driftsenhetstabellen (142 292 rec.)
- Tilknytningstabellen, pers.(395 753 rec.)

Koblingsnøkkel er kommune og matrikelnummer t.o.m. festenummer for landbrukseiendom.

4.9. Aggregering av fil med landbrukseiendommer

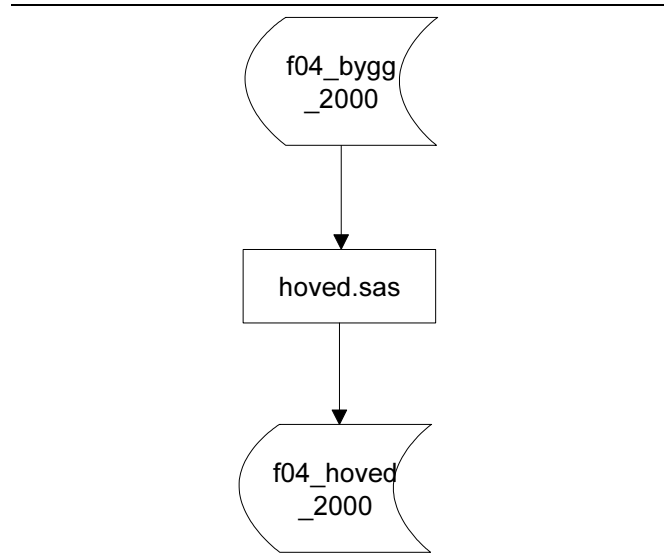
I mange sammenhenger er det praktisk å bruke hovedeiendom i landbruksregistret som enhet i resultattabeller. Det ble derfor laget en egen fil for landbrukseiendommer ved å aggregere opp bygningsfila til hovedeiendomsnivå. Antall bygninger og arealer ble summert opp. Fila er laget kun for fylke 04 Hedmark.

4.10. Aggregering av fil med driftsenheter

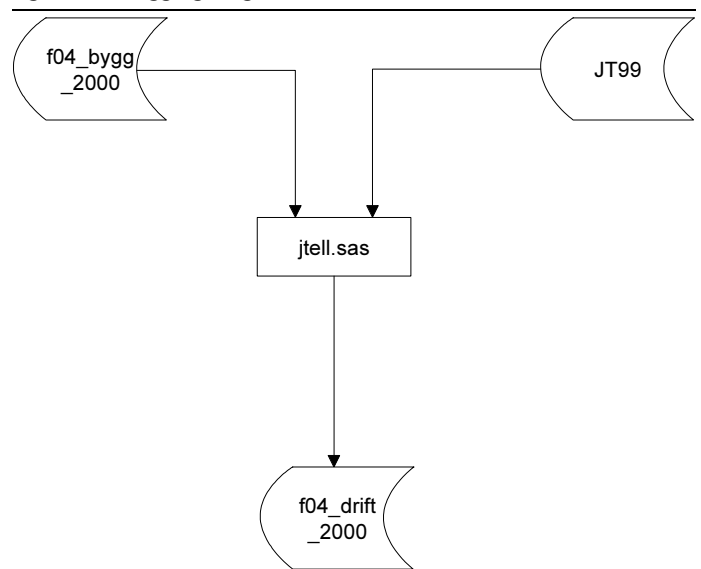
For å kunne sammenligne bygningsinformasjon fra JT 1999 og prosjektets bygningsfil, ble først informasjonen på bygningsfila aggregert opp på driftsenhetsnivå. Deretter ble informasjon om arealer av landbruksbygg samt typer og antall av landbruksbygg overført fra JT 1999 til den aggregerte fila. Fila er laget kun for fylke 04 Hedmark.

Koblingsnøkkel er kommunenummer og matrikeladresse for eiendom (eiendommens hovednummer).

Figur 4.3. Aggregering av fil med landbrukseiendommer



Figur 4.4. Aggregering av fil med driftsenheter



5. Resultater

5.1. Resultatfil - bygninger

Endelige fylkesvise filer med resultater for bygninger er lagret i SAS-format. Filene lagres også som flat CSV fil for videre bruk i ArcView mv.

Fila inneholder en record for hver bygning som forekommer på landbrukseiendommer, dvs både de som finnes på aktive driftsenheter og som finnes på andre landbrukseiendommer i LREG. Til hver bygningsrecord

Filbeskrivelse

Data Set Name: F04_BYGG_2000
Observations: 138531
Variables: 54

#	Variable	Type	Len	Pos	Label
1	x_bygg	Num	8	0	Bygnings x-koordinat
2	y_bygg	Num	8	8	Bygnings y-koordinat
3	byggnr	Num	8	16	Bygningsnummer
4	bygnstat	Char	1	184	Siste bygningsstatus
5	komm	Char	4	185	Kommunennummer, grunneiendom
6	bygntype	Char	3	189	Bygningstype
7	naring	Char	1	192	Naeringskode
8	areal_e	Num	8	24	Bygnings grunnflate
9	kild_are	Char	1	193	Kilde for grunnflate
10	boliger	Num	8	32	Antall boliger
11	etasjer	Num	8	40	Antall etasjer
12	aar	Char	10	194	Tatt i bruk (siste registrering byggeaktivitet)
13	sefrak	Num	8	48	Sefrak bygning
14	gnr	Char	5	204	Gardsnummer, grunneiendom
15	bnr	Char	4	209	Bruksnummer, grunneiendom
16	fenr	Char	4	213	Festenummer, grunneiendom
17	type	Char	1	217	Type grunneiendom
18	komm_h	Char	4	218	Kommunenr., hovednr. landbrukseiendom
19	gnr_h	Char	5	222	Gardsnummer, hovednr. landbrukseiendom
20	bnr_h	Char	4	227	Bruksnummer, hovednr. landbrukseiendom
21	fenr_h	Char	4	231	Festenr., hovednr. landbrukseiendom
22	grunn_b	Char	1	235	Bruk av grunn, kode fra GAB, A-U
23	aktiv_k	Char	1	236	Kode for aktiv grunneiendom
24	fylke	Char	4	237	Fylke, grunneiendom
25	badr_pers	Num	8	56	Antall personer bosatt i alt
26	bm0_5	Num	8	64	Antall menn bosatt 0-5 aar
27	bm6_15	Num	8	72	Antall menn bosatt 6-15 aar
28	bm16_19	Num	8	80	Antall menn bosatt 16-19 aar
29	bm20_66	Num	8	88	Antall menn bosatt 20-66 aar
30	bm67_	Num	8	96	Antall menn bosatt 67- aar
31	bk0_5	Num	8	104	Antall kvinner bosatt 0-5 aar
32	bk6_15	Num	8	112	Antall kvinner bosatt 6-15 aar
33	bk16_19	Num	8	120	Antall kvinner bosatt 16-19 aar
34	bk20_66	Num	8	128	Antall kvinner bosatt 20-66 aar
35	bk67_	Num	8	136	Antall kvinner bosatt 67- aar
36	xcoord	Num	8	144	Adresse koordinat x
37	ycoord	Num	8	152	Adresse koordinat y
38	jord_eid	Char	4	241	Eid jordbruksareal
39	skog	Char	6	245	Produktivt skogareal
40	aktiv_k1	Char	1	251	Kode for aktiv landbrukseiendom 1=akt
41	ko_kilde	Char	3	252	Kilde for koordinater
42	ko_syst	Char	2	255	Kode for koordinatsystem (som i GAB)
43	ko_ns	Char	8	257	Nord-sør koordinat, meter, 1. pos fortegn
44	ko_oev	Char	6	265	Øst-vest koordinat, meter, 1. pos fortegn
45	x_ko_utm33	Char	10	271	UTM-sone 33 X-koordinat, meter (øst)
46	y_ko_utm33	Char	11	281	UTM-sone 33 Y-koordinat, meter (nord)
47	tdrift	Num	8	160	Aktive med jordbruksareal i drift, dekar 1 des
48	lnr_dri	Char	2	292	Løpenummer, driftsenhet
49	drift	Num	8	168	Jordbruksareal i drift, dekar 1 des.
50	aktiv	Char	1	294	1=driftsenhet, 0=tidl. driftsenhet
51	drift_a	Char	1	295	Aktivitet, 1=akt. sist år, 0=uten akt.
52	eierkn	Char	1	296	Eiertilkn., 1-9, 0=opphørt, blank
53	eiert	Char	1	297	Eiertype, 1=ref., 2=medeier, 0=annet
54	hbosatt	Num	8	176	Hovedeiendom bosatt?

er det koblet på en rekke kjennemerker (se filbeskrivelse). Som et vedheng til bygningsfila er det tatt med en record for hver grunneiendom i LREG som *ikke* har tilknyttet bygninger. Det siste gir muligheter for enkelt å aggregere til fil for landbrukseiendommer med og uten bygninger.

5.2. Resultatfil - landbrukseiendommer

For å kunne sammenligne bygningsinformasjon på eiendomsnivå, er det laget en egen fil med landbrukseiendom (hovednummer på landbrukseiendom i LREG) som enhet. Denne fila er foreløpig bare laget for fylke 04 Hedmark. Fila inneholder i alt 18 895 recorder og 185 kjennemerker. Den er lagret i SAS-format (se vedlegg A for fullstendig filbeskrivelse).

5.3. Resultatfil - driftsenheter

For å kunne sammenligne bygningsinformasjon fra GAB og JT 1999, er det laget en egen fil med driftsenheter som enhet. Denne fila er foreløpig bare laget for fylke 04 Hedmark.

I jordbrukstillingen ble det innhentet detaljert informasjon om inntil 5 driftsbygninger per driftsenhet (type, størrelse, alder og år sist ombygd). Informasjon om driftsbygninger ut over dette antallet ble gitt som en sum. Informasjon fra prosjektets bygningsfil ble aggregert opp til driftsenhetsnivå og deretter koblet sammen med JT 1999 til en egen driftsenhetsfil.

Fila inneholder en record for hver driftsenhet som forekommer både i JT 1999 og i prosjektfila. Totalt gjelder dette 5 780 driftsenheter. Dette er noe færre driftsenheter enn det vi finner i JT 1999, men uttaket for antall driftsenheter til JT 1999 ble gjort ett år tidligere, og en kan dermed forvente at noen av disse driftsenhetene er lagt ned i år 2000. I alt 19 driftsenheter fra JT 1999 har løpenummer ulikt 00, og siden vi opererer med 17 posisjoner i matrikeladressen, har vi valgt også å utelate disse. Fila er lagret i SAS-format. (se vedlegg B for fullstendig filbeskrivelse).

5.4. Resultattabeller

5.4.1. Antall bygninger på grunneiendommer tilknyttet landbrukseiendommer

Tabell 5.1 er laget på grunnlag av bygningsfila og gjelder 1 114 135 bygninger fordelt på grunneiendommer tilknyttet landbrukseiendommer i hele landet. Høyest antall bygninger finner vi i fylkene Hedmark, Oppland og Møre og Romsdal.

På landsbasis er det i alt 1 054 916 bygninger med oppgitt bygningstype. Tabellen viser oversikt over følgende bygningstyper:

- 146 884 våningshus
- 110 740 andre boligbygg
- 434 944 landbruksbygninger
- 421 567 andre bygningstyper (inkluderer også de som ikke har oppgitt bygningstype)

Antall bygninger fordelt på ovenstående typer er fordelt etter størrelsesgrupper av jordbruksareal i drift og eid jord- og skogbruksareal. Aktive driftsenheter er i dette prosjektet definert som enheter med jordbruksareal i drift. Særlig interessant er det å finne at hele 20 324 våningshus og 14 079 andre boligbygninger er registrert på ubebodde grunneiendommer tilknyttet landbrukseiendommer. Ubebodde våningshus og andre boligbygninger utgjør således til sammen 13,4 prosent av alle våningshus og andre boligbygg på grunneiendommer i landbruket.

50,1 prosent av alle våningshus og andre boligbygg ligger på landbrukseiendommer uten jordbruksareal i drift (jorda er ofte bortleid som tilleggsjord til andre driftsenheter). Kun 3,3 prosent av våningshus og andre boligbygg ligger på landbrukseiendommer uten eid jordbruksareal.

I alt 229 021 bygninger i SEFRAK-registret er knyttet til grunneiendommer i landbruket. Omkring 50 prosent av disse bygningene tilhører landbrukseiendommer uten jordbruksareal i drift i egen regi (jorda er ofte bortleid som tilleggsjord til andre driftsenheter). Til sammen 181 985 SEFRAK-registrerte bygninger, eller 79,5 prosent av alle, finnes på bebodde grunneiendommer (se resultattabell 5.1 på neste side).

5.4.2. Landbrukseiendommer i Hedmark

Tabell 5.2 er laget på grunnlag av bygningsfila for 04 Hedmark fylke som er aggregert til landbrukseiendom. Tabellen omfatter i alt 18 895 landbrukseiendommer, herav 17 255 bebygde landbrukseiendommer og 1 640 ubebygde eiendommer.

Av de bebygde landbrukseiendommene fant vi til sammen 12 927 eiendommer i Hedmark med bosetting, mens 4 328 eiendommer er ubebodde. En sammenligning med tilsvarende koblinger fra et tidligere prosjekt på Seksjon for primærnæringsstatistikk viser god overensstemmelse for antall eiendommer. Våre resultater viser et noe høyere antall bebygde og bebodde eiendommer. Dette kan ha sammenheng med at vi i vårt prosjekt har med alle grunneiendommer som er tilknyttet landbrukseiendommene innen en kommune, også de som ikke er aktive landbruksgrunneiendommer. En slik grunneiendom kan f.eks. være tomt i villastrøk. Den blir tilknyttet en landbrukseiendom når tomt og landbrukseiendom har samme eier.

En kommunevis fordeling av eiendommer og kjennemerker, viser at klart størst andel av eiendommer med bosatte finnes i Mjøsbygdene og i tillegg i Os kommune i Nord-Østerdal. Størst antall landbrukseiendommer uten bosatte finnes spesielt nord-øst i fylket i kommunene Åmot, Engerdal, Storelvdal og Rendalen. Disse kommunene har mellom 38 og 46 prosent bebygde, men ubebodde landbrukseiendommer.

Tabell 5.1. Antall bygninger på landbrukseiendommer. Fylke. 1. januar 2000

	I alt	Bygninger med kode for bygningstype	Våningshus ¹	Andre boligbygninger, ikke spesifisert ²	Landbruksbygninger ³	Andre bygningstyper ⁴	SEFRAK-registrerte bygninger ⁵
Landet	1 114 135	1 054 916	146 884	110 740	434 944	421 567	229 021
Fylke							
Østfold	41 222	39 633	6 699	4 016	19 104	11 403	7 886
Akershus/Oslo	50 041	46 813	6 755	6 642	18 044	18 600	12 082
Hedmark	112 498	109 049	14 232	10 038	48 822	39 406	28 332
Oppland	106 919	102 656	17 094	7 245	49 844	32 736	25 741
Buskerud	78 263	73 069	8 627	5 202	31 849	32 585	20 578
Vestfold	28 461	26 558	3 984	3 116	9 886	11 475	5 329
Telemark	57 066	55 003	7 275	5 120	21 077	23 594	12 629
Aust-Agder	29 965	28 983	3 413	3 746	9 995	12 811	8 863
Vest-Agder	35 472	32 867	3 715	4 961	11 225	15 571	8 089
Rogaland	63 006	59 715	10 576	6 232	26 517	19 681	7 930
Hordaland	84 277	77 652	10 226	9 405	29 304	35 342	14 852
Sogn og Fjordane	69 306	67 149	10 129	4 704	33 080	21 393	17 122
Møre og Romsdal	84 167	79 145	11 873	7 512	31 950	32 832	22 608
Sør-Trøndelag	71 812	64 191	10 056	5 371	28 649	27 736	12 783
Nord-Trøndelag	57 890	54 042	8 456	5 189	23 740	20 505	7 007
Nordland	79 635	75 914	7 211	12 552	22 748	37 124	8 159
Troms	48 873	47 896	5 163	7 385	14 903	21 422	7 935
Finnmark	15 262	14 581	1 400	2 304	4 207	7 351	1 096
Eid jordbruksareal							
Uten	45 033	42 070	1 109	7 364	6 095	30 465	5 820
1 - 5 dekar	12 951	12 253	638	3 042	2 338	6 933	1 679
5 - 49 dekar	481 975	457 664	58 023	60 719	164 635	198 598	93 285
50 - 99 dekar	256 773	243 004	38 078	18 792	113 640	86 263	56 977
100 - 199 dekar	202 784	191 744	32 193	12 777	97 095	60 719	44 618
200 - 499 dekar	98 869	93 380	15 308	6 620	46 048	30 893	22 920
500 - dekar	15 750	14 801	1 535	1 426	5 093	7 696	3 722
Produktivt skogareal							
Uten	254 353	241 628	31 621	37 120	84 014	101 598	42 623
1 - 24 dekar	76 306	72 289	11 009	10 498	27 390	27 409	11 825
25 - 99 dekar	177 530	168 518	26 146	19 169	69 892	62 323	32 193
100 - 249 dekar	199 170	188 413	28 685	17 495	83 539	69 451	41 736
250 - 499 dekar	150 947	142 462	20 792	11 185	65 597	53 373	34 366
500 - 999 dekar	118 339	111 765	15 262	7 712	52 203	43 162	30 253
1000 - 1999 dekar	71 144	66 933	8 264	4 239	30 069	28 572	19 095
2000 - 4999 dekar	38 740	36 647	3 761	2 058	15 128	17 793	10 818
5000 - 19999 dekar	16 159	15 258	1 041	825	4 833	9 460	3 742
20 000 - dekar	11 447	11 003	303	439	2 279	8 426	2 370
Bebodd/ubebodd eiendom							
Bebodd	902 392	857 650	126 560	96 661	359 932	319 239	181 985
Ubebodd	211 743	197 266	20 324	14 079	75 012	102 328	47 036
Jordbruksareal i drift							
Uten ⁶	566 777	537 379	61 012	72 260	179 426	254 079	111 834
1 - 5 dekar	1 899	1 775	191	273	703	732	320
5 - 49 dekar	87 514	82 717	12 805	7 904	37 475	29 330	17 298
50 - 99 dekar	124 439	117 784	19 296	8 863	56 687	39 593	26 990
100 - 199 dekar	173 943	164 565	27 993	10 593	84 386	50 971	37 894
200 - 499 dekar	137 584	129 847	22 608	8 849	67 083	39 044	29 512
500 - dekar	21 979	20 849	2 979	1 998	9 184	7 818	5 173

¹ Våningshus er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 011 - 013 (gammel kode), 113, 123, 124 (ny kode), 911 - 913, se kodeliste i vedlegg E.

² Andre boliger er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 001 - 010 og 018 - 026 (gammel kode), 111, 112, 114, 121, 122, 31-136 og 141 - 146 og 151 - 159 (ny kode), 900 - 929.

³ Landbruksbygninger er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 071 - 089 (gammel kode), 241 - 249 (ny kode), 970 - 989.

⁴ Alle andre bygninger, inkludert de som mangler kode for bygningstype.

⁵ SEFRAK-registrerte bygninger inngår i de andre bygningstypene.

⁶ Omfatter både landbrukseiendommer uten jordbruksareal og landbrukseiendommer der jorda er bortleid eller tatt ut av drift.

Tabell 5.2. Landbrukseiendommer. Hedmark. 1. januar 2000

	Landbruks- eiendommer i alt	Bebygde landbrukseiendommer			Ubebygde landbruks- eiendommer	Andel bebygde landbruksei- dommer uten bosetting
		I alt	Med bosetting	Uten bosetting		
Hedmark	18 895	17 255	12 927	4 328	1 640	Prosent 25
Kommune						
0402 Kongsvinger	1 274	1 193	855	338	81	28
0403 Hamar	466	423	379	44	43	10
0412 Ringsaker	1 793	1 663	1 480	183	130	11
0415 Løten	700	651	548	103	49	16
0417 Stange	1 510	1 395	1 226	169	115	12
0418 Nord-Odal	807	747	556	191	60	26
0419 Sør-Odal	993	912	702	210	81	23
0420 Eidskog	939	853	608	245	86	29
0423 Grue	918	828	622	206	90	25
0425 Åsnes	1 622	1 472	1 017	455	150	31
0426 Våler	783	690	472	218	93	32
0427 Elverum	1 450	1 331	990	341	119	26
0428 Trysil	1 314	1 217	840	377	97	31
0429 Åmot	512	476	296	180	36	38
0430 Stor-Elvdal	564	510	273	237	54	46
0432 Rendalen	651	574	335	239	77	42
0434 Engerdal	299	220	171	49	79	22
0436 Tolga	317	297	230	67	20	23
0437 Tynset	842	761	529	232	81	30
0438 Alvdal	440	399	285	114	41	29
0439 Follidal	324	298	228	70	26	23
0441 Os	377	345	285	60	32	17
Eid jordbruksareal						
Uten	2 249	1 547	587	960	702	62
1 - 5 dekar	584	396	286	110	188	28
5 - 49 dekar	9 551	8 921	6 511	2 410	630	27
50 - 99 dekar	2 982	2 902	2 380	522	80	18
100 - 199 dekar	2 121	2 095	1 846	249	26	12
200 - 499 dekar	1 195	1 184	1 116	68	11	6
500 - dekar	213	210	201	9	3	4
Produktivt skogareal						
Uten	5 692	4 939	3 804	1 135	753	23
1 - 24 dekar	1 933	1 824	1 312	512	109	28
25 - 99 dekar	3 611	3 355	2 436	919	256	27
100 - 249 dekar	2 646	2 449	1 836	613	197	25
250 - 499 dekar	1 775	1 645	1 287	358	130	22
500 - 999 dekar	1 393	1 294	1 002	292	99	23
1000 - 1999 dekar	875	826	628	198	49	24
2000 - 4999 dekar	597	567	396	171	30	30
5000 - 19999 dekar	289	276	173	103	13	37
20 000 - dekar	84	80	53	27	4	34
Jordbruksareal i drift						
Uten ¹	12 807	11 236	7 448	3 788	1 571	34
1 - 5 dekar	25	14	9	5	11	36
5 - 49 dekar	1 125	1 107	978	129	18	12
50 - 99 dekar	1 265	1 248	1 114	134	17	11
100 - 199 dekar	1 621	1 607	1 450	157	14	10
200 - 499 dekar	1 668	1 659	1 559	100	9	6
500 - dekar	384	384	369	15	-	4

¹ Omfatter både landbrukseiendommer uten jordbruksareal og landbrukseiendommer der jorda er bortleid eller tatt ut av drift.

For Hedmark fylke under ett viser tabell 5.2 at andelen eiendommer uten bosetting som ventet avtar med økende eid og/eller drevet jordbruksareal. Av bebygde eiendommer uten areal i drift eller eiendommer uten

eget jordbruksareal er henholdsvis 34 prosent og 62 prosent uten bosatte. En mulig forklaring kan være at dette for en stor del dreier seg om eiendommer med hytter og fritidshus.

Tabell 5.3. Antall bosatte etter kjønn og alder på bebygde landbrukseiendommer. Hedmark. 1. januar 2000

	Bosatte eien- dommer ¹	Antall bosatte i alt	Antall menn bosatt	Andel menn 0 -19 år	Andel menn 20 -66 år	Andel menn over 67 år	Antall kvinner bosatt	Andel kvinner 0 -19 år	Andel kvinner 20 -66 år	Andel kvinner over 67 år
				Prosent			Prosent			
Hedmark	12 927	47 726	24 474	22	59	19	23 252	22	56	22
Kommune										
0402 Kongsvinger	855	2 994	1 554	21	59	20	1 440	20	58	22
0403 Hamar	379	1 665	854	24	61	16	811	22	58	20
0412 Ringsaker	1 480	7 249	3 732	23	62	14	3 517	24	59	17
0415 Løten	548	2 053	1 051	24	59	17	1 002	24	55	21
0417 Stange	1 226	4 691	2 390	23	60	17	2 301	23	57	20
0418 Nord-Odal	556	1 885	963	20	59	21	922	19	56	25
0419 Sør-Odal	702	2 370	1 189	21	59	20	1 181	20	57	23
0420 Eidskog	608	1 900	986	22	57	21	914	20	58	22
0423 Grue	622	2 042	1 017	20	58	22	1 025	20	55	25
0425 Åsnes	1 017	3 249	1 644	18	57	25	1 605	18	56	26
0426 Våler	472	1 543	805	20	60	20	738	19	56	25
0427 Elverum	990	3 412	1 739	21	61	18	1 673	22	57	22
0428 Trysil	840	2 767	1 430	20	58	22	1 337	19	51	30
0429 Åmot	296	1 051	542	19	62	19	509	22	56	23
0430 Stor-Elvdal	273	832	437	20	64	16	395	22	54	24
0432 Rendalen	335	1 000	516	20	56	24	484	20	51	29
0434 Engerdal	171	720	383	23	59	18	337	22	54	24
0436 Tolga	230	1 015	516	29	53	17	499	26	54	20
0437 Tynset	529	2 133	1 105	23	58	19	1 028	26	55	20
0438 Alvdal	285	1 136	576	25	57	18	560	26	55	20
0439 Follidal	228	895	472	28	57	15	423	23	58	19
0441 Os	285	1 124	573	23	60	17	551	26	52	21
Eid jordbruksareal										
Uten	587	1 922	966	18	60	22	956	18	56	27
1 - 5 dekar	201	508	248	18	52	30	260	18	46	36
5 - 49 dekar	4 383	12 462	6 458	20	58	21	6 004	21	55	25
50 - 99 dekar	1 880	5 946	3 071	20	59	21	2 875	18	56	25
100 - 199 dekar	1 748	6 186	3 146	21	60	19	3 040	22	57	21
200 - 499 dekar	2 094	8 841	4 495	23	59	18	4 346	23	56	21
500 - dekar	2 034	11 861	6 090	25	61	14	5 771	25	58	16
Produktivt skogareal										
Uten	3 804	12 486	6 450	21	60	20	6 036	20	56	24
1 - 24 dekar	833	2 350	1 194	20	58	22	1 156	20	53	27
25 - 99 dekar	1 695	5 311	2 768	21	59	20	2 543	21	57	22
100 - 249 dekar	1 487	5 017	2 562	21	59	20	2 455	21	56	23
250 - 499 dekar	1 132	4 131	2 122	21	60	19	2 009	22	58	21
500 - 999 dekar	1 057	4 130	2 107	21	60	19	2 023	22	56	22
1000 - 1999 dekar	905	3 940	1 996	24	59	17	1 944	25	56	19
2000 - 4999 dekar	923	4 051	2 092	23	60	17	1 959	24	57	19
5000 - 19999 dekar	712	3 755	1 915	26	59	15	1 840	25	57	18
20 000 - dekar	379	2 555	1 268	25	60	15	1 287	25	55	20
Jordbruksareal i drift										
Uten ²	7 448	22 897	11 726	19	58	23	11 171	19	54	27
1 - 5 dekar	8	26	13	15	62	23	13	23	62	15
5 - 49 dekar	494	1 671	843	21	60	19	828	23	57	20
50 - 99 dekar	573	1 994	1 040	21	60	19	954	22	59	19
100 - 199 dekar	797	3 022	1 529	23	61	17	1 493	25	57	18
200 - 499 dekar	1 385	5 867	3 020	24	59	16	2 847	24	57	19
500 - dekar	2 222	12 249	6 303	26	61	13	5 946	26	59	16

¹ Omfatter bare bebygde eiendommer.

² Omfatter både landbrukseiendommer uten jordbruksareal og landbrukseiendommer der jorda er bortleid eller tatt ut av drift.

5.4.3. Befolkning på landbrukseiendommer i Hedmark

Tabell 5.3 er laget på grunnlag av bygningsfila for 04 Hedmark fylke, som er aggregert til landbrukseiendom. Tabellen omfatter de i alt 12 927 bosatte landbrukseiendommene i dette fylket.

Det var i alt 187 103 bosatte personer i Hedmark fylke per 1. januar 2000 (Statistisk årbok, 2000). Av dette var det 181 553 personer, eller 97,0 prosent som kunne stedfestes til adresse med koordinater. Det er stedfestet befolkning som er behandlet videre i dette prosjektet. Av den totale stedfestete befolkningen i fylket var det i alt 47 726 personer, eller 26,3 prosent som var fordelt på 12 927 landbrukseiendommer.

Den bosatte befolkningen på disse eiendommene er fordelt etter kjennemerkene kjønn, alder, kommune og størrelsesgrupper av eid jord og skog og jordbruksareal i drift.

For landbrukseiendommene i hele fylket fordeler den mannlige befolkningen seg på 22 prosent i gruppen 0-19 år, 59 prosent i gruppen 20-66 år og 19 prosent i gruppen 67 år og eldre. Tilsvarende for den kvinnelige del av befolkningen var henholdsvis 22 prosent, 56 prosent og 22 prosent.

Andelen av menn og kvinner i aldersgruppen 0-19 år øker, samtidig som andel eldre mennesker avtar, med økende eid- og drevet jordbruksareal.

Når bosatte på landbrukseiendommer fordeles på kommune, viser det seg at andelen menn og kvinner i aldersgruppen 0-19 år er størst i kommunene Tolga, Os, Tynset, Folldal og Alvdal. Også Mjøsbygdene scorer høyt for andel yngre bosatte.

Når befolkningen bosatt på landbrukseiendommer sammenlignes med all stedfestet befolkning i fylket, finner vi en svak overrepresentasjon av personer i aldersgruppen 67 år og eldre. For hele Hedmarks stedfestede befolkning var 18,0 prosent 67 år og eldre. Tilsvarende for befolkning bosatt på landbrukseiendommer var andelen 20,5 prosent. For aldersgruppen 0-19 år finner vi at for hele fylket finnes 22,7 prosent i denne aldersgruppen, mot 22,0 tilsvarende for de som er bosatt på landbrukseiendommer.

6. Kvalitet

6.1. Antall landbruksbygninger som ikke kobles til grunneiendom i landbruket

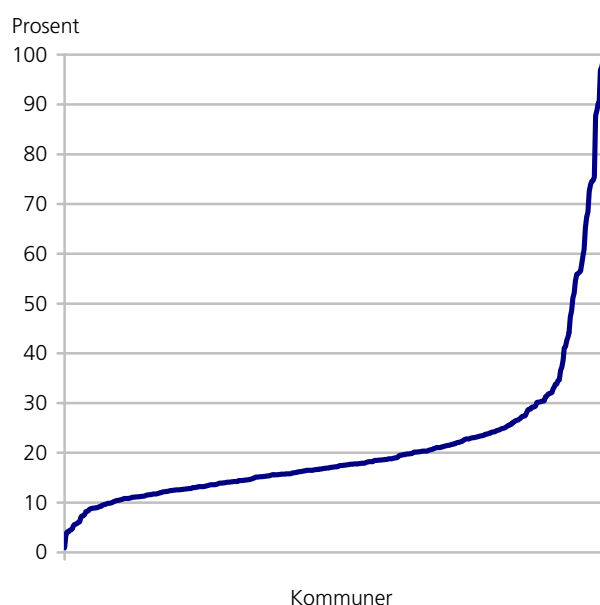
En etterkontroll på bygninger som er gitt i GAB med bygningstyper som normalt hører landbruket til, viser at 14 028 våningshus og 55 835 landbruksbygninger fra GAB ikke lar seg knytte til grunneiendommer gitt i Landbruksregisteret. Dette utgjør henholdsvis 9,3 prosent av alle våningshus med typekode og 12,3 prosent av alle andre landbruksbygninger (se vedlegg C). Årsaker til dette kan være feil kode i GAB, eller at grunneiendommen ikke lenger er knyttet til landbrukseiendom. Jorda kan for eksempel være nedbygd og hovedeiendommen er ikke lenger en aktiv landbrukseiendom.

6.2. Utfyllingsgrad i GAB for bygninger på landbrukseiendommer

Tabell 6.1, som gjelder i alt 1 114 135 bygninger fordelt på grunneiendommer tilknyttet landbrukseiendommer i hele landet, viser at andel med oppgave over bygningstype er høy i alle fylker. Utfyllingsgraden varierer mellom 89 prosent i Sør-Trøndelag og 98 prosent i Troms. Høy utfyllingsgrad er som forventet, da Statens kartverk gjennom MABYGG-prosjektet har lagt ned mye arbeid i å massivregistrere bl.a. informasjon om bygningstyper.

Det er særlig utfylling av oppgave for bygningers grunnflate som er interessant med tanke på mulighet for arealberegninger og imputering til en mer komplett statistikk. Generelt er utfyllingsgrad for grunnflateareal meget lav. Når landstallene for utfyllingsgrad fordeles på typer av bygninger viser det seg at grunnflateareal for boligbygg som ikke er registrert som våningshus, har langt høyere utfyllingsgrad (25 prosent) enn for landbruksbygninger (8 prosent) og våningshus (13 prosent). Areal tall er utfylt for 12 prosent av bygningene på bebodde eiendommer og 8 prosent av bygningene på ubebodde eiendommer. En kan imidlertid anta at utfyllingsgraden for nyere bygninger og bygninger registrert etter 1983 er rimelig god, selv om etterslep i innrapportering erfaringsvis kan forekomme i enkelte kommuner. På den annen side er det uklart i hvilken grad bygningsdelen i GAB er ajourholdt for riving og annen avgang av bygninger.

Figur 6.1. Utfylling av grunnflateareal i GAB. Alle bygninger. Hele landet. 1999



Kilde: Seksjon for miljøstatistikk, Statistisk sentralbyrå.

Andel bygninger på landbrukseiendommer med oppgave over bygningens grunnflate (egentlig areal av største etasje) oppgitt i GAB varierer mellom 7 prosent i Buskerud og 21 prosent i Vestfold. Næringskode er bare gitt på 26 prosent av alle bygninger på landbrukseiendommer, mens år for tatt i bruk av siste nybygg/påbygg er oppgitt for 12 prosent av alle bygninger. Særlig for næringskode, kan det være grunn til å anta at denne ikke er oppdatert, selv om den er oppgitt. Det er betydelige fylkesvise variasjoner også for andel oppgitt byggeår og næringskode.

De største eiendommene og de største driftsenhetene har høyest andel utfylte oppgaver for både byggeår og grunnflate når det gjelder landbruksbygninger.

Tabell 6.1. Utfyllingsgrad i GAB for bygninger tilknyttet landbrukseiendommer. Fylke. 1 januar 2000

	Antall bygninger i alt	Andel med bygnings-type, bygninger i alt	Andel med næringskode, bygnigner i alt	Andel med byggeår ¹ , bygninger i alt	Andel med areal (grunnflate/kilde G), bygninger i alt.	Andel med næringskode, landbruksbygninger ²	Andel med byggeår ¹ , landbruksbygninger ²	Andel med areal (grunnflate/kilde G) landbruksbygninger ²
		Prosent						
Landet	1 114 135	95	26	12	12	26	8	8
Fylke								
Østfold	41 222	96	27	16	19	22	11	15
Akershus/Oslo	50 041	94	23	14	14	17	8	7
Hedmark	112 498	97	33	10	10	34	7	7
Oppland	106 919	96	32	9	9	34	6	6
Buskerud	78 263	93	25	7	7	34	5	4
Vestfold	28 461	93	33	17	21	34	15	19
Telemark	57 066	96	20	8	8	18	5	5
Aust-Agder	29 965	97	30	12	11	37	9	9
Vest-Agder	35 472	93	20	17	16	18	15	15
Rogaland	63 006	95	28	18	19	22	13	14
Hordaland	84 277	92	26	12	12	25	8	8
Sogn og Fjordane	69 306	97	20	10	10	21	7	7
Møre og Romsdal	84 167	94	30	16	19	31	12	16
Sør-Trøndelag	71 812	89	18	9	9	16	6	6
Nord-Trøndelag	57 890	93	21	13	13	17	11	11
Nordland	79 635	95	24	9	8	26	6	5
Troms	48 873	98	21	9	9	28	5	4
Finnmark	15 262	96	27	11	13	33	6	10
Eid jordbruksareal								
Uten	45 033	93	31	13	13	30	6	6
1 - 5 dekar	12 951	95	26	14	14	27	9	9
5 - 49 dekar	481 975	95	25	11	11	27	6	7
50 - 99 dekar	256 773	95	25	11	12	26	8	8
100 - 199 dekar	202 784	95	26	12	13	26	10	10
200 - 499 dekar	98 869	94	27	12	13	26	10	11
500 - dekar	15 750	94	31	12	11	26	9	8
Produktivt skogareal								
Uten	254 353	95	25	13	14	26	8	10
1 - 24 dekar	76 306	95	26	13	13	27	9	9
25 - 99 dekar	177 530	95	26	12	13	27	8	9
100 - 249 dekar	199 170	95	25	12	12	26	8	8
250 - 499 dekar	150 947	94	25	11	11	25	8	8
500 - 999 dekar	118 339	94	25	10	10	26	7	8
1000 - 1999 dekar	71 144	94	27	10	10	27	7	7
2000 - 4999 dekar	38 740	95	29	9	9	30	6	6
5000 - 19999 dekar	16 159	94	30	8	8	33	4	4
20 000 - dekar	11 447	96	36	8	7	26	3	3
Bygningstype								
Våningshus	146 884	100	16	12	13	.	.	.
Andre boligbygninger	110 740	100	31	27	25	.	.	.
Landbruksbygninger	430 194	100	26	8	8	26	8	8
Andre bygningstyper	426 317	86	28	11	12	25	18	19
SEFRAK -registrerte bygninger ³	229 021	99	19	3	4	21	2	2
Bebodd/ubebodd eiendom								
Bebodd	902 392	95	26	12	13	27	8	9
Ubebodd	211 743	93	24	8	8	25	5	6
Jordbruksareal i drift								
Uten ⁴	566 777	95	26	11	11	26	5	6
1 - 5 dekar	1 899	93	26	13	15	23	8	9
5 - 49 dekar	87 514	95	24	12	12	25	8	9
50 - 99 dekar	124 439	95	25	12	12	25	9	9
100 - 199 dekar	173 943	95	26	13	13	27	10	11
200 - 499 dekar	137 584	94	27	13	14	27	12	12
500 - dekar	21 979	95	28	14	14	26	11	11

¹ Byggeår omfatter bygninger tatt i bruk etter år 1600 og før år 2000.² Landbruksbygninger er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 071-089 (gammel kode), 241-249 (ny kode), 970-989, se kodeliste i vedlegg E.³ SEFRAK-registrerte bygninger inngår i de andre bygningstypene.⁴ Omfatter både landbrukseiendommer uten jordbruksareal og landbrukseiendommer der jorda er bortleid eller tatt ut av drift.

6.3. Kommunevis variasjon i utfyllingsgraden av arealoppgaver for bygninger

Tidligere erfaringer med utfylling av GAB viser at variasjonene mellom kommuner kan være betydelige, noe som ikke framkommer ved fylkesfordelingen i tabell 6.1. Figur 6.1 viser alle kommuner sortert etter økende prosent av bygningene i GAB som er oppgitt med grunnflatearealer. Medianverdien for alle kommuner ligger på omkring 15 prosent utfylling av kjennemerket bygningers grunnflate.

6.4. Landbruksregisteret

I landbruksregisteret er det fire ulike koder for aktivitet avhengig av om det er en aktiv landbrukseiendom, aktiv grunneiendom eller driftsenhet. Disse må en være oppmerksom på ved bruk av resultatfilene. Landbruksregisteret er ikke 100% konsistent og ajourholdt. Vi kan blant annet finne eksempler på at to landbrukseiendommer er registrert som aktive og tilknyttet samme grunneiendom i registeret. Videre kan vi også finne eksempler på eiendommer som ifølge Landbruksregisteret har opphørt som landbrukseiendom, men som likevel er markert med aktivitet siste år via tilknytningstabellen.

Vi har i prosjektet valgt å ta med alle grunneiendommer tilknyttet en aktiv landbrukseiendom. Noen av disse grunneiendommene er imidlertid ikke registrert som landbruksgrunneiendom. Videre har vi benyttet aktivitetskode for aktivitet siste år og definert jordbruksareal i drift ut fra dette. Driftsenheter med ren husdyrproduksjon eller gartneri må eventuelt defineres spesielt for å synliggjøre disse som enheter i drift.

Enheter i registeret med gårdsnummer 99999 eller bruksnummer 9999 er ikke reelle landbrukseiendommer og disse er utelatt i vårt prosjekt.

6.5. Sammenligning av antall landbruksbygninger i GAB og på JT 1999 i Hedmark

Vi har i prosjektet omtalt landbruksbygninger som bygninger med bygningstype 241 - 249 (ny kode) i GAB. Herunder hører bygninger tilknyttet landbruk og fiske. I alt finner vi 48 822 slike bygninger i Hedmark, hvorav omkring halvparten befinner seg på de aktive driftsenhetene som er sammenlignbare med JT 1999. Utfyllingsgraden i GAB (se kap. 6.2.) viser at opplysninger om bygningstype er godt utfylt, mens grunnflate og byggeår er dårlig utfylt og dermed lite aktuelt for videre sammenligning med data fra JT 1999. Ved sammenligning av data på den aggregerte fila for driftsenheter i Hedmark fokuserer vi på antall bygninger per driftsenhet etter bygningstype for de to datakildene.

I Jordbrukstillingen 1999 ble alle bygninger som var i bruk som driftsbygninger, eller var i slik stand at de kunne tas i bruk igjen som driftsbygninger, bortsett fra pelsdyrskur og veksthus, tatt med. Stabbur ble regnet som driftsbygning dersom det hovedsakelig ble nytta som lager i sammenheng med gardsdrifta. Det ble gitt opplysninger om alle driftsbygninger som disponeres i drifta, også om den tilhører en annen eiendom.

Graden av sammenfall mellom oppgitt antall landbruksbygninger per driftsenhet fra de to datakildene er sammenlignet i tabell 6.2 og 6.3 under. I tabell 6.1 ser vi først på alle typer landbruksbygninger og her finner vi sammenfallende antall bygninger på 973 av i alt 5 780 driftsenheter, noe som utgjør 16,8 prosent av alle driftsenheter i denne undersøkelsen. I tabell 6.3 har vi konsentrert oss om driftsbygninger, bygningstype 241 fra GAB (Hus for dyr/landbrukslager/silo) og tilsvarende bygninger fra JT 1999. Her finner vi sammenfallende antall driftsbygninger på 1 925 av i alt 5 780 driftsenheter, noe som utgjør 33,3 prosent av alle driftsenheter i denne undersøkelsen.

Det er betydelige forskjeller i oppgaver over antall landbruksbygninger per driftsenhet mellom de to datakildene. I tabell 6.1 som inkluderer alle landbruksbygninger fra prosjektfila ser vi at oppgaver fra JT 1999 viser langt flere driftsenheter med 1 og 2 bygninger enn prosjektfila. Dette kan ha sin årsak i at driftsenhetene i JT 1999 har ført opp bygninger som driftsenheten disponerer, men som tilhører en annen eiendom. Vi ser også at prosjektfila har særlig overvekt av driftsenheter med mange bygninger. I tilknytning til Jordbrukstilling 1999 skulle bare driftsbygninger som var i bruk eller i brukbar stand tas med. Dette kan forklare at prosjektfila har overvekt av driftsenheter med mange bygninger.

I tabell 6.3 er bildet noe annerledes. Flere av driftsenhetene har sammenfallende antall bygninger her enn i tabell 6.1, men her er det JT 1999 som har overvekt av driftsenheter med mange bygninger. Dette kan tyde på at en del bygninger som er registrert som driftsbygninger i JT 1999 f.eks. er kodet som en annen type landbruksbygning i GAB.

Med tanke på videre arbeid med kryssmatrise mellom bygninger fra de to datafilene, vil det være aktuelt å undersøke data for bygninger på driftsenheter hvor opplysninger om både bygningstype, areal og byggeår er godt utfylt i GAB og foreta en sammenligning av disse mot data fra Jordbrukstillingen 1999.

Tabell 6.2. Driftsenheter etter alle registrerte driftsbygninger i JT 1999 og landbruksbygninger i prosjektfila. Hedmark fylke

Bygninger i alt	Prosjektfil, bygninger fra GAB							
	0 bygninger ¹	1 bygning ¹	2 bygninger ¹	3 bygninger ¹	4 bygninger ¹	5 bygninger ¹	Mer enn 5 bygninger ¹	
Jordbrukstellingen 1999	5 780	210	533	908	978	893	642	1 616
0 bygninger ²	134	23	32	25	19	12	7	16
1 bygning ²	2372	124	343	476	412	338	208	471
2 bygninger ²	1619	41	111	272	327	265	174	429
3 bygninger ²	935	17	37	98	143	176	139	325
4 bygninger ²	416	3	9	25	61	68	65	185
5 bygninger ²	187	1	1	11	15	27	33	99
Mer enn 5 bygninger ²	117	1	0	1	1	7	16	91

¹ Bygninger i Landbruksbebyggelse er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 071 - 089 (gammel kode), 241 - 249 (ny kode), 970 -989, se kodeliste i vedlegg E.

² Bygninger i Jordbrukstellingen 1999 omfatter her alle bygninger som ble registrert ved tellingen.

Tabell 6.3. Driftsenheter etter kategori "driftsbygninger" i JT 1999 og i prosjektfila. Hedmark fylke

Bygninger i alt	Prosjektfil, bygninger fra GAB							
	0 bygninger ¹	1 bygning ¹	2 bygninger ¹	3 bygninger ¹	4 bygninger ¹	5 bygninger ¹	Mer enn 5 bygninger ¹	
Jordbrukstellingen 1999	5780	1735	2265	767	391	219	142	261
0 bygninger ²	600	351	189	34	14	4	1	7
1 bygning ²	3072	934	1274	345	196	122	77	124
2 bygninger ²	1341	307	535	225	104	54	36	80
3 bygninger ²	534	98	199	106	59	21	14	37
4 bygninger ²	178	36	59	40	14	13	11	5
5 bygninger ²	55	9	9	17	4	5	3	8

¹ Bygninger i Landbruksbebyggelse er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 071 - 089 (gammel kode), 241 - 249 (ny kode), 970 -989, se kodeliste i vedlegg E.

² Bygninger i Jordbrukstellinga 1999 omfatter her inntill 5 spesifiserte bygninger per driftsenhet med unntak av bygninger som kun inneholder redskapsrom eller som kun benyttes til andre formål enn jord- og hagebruk.

Tabell 6.4. Arealstatistikk for bygningers grunnflate etter bygningstyper. Hedmark fylke. 1. januar 2000

Bygg kode	Type	Alle bygg	Prosent med oppgave	Herav med arealoppgave					
				I alt	Maks areal m ²	Min areal m ²	Gj.snt. areal m ²	Varians m ²	Std. avvik m ²
113	Våning	13 956	10,8	1 505	535	19	114	1 364	37
123	Våning	156	28,2	44	232	55	147	1 109	33
¹⁾	Andre boligbygg	10 303	22,7	2 342	1 527	16	118	2 971	55
241	Driftsbygg	15 050	6,8	1 021	5 700	15	285	92 044	303
242	Lager og garasje	11 722	13,4	1 576	3 481	15	167	25 352	159
243	Veksthus	200	16,5	33	3 460	30	659	629 575	793
249	Annet landbruksbygg	21 673	2,3	508	1 440	15	150	28 789	170

¹ Som andre boligbygg regnes bygningstyper ≥ 110 og < 113 eller bygningstyper ≥ 120 og < 160 , se kodeliste i vedlegg E.

6.6. En enkel statistisk beskrivelse av arealoppgaver for bygninger

En nærmere undersøkelse av variasjonen av oppgitt grunnflateareal for ulike bygningstyper i 04 Hedmark fylke, er gjort ved å beregne arealverdier for gjennomsnitt, maksimum- og minimumsverdier samt varians og standardavvik for dataene.

Resultater av denne undersøkelsen viser at det er stor spredning i størrelsen i bygningers grunnflate innenfor hver type av bygning. Gruppen våningshus er den mest homogene når det gjelder arealstørrelse og type. Gruppen andre boligbygg er en samlegruppe og åpner for alt fra småhusbebyggelse til rekkehus og boligblokker (f.eks. institusjonsbygg). Gruppene driftsbygninger og

annet landbruksbygg er også eksempler på samlegrupper.

Statens kartverk hadde fram til 1999 en meget detaljert typeinndeling av landbruksbygg. Dette klassifiseringssystemet er nå endret slik at alle drifts- og lagerbygninger i landbruket presses inn i klassene 241, 242, 243 og 249. Dette gir en langt større spredning på arealstørrelsene innen hver bygningstype enn før klassifiseringssystemet ble lagt om.

Det forekommer en rekke svært små verdier for arealer av grunnflate for alle bygningstyper i prosjektfila. En mulig forklaring på dette ligger i at alle arealoppgaver, dvs. summen av byggets opprinnelige størrelse (areal

av største etasje) og seinere påbygg/utvidelser, er tatt med ut fra B-delen i GAB. Dersom bygningsareal ikke ble ført inn i GAB ved nybygging, men arealer for seinere påbygg er registrert, kan slike små verdier oppstå. Da MABYGG-prosjektet ble gjennomført, skulle alle bygninger med minst 15 m² grunnflate registreres. I tabell 6.4 er derfor minste verdi for grunnflate satt til 15 m².

6.7. Plassering av bosatte på adresse

Kvaliteten på en kobling mellom bosatt befolkning og adressepunkter vil avhenge av i hvor stor grad det faktisk finnes adressepunkter på landbrukseiendommer. Erfaringer fra tidligere arbeid i SSB (tettstedsprosjektet) viser at det er vanskeligere å få god kobling mellom matrikkeladresser og befolkning fra DSF i spredt bebyggelse enn for kobling til adresser gitt som gatenummer/husnummer i tettsteder.

SSB's Seksjon for befolkning og utdanning, som har ansvaret for kobling av befolkning til koordinatfestet adresse, oppgir at det for 2000, regnet for hele landet, var mulig å stedfeste 98 prosent av befolkningen på bostedsadresse. Tilsvarende tall for 1999 var 97 prosent. Andel stedfestede personer varierer fra kommune til kommune. Tabell 6.5 viser utfyllingsgrad på befolkningskoordinater for de enkelte kommunene i Hedmark per 1. januar 2000.

Befolkning gitt med adressekoordinater og bygninger gitt med matrikkeladresse og bygningskoordinater danner grunnlaget for at bosatte i prosjektet blitt plassert på landbrukseiendommer. Informasjon om bosatte på adressepunkt overføres ved hjelp av GIS og et søk på nærmeste boligbygning (se kap. 4.6). Det er ikke mulig å si hvilke hus som er bebodd eller ikke bebodd når det er flere bolighus og kun ett adressepunkt på eiendommen. Utsagn om bosatte på landbrukseiendommer er derfor i dette prosjektet gitt formuleringen "bygninger på eiendommer med/uten bosetting".

Tabell 6.5. Andel av befolkning i alt som har fått tildelt stedfestet adresse. Hedmark. 1. januar 2000

Fylke/kommune	Andel av befolkningen som er stedfestet
	Prosent
04 Hedmark	97,0
0402 Kongsvinger	98,2
0403 Hamar	100,0
0412 Ringsaker	98,4
0415 Løten	97,1
0417 Stange	99,9
0418 Nord-Odal	95,6
0419 Sør-Odal	97,2
0420 Eidskog	95,0
0423 Grue	89,8
0425 Åsnes	92,0
0426 Våler	93,3
0427 Elverum	97,5
0428 Trysil	97,5
0429 Åmot	95,1
0430 Stor-Elvdal	91,3
0432 Rendalen	92,2
0434 Engerdal	90,1
0436 Tolga	91,4
0437 Tynset	96,0
0438 Alvdal	94,0
0439 Folldal	91,0
0441 Os	91,9

Kilde: Seksjon for befolknings og utdanningsstatistikk, SSB

7. Oppsummering og videre arbeid

7.1. Hva er oppnådd med prosjektet

Det er i prosjektet satt fokus på landbruksbebyggelse og bruken av denne både på aktive driftsenheter og på andre landbrukseiendommer. Et slik fokus er interessant både fra et landbruksstatistisk ståsted og fra et miljø-, landskaps- og ressursutnyttingssynspunkt. Som et resultat av prosjektet er det etablert et grunnlag for videre faglig samarbeid om denne problematikken først og fremst mellom Seksjon for primærnæringsstatistikk og Seksjon for miljøstatistikk i SSB.

Hovedproduktet i prosjektet er en *bygningstilstand* gjeldende per 1. januar 2000. Fila gir informasjon om bygninger befinner seg på landbrukseiendommer som er i drift eller ikke og om disse eiendommene er bosatt eller ikke. Videre kan vi si noe om de som bor på eiendommene når det gjelder alder og antall personer. Vi kan i tillegg beskrive bygningsmassen etter type bygning. Disse opplysningene ligger allerede på en antatt hensiktsmessig form for publisering i resultattabellene i kapittel 5.4.1-5.4.3.

Det er nå etablert og dokumentert en *produksjonsløype* slik at oppdatering av bygninger på grunneiendommer i landbruket og bosatte på disse skal kunne gjentas regelmessig.

En *kvalitetsvurdering* er foretatt i form av måling av utfyllingsgrad i GAB på kjennemerkene bygningstype, byggeareal (grunnflate), år for nybygg/tilbygg og næringskode. Det konkluderes med at det er betydelige mangler i utfyllingsgraden på noen av disse kjennemerkene. Det er også gjort en enkel statistisk beskrivelse av utfylte verdier for kjennemerket bygningers grunnflate for Hedmark fylke. Datakildene GAB og JT 1999 er sammenlignet for antall bygg oppgitt per driftsenhet i Hedmark fylke.

7.2. Videre arbeid

Problemstillinger og målsettinger som prosjektet i utgangspunktet skulle håndtere er i større eller mindre grad behandlet i prosjektet. Materialet er imidlertid stort, og det kan være behov for noe "modning" og videre utvikling før et endelig statistikkprodukt kan etableres. Noen endelig vurdering av hvilke

krav/grenseverdier som skal settes til datakvalitet for at man skal kunne publisere tall for det enkelte kjennemerket fra dette prosjektet er derfor foreløpig ikke gjort.

Datagrunnlaget er godt egnet for å beskrive antall bygg og type bygninger på landbrukseiendommer. Når bygningsmassen ytterligere skal detaljeres, er imidlertid utfyllingsgraden for bygningers grunnflate og dato for bygning tatt i bruk svært mangelfull, særlig antas dette å gjelde bygninger fra før 1983. Det er uklart i hvilken grad GAB-registret er oppdatert for riving av bygninger.

Utfyllingsgraden for kjennemerket grunnflate er størst for typen annen boligbebyggelse med 25 prosent. For våningshus, landbruksbygninger og andre bygningstyper er utfyllingsgraden på landsbasis henholdsvis 13 prosent, 8 prosent og 12 prosent. Når spredningen på arealstørrelsene innen hver bygningstype er stor, dette gjelder særlig for driftsbygninger, kan det være vanskelig å imputere verdier for å beregne arealtall av den totale bygningsmassen. Muligheter for slike beregninger bør likevel behandles i et eventuelt videre arbeid, og vi nøyer oss her med å skissere muligheten for å ta i bruk bygningsstørrelser fra Landbrukstelingen 1989 for å få bedre datagrunnlag for driftsbygningene.

En særlig interessant mulighet som ikke inngår som del av prosjektet, er å utnytte informasjon om bygnings-, eiendoms- og driftsenhetskoordinatene. Ved å ta i bruk GIS, kan geografiske sammenhenger i status og utvikling av bygningsmasse og bosetting på landbrukseiendommer, f.eks. sentrum vs. periferi, utvikles videre. Bruk av GIS vil også være nyttig for nærmere etterprøving og kvalitetssjekk av materialet. Datamaterialet kan også tenkes koblet mot prosjektet 3Q, som drives av Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (NIJOS) eller andre overvåknings- og forskningsprosjekter.

7.3. Anbefalinger

Som et resultat av prosjektarbeidet anbefales det å gjøre en enkel brukerundersøkelse mot eksterne fagmiljø som endelig grunnlag for vurdering av utforming

og etablering av et eget og regelmessig oppdatert statistikkprodukt. Ellers anbefales det å:

- arbeide videre med kvalitetsvurdering av bygningsfila fra prosjektet
 - se nærmere på kommunefordelinger av kjennemerker i flere fylker enn Hedmark
 - vurdere supplerende kilder for å forbedre datagrunnlaget for bygningsarealer
 - vurdere metodiske løsninger for imputering av manglende data
- vurdere tilkobling av andre datakilder, eks fra Folke- og boligtellings (bedre plassering av bosatte på adresse/bygninger) og Landbrukstellingen 1989 (mer informasjon om areal av driftsbygninger og byggeår)
- utvikle GIS-mulighetene som ligger i prosjektet
 - landbruksbygninger, eiendommer og tettstedsnær bosetting
 - landbruksbygninger, eiendommer og bosatte i perifere områder
- etablere tidsserie framover med utgangspunkt i nåværende datafil
- utvikle statistikk om SEFRAK - bygg på landbrukseiendommer videre

Statistikk basert på det datamaterialet som nå er tilrettelagt, vil først og fremst være interessant som et supplement til løpende landbruksstatistikk. Det er viktig at det sikres ressurser til en slik utvidelse av landbruksstatistikken i den årlige virksomhetsplanleggingen.

Referanser

Aanesland, N og Holm, O. (2000): Offentlig regulering av markedet for landbrukseiendommer - virkninger for verdiskapning og bosetting, Landbruksforlaget, Oslo.

Landbruksdepartementet (1999): Årsrapport for spesielle miljøtiltak i landbruket 1999.

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (1999): *Tilstandsovervåkning og resultatkontroll i jordbrukets kulturlandskap*, NIJOS 15/99, Årsrapport 1998, Østfold, Oslo/Akershus og Vestfold.

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (2000), *Tilstandsovervåkning og resultatkontroll i jordbrukets kulturlandskap*, NIJOS 10/2000. Årsrapport for prosjektåret 1999 -2000, Hedemark og Oppland

Statistisk sentralbyrå (1971): *Jordbruksteljinga 1969*, NOS A455 hefte 4. Oslo.

Statistisk sentralbyrå (1975): *Jordbruksstatistikk 1974*, NOS A744 Oslo.

Statistisk sentralbyrå (1982): *Landbruksteljing 1979*, NOS B290 hefte 3. Oslo-Kongsvinger .

Statistisk sentralbyrå (1984): *Jordbruksstatistikk 1982*, NOS B431 Oslo-Kongsvinger.

Statistisk sentralbyrå (1987): *Jordbruksstatistikk 1985*, NOS B671 Oslo-Kongsvinger .

Statistisk sentralbyrå (1989): *Rehabilitering av bygninger 1986*, Rapporter 89/10, Oslo-Kongsvinger.

Statistisk sentralbyrå (1989): *Jordbruksstatistikk 1987*, NOS B827 Oslo-Kongsvinger.

Statistisk sentralbyrå (1990): Rehabilitering av bygninger i 1988, Statistisk ukehefte nr 43.

Statistisk sentralbyrå (1992): *Landbruksteljing 1989*, NOS C52 hefte 3. Oslo-Kongsvinger.

Statistisk sentralbyrå (1999): *Jordbruksstatistikk 1998*, NOS C560 Oslo-Kongsvinger.

Statistisk sentralbyrå (2001) Statistisk årbok 2001, NOS C671 Oslo-Kongsvinger 2001

Statistisk sentralbyrå (2001): *Byggjearealstatistikk 2000*, NOS C688, Oslo-Kongsvinger.

Statistisk sentralbyrå (2001): *Resultatkontroll jordbruk 2001. Jordbruk og miljø*, Rapport 2001/19

Statistisk sentralbyrå (2002): *Jordbrukstelling 1999*, NOS C722, Oslo-Kongsvinger.

Statistisk sentralbyrå (2002): *Arealbruksklassifisering av bebygde arealer. Revidert rutine for tilordning av arealbruksklasse til bygning*, Notater 2002/2.

Filbeskrivelse. Resultatfil - landbrukseiendom

Landbruksbebyggelse, hovedeiendom

The CONTENTS Procedure

Data Set Name: WK4.F04_HOVED_2000

Observations: 18895

Variables: 185

-----Variables Ordered by Position-----

#	Variable	Type	Len	Pos	Label
1	komm_h	Char	4	640	Kommunenr., hovednr. landbrukseiendom
2	gnr_h	Char	5	644	Gardsnummer, hovednr. landbrukseiendom
3	bnr_h	Char	4	649	Bruksnummer, hovednr. landbrukseiendom
4	fenr_h	Char	4	653	Festenr., hovednr. landbrukseiendom
5	hdrift	Num	8	0	Jordbruksareal i drift, dekar 1 des
6	hjord_eid	Num	8	8	Eid jordbruksareal
7	hskog	Num	8	16	Produktivt skogareal
8	drift_a	Char	1	657	Aktivitet,1=akt. sist år, 0=uten akt.
9	hant_bygg	Num	8	24	Antall bygninger fra GAB
10	hadr_pers	Num	8	32	
11	hm0_5	Num	8	40	Antall menn bosatt 0-5 aar
12	hm6_15	Num	8	48	Antall menn bosatt 6-15 aar
13	hm16_19	Num	8	56	Antall menn bosatt 16-19 aar
14	hm20_66	Num	8	64	Antall menn bosatt 20-66 aar
15	hm67_	Num	8	72	Antall menn bosatt 67- aar
16	hk0_5	Num	8	80	Antall kvinner bosatt 0-5 aar
17	hk6_15	Num	8	88	Antall kvinner bosatt 6-15 aar
18	hk16_19	Num	8	96	Antall kvinner bosatt 16-19 aar
19	hk20_66	Num	8	104	Antall kvinner bosatt 20-66 aar
20	hk67_	Num	8	112	Antall kvinner bosatt 67- aar
21	habo_lig	Num	8	120	Antall andre bolig bygninger fra GAB
22	hvaanhus	Num	8	128	Antall vaanhus fra GAB
23	habygg	Num	8	136	Antall andre bygninger fra GAB
24	hlandbygg	Num	8	144	Antall landbruksbygninger fra GAB
25	Byggnr_1	Num	8	152	
26	Byggnr_2	Num	8	160	
27	Byggnr_3	Num	8	168	
28	Byggnr_4	Num	8	176	
29	Byggnr_5	Num	8	184	
30	Byggnr_6	Num	8	192	
31	Byggnr_7	Num	8	200	
32	Byggnr_8	Num	8	208	
33	Byggnr_9	Num	8	216	
34	Byggnr_10	Num	8	224	
35	Byggnr_11	Num	8	232	
36	Byggnr_12	Num	8	240	
37	Byggnr_13	Num	8	248	
38	Byggnr_14	Num	8	256	
39	Byggnr_15	Num	8	264	
40	Byggnr_16	Num	8	272	
41	Byggnr_17	Num	8	280	
42	Byggnr_18	Num	8	288	
43	Byggnr_19	Num	8	296	
44	Byggnr_20	Num	8	304	
45	Aar_1	Char	10	650	
46	Aar_2	Char	10	660	
47	Aar_3	Char	10	670	
48	Aar_4	Char	10	680	
49	Aar_5	Char	10	690	
50	Aar_6	Char	10	700	
51	Aar_7	Char	10	710	
52	Aar_8	Char	10	720	
53	Aar_9	Char	10	730	
54	Aar_10	Char	10	740	
55	Aar_11	Char	10	750	
56	Aar_12	Char	10	760	
57	Aar_13	Char	10	770	
58	Aar_14	Char	10	780	
59	Aar_15	Char	10	790	
60	Aar_16	Char	10	800	
61	Aar_17	Char	10	810	
62	Aar_18	Char	10	820	
63	Aar_19	Char	10	830	
64	Aar_20	Char	10	840	
65	Area1_e_1	Num	8	312	
66	Area1_e_2	Num	8	320	
67	Area1_e_3	Num	8	328	
68	Area1_e_4	Num	8	336	
69	Area1_e_5	Num	8	344	
70	Area1_e_6	Num	8	352	
71	Area1_e_7	Num	8	360	

Landbruksbebyggelse, hovedeiendom

The CONTENTS Procedure

-----Variables Ordered by Position-----

#	Variable	Type	Len	Pos	Label
72	Areal_e_8	Num	8	368	
73	Areal_e_9	Num	8	376	
74	Areal_e_10	Num	8	384	
75	Areal_e_11	Num	8	392	
76	Areal_e_12	Num	8	400	
77	Areal_e_13	Num	8	408	
78	Areal_e_14	Num	8	416	
79	Areal_e_15	Num	8	424	
80	Areal_e_16	Num	8	432	
81	Areal_e_17	Num	8	440	
82	Areal_e_18	Num	8	448	
83	Areal_e_19	Num	8	456	
84	Areal_e_20	Num	8	464	
85	Bygnstat_1	Char	1	850	
86	Bygnstat_2	Char	1	851	
87	Bygnstat_3	Char	1	852	
88	Bygnstat_4	Char	1	853	
89	Bygnstat_5	Char	1	854	
90	Bygnstat_6	Char	1	855	
91	Bygnstat_7	Char	1	856	
92	Bygnstat_8	Char	1	857	
93	Bygnstat_9	Char	1	858	
94	Bygnstat_10	Char	1	859	
95	Bygnstat_11	Char	1	860	
96	Bygnstat_12	Char	1	861	
97	Bygnstat_13	Char	1	862	
98	Bygnstat_14	Char	1	863	
99	Bygnstat_15	Char	1	864	
100	Bygnstat_16	Char	1	865	
101	Bygnstat_17	Char	1	866	
102	Bygnstat_18	Char	1	867	
103	Bygnstat_19	Char	1	868	
104	Bygnstat_20	Char	1	869	
105	Bygntype_1	Char	3	870	
106	Bygntype_2	Char	3	873	
107	Bygntype_3	Char	3	876	
108	Bygntype_4	Char	3	879	
109	Bygntype_5	Char	3	882	
110	Bygntype_6	Char	3	885	
111	Bygntype_7	Char	3	888	
112	Bygntype_8	Char	3	891	
113	Bygntype_9	Char	3	894	
114	Bygntype_10	Char	3	897	
115	Bygntype_11	Char	3	900	
116	Bygntype_12	Char	3	903	
117	Bygntype_13	Char	3	906	
118	Bygntype_14	Char	3	909	
119	Bygntype_15	Char	3	912	
120	Bygntype_16	Char	3	915	
121	Bygntype_17	Char	3	918	
122	Bygntype_18	Char	3	921	
123	Bygntype_19	Char	3	924	
124	Bygntype_20	Char	3	927	
125	Kild_are_1	Char	1	930	
126	Kild_are_2	Char	1	931	
127	Kild_are_3	Char	1	932	
128	Kild_are_4	Char	1	933	
129	Kild_are_5	Char	1	934	
130	Kild_are_6	Char	1	935	
131	Kild_are_7	Char	1	936	
132	Kild_are_8	Char	1	937	
133	Kild_are_9	Char	1	938	
134	Kild_are_10	Char	1	939	
135	Kild_are_11	Char	1	940	
136	Kild_are_12	Char	1	941	
137	Kild_are_13	Char	1	942	
138	Kild_are_14	Char	1	943	
139	Kild_are_15	Char	1	944	
140	Kild_are_16	Char	1	945	
141	Kild_are_17	Char	1	946	
142	Kild_are_18	Char	1	947	
143	Kild_are_19	Char	1	948	
144	Kild_are_20	Char	1	949	
145	Naring_1	Char	1	950	
146	Naring_2	Char	1	951	
147	Naring_3	Char	1	952	
148	Naring_4	Char	1	953	
149	Naring_5	Char	1	954	
150	Naring_6	Char	1	955	
151	Naring_7	Char	1	956	
152	Naring_8	Char	1	957	

Landbruksbebyggelse, hovedeiendom

The CONTENTS Procedure

-----Variables Ordered by Position-----

#	Variable	Type	Len	Pos	Label
153	Naring_9	Char	1	958	
154	Naring_10	Char	1	959	
155	Naring_11	Char	1	960	
156	Naring_12	Char	1	961	
157	Naring_13	Char	1	962	
158	Naring_14	Char	1	963	
159	Naring_15	Char	1	964	
160	Naring_16	Char	1	965	
161	Naring_17	Char	1	966	
162	Naring_18	Char	1	967	
163	Naring_19	Char	1	968	
164	Naring_20	Char	1	969	
165	Sefrak_1	Num	8	472	
166	Sefrak_2	Num	8	480	
167	Sefrak_3	Num	8	488	
168	Sefrak_4	Num	8	496	
169	Sefrak_5	Num	8	504	
170	Sefrak_6	Num	8	512	
171	Sefrak_7	Num	8	520	
172	Sefrak_8	Num	8	528	
173	Sefrak_9	Num	8	536	
174	Sefrak_10	Num	8	544	
175	Sefrak_11	Num	8	552	
176	Sefrak_12	Num	8	560	
177	Sefrak_13	Num	8	568	
178	Sefrak_14	Num	8	576	
179	Sefrak_15	Num	8	584	
180	Sefrak_16	Num	8	592	
181	Sefrak_17	Num	8	600	
182	Sefrak_18	Num	8	608	
183	Sefrak_19	Num	8	616	
184	Sefrak_20	Num	8	624	

Vedlegg B

Filbeskrivelse. Resultatfil - driftsenhet

Data Set Name: WK4.F04_DRIFT_2000
 Observations: 5780
 Variables: 61

Landbruksbebyggelse, driftsenheter

The CONTENTS Procedure

-----Variables Ordered by Position-----

#	Variable	Type	Len	Pos	Label
1	komm_h	Char	4	448	Kommunenr., hovednr. landbrukseiendom
2	gnr_h	Char	5	452	Gardsnummer, hovednr. landbrukseiendom
3	bnr_h	Char	4	457	Bruksnummer, hovednr. landbrukseiendom
4	fenr_h	Char	4	461	Festenr., hovednr. landbrukseiendom
5	djord_eid	Num	8	0	Eid jordbruksareal (LREG)
6	dskog	Num	8	8	Produktivt skogareal (LREG)
7	aktiv_kl	Char	1	465	Kode for aktiv landbrukseiendom, 1=akt
8	tdrift	Num	8	16	Aktive med jordbr. areal i drift, dekar 1 des (LREG)
9	antlan	Num	8	24	Antall landbygg fra GAB
10	anttlan	Num	8	32	Antall tlandbygg fra GAB
11	antdrif	Num	8	40	Antall driftsbygg fra GAB
12	dant_bygg	Num	8	48	Antall bygninger fra GAB
13	JARDRIFT	Num	8	56	Jordbruksareal i drift (JTELL99)
14	BY1_GRUN	Num	8	64	Grunnflate m2
15	BY1_BYAR	Num	8	72	Byggeår
16	BY1_OMBY	Num	8	80	Siste år ombygd
17	BY1_ANET	Num	8	88	Andre formål enn jordbruk/ hagebruk
18	BY2_GRUN	Num	8	96	Grunnflate m2
19	BY2_BYAR	Num	8	104	Byggeår
20	BY2_OMBY	Num	8	112	Siste år ombygd
21	BY2_ANET	Num	8	120	Andre formål enn jordbruk/ hagebruk
22	BY3_GRUN	Num	8	128	Grunnflate m2
23	BY3_BYAR	Num	8	136	Byggeår
24	BY3_OMBY	Num	8	144	Siste år ombygd
25	BY3_ANET	Num	8	152	Andre formål enn jordbruk/ hagebruk
26	BY4_GRUN	Num	8	160	Grunnflate m2
27	BY4_BYAR	Num	8	168	Byggeår
28	BY4_OMBY	Num	8	176	Siste år ombygd
29	BY4_ANET	Num	8	184	Andre formål enn jordbruk/ hagebruk
30	BY5_GRUN	Num	8	192	Grunnflate m2
31	BY5_BYAR	Num	8	200	Byggeår
32	BY5_OMBY	Num	8	208	Siste år ombygd
33	BY5_ANET	Num	8	216	Andre formål enn jordbruk/ hagebruk
34	FLER_BYG	Num	8	224	Er det flere enn 5 driftsbygninger ?
35	FLER_ANT	Num	8	232	Hvis ja, hvor mange flere driftsbygninger
36	FLER_GRU	Num	8	240	Samlet grunnflate av disse bygningene m2
37	BRUK_BYG	Num	8	248	Driftsbygninger ikke i bruk
38	BRUK_ANT	Num	8	256	Hvis ja, hvor mange driftsbygninger ikke i bruk
39	BRUK_GRU	Num	8	264	Samlet grunnflate ikke i bruk, m2
40	sum_gr	Num	8	272	Grunnflate på driftsbygg i alt fra JTELL
41	tot_ant	Num	8	280	Antall driftsbygg i alt fra JTELL
42	by1_husd_mgf	Num	8	288	Driftsbygning med husdyrrom og grovforlager
43	by1_husd_ugf	Num	8	296	Driftsbygning med husdyrrom uten grovforlager
44	by1_andr_jhf	Num	8	304	Andre driftsb. med jord- og hagebruksformål (også grovforlager)
45	by1_redsk	Num	8	312	Landbruksgarasje/redskapshus
46	by2_husd_mgf	Num	8	320	Driftsbygning med husdyrrom og grovforlager
47	by2_husd_ugf	Num	8	328	Driftsbygning med husdyrrom uten grovforlager
48	by2_andr_jhf	Num	8	336	Andre driftsb. med jord- og hagebruksformål (også grovforlager)
49	by2_redsk	Num	8	344	Landbruksgarasje/redskapshus
50	by3_husd_mgf	Num	8	352	Driftsbygning med husdyrrom og grovforlager
51	by3_husd_ugf	Num	8	360	Driftsbygning med husdyrrom uten grovforlager
52	by3_andr_jhf	Num	8	368	Andre driftsb. med jord- og hagebruksformål (også grovforlager)
53	by3_redsk	Num	8	376	Landbruksgarasje/redskapshus
54	by4_husd_mgf	Num	8	384	Driftsbygning med husdyrrom og grovforlager
55	by4_husd_ugf	Num	8	392	Driftsbygning med husdyrrom uten grovforlager
56	by4_andr_jhf	Num	8	400	Andre driftsb. med jord- og hagebruksformål (også grovforlager)
57	by4_redsk	Num	8	408	Landbruksgarasje/redskapshus
58	by5_husd_mgf	Num	8	416	Driftsbygning med husdyrrom og grovforlager
59	by5_husd_ugf	Num	8	424	Driftsbygning med husdyrrom uten grovforlager
60	by5_andr_jhf	Num	8	432	Andre driftsb. med jord- og hagebruksformål (også grovforlager)
61	by5_redsk	Num	8	440	Landbruksgarasje/redskapshus

Bygninger som ikke er koblet til LREG

Tabell C1. Antall bygninger i alt, antall våningshus og antall landbruksbygninger som finnes i GAB og som ikke har koblet mot grunneiendommer i landbruksregisteret

	Antall av alle typer bygninger (med bygningsnr.)	Antall våningshus ¹	Antall landbruks- bygninger ²
Landet	2 482 547	14 028	55 835
Fylke			
Østfold	154 856	488	1 986
Akershus/Oslo	346 999	644	2 901
Hedmark	140 176	960	4 226
Oppland	154 728	1 399	5 765
Buskerud	163 564	677	2 685
Vestfold	133 399	450	1 336
Telemark	105 905	716	2 310
Aust-Agder	74 739	345	1 150
Vest-Agder	88 327	484	1 855
Rogaland	194 598	748	4 013
Hordaland	231 166	1 038	6 778
Sogn og Fjordane	55 264	823	2 506
Møre og Romsdal	129 382	1 021	3 448
Sør-Trøndelag	137 462	837	2 496
Nord-Trøndelag	79 532	724	1 718
Nordland	150 369	1 088	5 672
Troms	83 236	1 225	3 125
Finnmark	58 845	361	1 865

¹ Våningshus er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 011 - 013 (gammel kode), 113, 123, 124 (ny kode), 911 -913, se kodeliste i vedlegg E.

² Landbruksbygninger er bygninger med følgende bygningskoder i GAB; 071 - 089 (gammel kode), 241 - 249 (ny kode), 970 -989.

Vedlegg D



Seksjon for primærnæringsstatistikk
2225 Kongsvinger
Tlf.: 62 88 50 00 Faks: 62 88 50 61

Undergitt
taushetsplikt
Oppgaveplikt

Jordbrukstelling 31. juli 1999 - Hovedskjema

Generelle opplysninger, eiendomsforhold og arealer

Grønt tlf.nr.: 800 41 051

1. Kryss av for om bruker(ne) er:

Enkeltperson, ektepar, samboere → spm. 2
 Ansvarlig selskap (samdrift) → spm. 9
 Annet (AS, institusjon mv.) → spm. 9

2. Eier bruker(ne) hovedbruket?

Ja → spm. 5
 Nei → spm. 3

3. Leies hovedbruket fra familie?

Ja → spm. 4
 Nei → spm. 4

4. Eier bruker(ne) landbrukseiendom i tillegg til det leide hovedbruket?

Ja → spm. 9
 Nei → spm. 11

5. Hvilket år fikk bruker(ne) eiendomsrett til hovedbruket?

1 9

6. Hadde overtaker (kjøper) odelsrett?

Ja → spm. 7
 Nei → spm. 9

7. Kryss av for hvem som hadde odelsrett:

Mann
 Kvinne

8. Kryss av for overtakers odelsrett:

Best odelsrett
 Odelsrett, men ikke best rett

9. Gi opp areal som bruker(ne) eier. Dekar. Omfatter areal i kommunen der hovedbruket ligger og i eventuelt andre kommuner. Arealene skal inngå i driftsenheten.

Kommunenavn:
 Eid jordbruksareal
 Eid produktivt skogareal
 Eid annet landareal
 Sum eid landareal

10. Leier bruker(ne) jordbruksareal i tillegg til eid jordbruksareal?

Ja → spm. 11
 Nei → spm. 14

11. Gi opp jordbruksareal i dekar som bruker(ne) leier.

Areal uten skriftlig kontrakt
 Areal med skriftlig kontrakt på 1 - 4 år.
 Areal med skriftlig kontrakt på 5 år eller mer . .
 Sum leid jordbruksareal
 Herav areal som det betales leie for i 1999

12. Gi opp samla betaling for innleid jordbruksareal i 1999 (kr uten mva.).

.....

13. Er det felles grense mellom hovedbrukets jordbruksareal og hele eller deler av leid jordbruksareal?

Ja
 Nei

14. Hvor stort jordbruksareal, medregnet leid areal, er i drift 31. juli 1999?

..... daa

15. Hvor mange teiger og jordstykker består jordbruksarealet av? Se rettledningen.

Med **teig** menes jordbruksareal som er helt omsluttet av areal tilhørende andre eiendommer. En teig består av ett eller flere jordstykker.

Med **jordstykke** menes sammenhengende jordbruksareal som er avgrenset av vei, bekk, skog mv.

	Antall teiger	Antall jordstykker
Hovedbrukets jordbruksareal i drift	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Annet eid/leid jordbruksareal i drift	<input type="text"/>	<input type="text"/>

16. Hvor lang kjørevei i kilometer er det fra tunet på hovedbruket til det jordstykket som ligger lengst unna?

..... km

17. Ble det i 5-årsperioden 1994-1998 foretatt grøfting av driftsenhetens jordbruksareal, medregnet leid areal?

Ja → spm. 18
 Nei → spm. 19

18. Hvor mange dekar ble grøftet i 5-årsperioden?

..... daa

19. Ble det i 5-årsperioden 1994-1998 foretatt nydyrking av jordbruksareal eller rydding av annet innmarksbeite på driftsenheten, medregnet leid areal?

Ja → spm. 20
 Nei → spm. 22

20. Hvor mange dekar ble nydyrket/ryddet i 5-årsperioden?

Fulldyrket jord	Overflatedyrket jord	Ryddet annet innmarksbeite
<input type="text"/> daa	<input type="text"/> daa	<input type="text"/> daa

21. Hvor mange dekar av ulike arealstyper ble dyrket opp/ryddet i 5-årsperioden?

Produktiv skog	<input type="text"/>	daa
Fastmark (lyng, krattskog mv.)	<input type="text"/>	daa
Myr	<input type="text"/>	daa
Overflatedyrket jord som ble fulldyrket	<input type="text"/>	daa
Annet innmarksbeite som ble fulldyrket eller overflatedyrket	<input type="text"/>	daa

22. **Ble det i 5-årsperioden 1994-1998 tatt i bruk jordbruksareal på driftsenheten, medregnet leid areal, som hadde vært ute av drift i minst 2 år?**

Ja → spm. 23
 Nei → spm. 24

23. **Hvor mange dekar ble tatt i bruk i 1994-1998 etter å ha vært ute av drift i minst 2 år?**

Fulldyrket jord daa Overflatedyrket jord daa Annet innmarksbeite daa

24. **Hvor mye nitrogen og fosfor i handelsgjødsel ble i gjennomsnitt tilført i 1998? Se rettledningen.**

Fulldyrket eng Korn og oljevekster til modning

Nitrogen (N) . , kg/daa , kg/daa
 Fosfor (P) . . . , kg/daa , kg/daa

25. **Er det eng til slått eller beite på driftsenheten?** Ja → spm. 26
 Nei → spm. 27

26. **Oppgi engareal i dekar, inkludert leid areal, fordelt på fulldyrket og overflatedyrket eng og etter alder på enga.** Fulldyrket eng skal samsvare med kode 210 på Søknad om produksjonstilskudd og overflatedyrket eng skal samsvare med kode 211. Annet innmarksbeite, kode 212, skal ikke tas med.

	Fulldyrket	Overflatedyrket
Eng, 0-1 år gammel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Eng, 2-4 år gammel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Eng, 5-9 år gammel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Eng, 10 år og eldre	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Engareal i alt 31. juli 1999	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Herav engareal som i 1999 bare blir beitet . .	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Driftsbygninger

27. **Gi opplysninger om den enkelte driftsbygning bruker(ne) disponerer på driftsenheten.**

Bare driftsbygninger som er i brukbar stand skal tas med. Kryss av for hvilke formål driftsbygningene brukes til. For driftsbygninger eller deler av driftsbygninger som ikke er i bruk, men i brukbar stand, krysses det av for hva bygningene er innredet for eller bygd for. Det kan settes flere kryss for hver driftsbygning.

	Grunnflate, m ²	Byggeår	Siste år ombygd/påbygd	Storfe	Sau	Geit	Svin	Fjørfe	Grovfôr-lager	Redskapsrom o.l.	Lager for plante- og hagebruksprod.	Andre jord- og hagebruksformål	Andre formål enn jord- og hagebruk
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

28. **Er det flere enn 5 driftsbygninger på driftsenheten?** Ja → **Hvor mange flere?** → **Samlet grunnflate:** m²
 Nei

29. **Er det noen av driftsbygningene nevnt ovenfor hvor hele eller vesentlige deler av bygningen(e) ikke er i bruk?** Ja → **Hvor mange?** → **Samlet grunnflate ikke i bruk:** m²
 Nei

30. **Har driftsenheten tørkeanlegg for korn?**

Ja → Kaldluftsanlegg Varmluftsanlegg
 Nei

31. **Har driftsenheten tørkeanlegg for høy?** Ja
 Nei

32. **Har driftsenheten tilgang til nødstrømsaggregat?** Ja
 Nei

33. **Har driftsenheten kufjøs som er i bruk eller i brukbar stand til mjølkeproduksjon?** Ja → spm. 34
 Nei → spm. 35

34. **Oppgi antall kuplasser etter fjøstype:** Antall kuplasser

Båsfjøs
 Løsdriftsfjøs

35. **Er det husdyr på driftsenheten?** Ja → spm. 36
 Nei → spm. 39

36. **I hvor mange måneder med innføring av husdyra er det plass til forskriftsmessig lagring av gjødsla?**

Bløtgjødsel måneder
 Fast gjødsl måneder

37. **Benyttes talle eller dypstrø?** Ja
 Nei

38. **Finnes det godkjent brannvarslingsanlegg i én eller flere av driftsbygningene med husdyr?** Ja
 Nei

Maskiner og redskaper

Bare maskiner og redskaper som bruker(ne) disponerer på driftsenheten og som er i brukbar stand, skal tas med. Andeler føres opp med én desimal. Se eksempel til høyre.

Eksempel:

3

Eier rundballepresse alene	1,0
Eier 1/3-del av rundballepakker	0,3

39. **Hvor mange firehjulstraktorer disponerer bruker(ne)?** Bare traktorer som har vært brukt i drifta i løpet av de siste 12 måneder skal tas med.

40. **Gi opplysninger om den enkelte firehjulstraktor.**

Andel	hk DIN	Årsmodell	To- hjul- trekk	Fire- hjul- trekk	Bruk av traktoren, timer siste 12 md. 1-99 100- 400- 399
,		1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
,		1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
,		1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
,		1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
,		1 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

41. **Hvor mange tohjulstraktorer er det på driftsenheten?**

42. **Hvor mange motorslåmaskiner er det på driftsenheten?**

43. **Gi opplysninger om åkersprøyte.**

Andel	Årsmodell	Arbeidsbredde
,	1 9	meter

44. **Gi opplysninger om skurtresker(e).**

Andel	Årsmodell	Arbeidsbredde
,	1 9	fot
,	1 9	fot

45. **Før opp andel eller antall av det enkelte redskap for firehjulstraktor.** Ta bare med redskap som er i brukbar stand.

Vendeplog	,
Teigplog, 1-3 skjær	,
Teigplog, 4 skjær eller flere	,
Harv med stive/fjærende tinder	{ Trepunkts montert , Slepemontert ,
Harv med roterende arbeidsorgan	,
Sentrifugalspreder for handelsgjødsel	,
Førhøster	,
Slåmaskin med skive/rotor	,
Høyvender/strenglegger	,
Rundballepresse	,
Rundballepakker	,
Avlesservogn	,
Lessevogn/Pick-up vogn	,
Kombislåmaskin (korn/gjødsel)	,
Helautomatisk potetoptaker	,
Frontlaster (lesseapparat)	,
Traktorhenger med plan, etter totalvekt	{ Inntil 6 tonn , 6 tonn og mer ,
Tankspreder for bløtgjødsel	,

Leiekjøring og maskinsamarbeid.
Gjelder siste 12 måneder.

	Pløying/ harving	Såing/ planting	Sprøy- ting	Tresking	Slått av grovfør- vekster med slåmaskin/ førhøster	Pressing/ pakking av halm/ grovfør	Spredning av husdyr- gjødsel	Utkjøring av skogs- virke med landbruks- traktor	Annen lei- kjøring med landbruks- traktor (f.eks. snøbrøyting)
--	---------------------	--------------------	----------------	----------	--	---	---------------------------------------	--	--

46. **Drives det leiekjøring for andre mot betaling?**

Ja <input type="checkbox"/>	→ Hva slags kjøring?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nei <input type="checkbox"/>									

47. **Leies det inn maskiner med fører mot betaling?**

Ja <input type="checkbox"/>	→ Hva slags innleie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nei <input type="checkbox"/>									

48. **Drives det maskinsamarbeid/byttestarbeid med maskiner uten betaling?**

Ja <input type="checkbox"/>	→ Hva slags samarbeid?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nei <input type="checkbox"/>									

Vanningsanlegg

49. **Har driftsenheten tilgang til vanningsanlegg?** Ja → spm. 50
Nei → spm. 53

51. **Hva slags vanningsutstyr benyttes?** Vanningsvogn Rør/slange med spredere Dryppvanning

50. **Hvor mange dekar av driftsenhetens jordbruksareal kan anlegget/anleggene benyttes på?** daa

52. **Hva slags vannkilder benyttes for vanningsanlegget?** Elv, bekk, mv. Innsjø, tjern Grunnvann

Utdanning, tilleggsnæringer, arbeidsforbruk

4

Enkelt personer og ektefeller/samboere skal besvare spørsmålene 53-61. Merk at for ektefeller/samboere skal det gis opplysninger for begge brukerne. Ansvarlig selskap (samdrift), aksjeselskap, institusjon mv. skal besvare spørsmålene 55-56 og 58-61.

53. Kryss av for bruker(ne) sivile status 31. juli 1999. Enslig
Ektepar, samboere .

54. Kryss av for bruker(ne) sin landbruksutdanning. Bare kurs eller utdanning av minst 5 måneders varighet tas med.

	Ingen landbruks- utdanning	Landbruksutdanning	
		Grunnkurs, fagbrev mv.	Agronom, tekniker, høyere utdanning
Mann	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvinne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

55. Drives det i regi av bruker(ne) tilleggsnæring(er) som utnytter driftsenhetens arealer, bygninger og/eller maskiner? Se rettledningen.

Ja → spm. 56
Nei → spm. 57

56. Kryss av for type tilleggsnæring(er). Se rettledningen.

- Leiekjøring med traktor, skurtresker mv.
- Campingplass, hytteutleie, annen innkvartering eller gardsturisme
- Bearbeiding av eget skogvirke (skur eller ved) for salg
- Produksjon og salg av juletrær eller pyntegrønt
- Husflid eller småindustri
- Pelsdyrhold
- Bortfeste av tomter
- Utleie av våningshus eller driftsbygninger
- Utleie av jordbruksareal
- Utleie av jakt- eller fiskerett
- Annet, spesifiser:

57. Før opp bruker(ne) sitt arbeidsforbruk i timeverk siste 12 måneder. Se rettledningen.

Husk eventuell ektefelle/samboer.	På driftsenheten			Utenom driftsenheten		Timeverk i alt
	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I tilleggsnæringer, jf. spm. 55	Som ansatt	Som selvstendig næringsdrivende	
Mann	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>
Kvinne	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>

58. Har øvrige familiemedlemmer eller andre personer - 15 år eller eldre - arbeidet på driftsenheten siste 12 måneder? Personene skal ha arbeidet - med eller uten lønn - for bruker(ne).
Selvstendig næringsdrivende og firmaer føres under spm. 61.

Ja → spm. 59
Nei → spm. 60

59. Før opp familiemedlemmer og/eller andre personer som har arbeidet på driftsenheten siste 12 måneder. Se rettledningen.

Type arbeidskraft	Kjønn		Timeverk					
	Familie-medlem	Fast hjelp	Mann	Kvinne	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I tilleggsnæringer, jf. spm. 55	I alt
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>
Tilfeldig hjelp (ikke familie-medlemmer)			Antall menn	Antall Kvinner	<input type="text"/>	+ <input type="text"/>	+ <input type="text"/>	= <input type="text"/>

60. Er det leid inn selvstendig næringsdrivende eller firmaer til arbeid innen jordbruk og hagebruk siste 12 måneder?

Ja → spm. 61
Nei → Avslutt

61. Innleie av selvstendig næringsdrivende eller firmaer siste 12 måneder. Før opp antall timeverk. Se rettledningen.

Timeverk

Til løpende drift/produksjon

Til vedlikehold av driftsbygninger (ikke våningshus)

Til nyanlegg av driftsbygninger (ikke våningshus)

Til grøfting og nydyrking

Returadresse (passer i vinduet på svarkonvolутten):

Dato: _____ Underskrift: _____

Bygningstype, GAB-koder med 3 siffer (nye koder)

Kilde: Statens kartverk, SOSI versjon 3.2 (www.statkart.no)

BYGGTYP_NBR Beskrivelse

- 111 Enebolig
- 112 Enebolig m/hybel/sokkelleilighet
- 113 Våningshus
- 121 Del av tomannsbolig-vertikaldelt
- 122 Tomannsbolig, horisontaldelt
- 123 Del av våningshus, tomannsbolig/vertikaldelt
- 124 Våningshus tomannsboli/horisontaldelt
- 131 Del av rekkehus m/3-4 boliger
- 132 Del av rekkehus m/5 bolig eller flere
- 133 Del av kjede/atriumhus inntil 4 boliger
- 134 Del av kjede/atriumhus m/5 boliger eller flere
- 135 Terrassehus
- 136 Andre småhus med 3-4 boliger
- 141 Stort frittliggende boligbygg på 2 etasjer (5 boliger eller mer)
- 142 Stort frittliggende boligbygg på 3 og 4 etasjer (5 boliger eller mer)
- 143 Stort frittliggende boligbygg på 5 etasjer eller over (5 boliger eller mer)
- 144 Stort sammenhengende boligbygg på 2 etasjer (5 boliger eller mer)
- 145 Stort sammenhengende boligbygg på 3 og 4 etasjer (5 boliger eller mer)
- 146 Stort sammenhengende boligbygg på 5 etasjer eller over (5 boliger eller mer)
- 151 Bo- og servicesenter
- 152 Studenthjem/studentboliger
- 159 Annen bygning for bofellesskap
- 161 Fritidsbygg (hytter, sommerhus og lignende)
- 162 Helårsbolig benyttes som fritidsbolig
- 163 Våningshus benyttes som fritidsbolig
- 171 Seterhus, sel, rorbu og lignende
- 172 Skogs- og utmarkskoie, gamle
- 181 Garasje, uthus, anneks til bolig
- 182 Garasje, uthus, anneks til fritidsbolig
- 183 Naust, båthus, sjøbu
- 191 Kombinert bolig > annet areal
- 192 Kombinert bolig < annet areal
- 193 Boligbrakker
- 199 Annen boligbrakke (Eks. sekundærbolig reindrift)
- 211 Fabrikbygning
- 212 Verkstedbygning
- 213 Produksjonshall
- 214 Bygning for renseanlegg
- 215 Bygning for avfallshåndtering
- 216 Bygning for vannforsyning bla. pumpestasjon
- 219 Annen industribygning
- 221 Kraftstasjon (> 15 000 kVA)
- 222 Mindre kraftstasjon
- 223 Transformatorstasjon (>10000 kVA)
- 224 Mindre transformatorstasjon/kiosk
- 229 Annen energiforsyningsbygning
- 231 Lagerhall
- 232 Kjøle- og fryselager
- 233 Silobygning
- 239 Annen lagerbygning
- 241 Hus for dyr/landbrukslager/silo
- 242 Landbruksgarasje/redskapshus
- 243 Veksthus
- 244 Driftsbygning fiske/fangst/oppdrett

GAB-koder med 3 siffer

(Fortsetter)

BYGGTYP NBR Beskrivelse

245 Naust/redskapshus for fiske
248 Annen fiskeri- og fangstbygning
249 Annen landbruksbygning
290 Annen industri- og lagerbygning
311 Kontor- og administrasjonsbygning, rådhus
312 Bankbygning, posthus
313 Radio og TV-hus
319 Annen kontorbygning
321 Kjøpesenter, varehus
322 Butikk/forretningsbygning
323 Bensinstasjon
329 Annen forretningsbygning
330 Messe- og kongressbygning
390 Annen kontor- og forretningsbygning
411 Ekspedisjonsbygning, flyterminal, kontrolltårn
412 Jernbane- og T-banestasjon
413 Rutebilstasjon, bussterminal, leskur
414 Fergeterminal
415 Godsterminal
416 Postterminal
419 Annen ekspedisjons- og terminalbygning
421 Telebygning, telefonkiosk
422 Radiolinkstasjon
423 TV-/FM-st.(hovedsenderstasjon)
424 AM-stasjon (kortbølgestasjon)
429 Annen telekommunikasjonsbygning
431 Parkeringshus
432 Bussgar., trikke-lokomotivstall
433 Flyhangar
439 Annen garasje-/hangarbygning
441 Biltilsynsbygning
442 Driftssentral for vegvesenet
443 Vakt-/bombygning, tollstasjon, bilvekt
449 Annen veg- og biltilsynsbygning
490 Annen samfunns- og kommunikasjonsbygning
511 Hotellbygning
512 Motellbygning
519 Annen hotellbygning
521 Hospits, pensjonat
522 Vandrer-/feriehjem, turisthytte
523 Appartement
524 Camping- /utleiehytte
529 Annen bygning for overnatting
531 Restaurantbygning, kafébygning
532 Sentralkjøkken, kantinebygning
533 Gatekjøkken, kioskbygning
539 Annen restaurantbygning
590 Annen hotell og restaurantbygning
611 Lekepark
612 Barnehage
613 Barneskole
614 Ungdomsskole
615 Kombinert barne- og ungdomsskole
616 Videregående skole
619 Annen skolebygning
621 Universitet/høgskole m/auditorium, lesesal
622 Spesialbygning

GAB-koder med 3 siffer

(Fortsetter)

BYGGTYP NBR Beskrivelse

629 Annen universitet/høgskolebygning
630 Laboratoriebygning
641 Museum, kunstgalleri
642 Bibliotek, mediatek
643 Zoologisk/botanisk hage (bygning)
649 Annen museum/biblioteksbygning
651 Idrettshall
652 Ishall
653 Svømmehall
654 Tribune og idrettsgarderobe
655 Helsestudio
659 Annen idrettsbygning
661 Kino/teater/opera/konsertbygning
662 Samfunnshus, grendehus
663 Diskotek
669 Annet kulturhus
671 Kirke, kapell
672 Bedehus, menighetshus
673 Krematorium, gravkapell, bårehus
674 Synagoge, moske
675 Kloster
679 Annen bygning for religiøs akt.
690 Annen kultur/forskningsbygning
711 Lokalsykehus
712 Sentralsykehus
713 Region-, universitetssykehus
714 Spesialsykehus
719 Annet sykehus
721 Sykehjem
722 Bo- og behandlingssenter, aldershjem
723 Rehabiliteringsinstitusjon, kurbad
729 Annet sykehjem
731 Klinikk, legekantor/legesenter
732 Helse-/sosialsenter, helsestasjon
739 Annen primærhelsebygning
790 Annen helsebygning
811 Landsfengsel
812 Hjelpéfengsel, kretsfengsel
813 Arbeidsskoloni
819 Annen fengselsbygning
821 Politistasjon
822 Brannstasjon, ambulansestasjon
823 Fyrstasjon, losstasjon
824 Stasjon for radarovervåking av fly-/skipstrafikk
825 Tilfluktsrom/bunker
829 Annen beredskapsbygning
830 Monument (ny)
840 Offentlig toalett
890 Annet fengsels-/beredskapsbygning mv.

Tidligere utgitt på emneområdet*Previously issued on the subject***Norges offisielle statistikk (NOS)**

B 333: Arealbruksstatistikk for tettsteder
B 954: Jordbruksstatistikk 1989
C 001: Jordbruksstatistikk 1990
C 71: Jordbruksstatistikk 1991
C 110: Jordbruksstatistikk 1992
C 193: Jordbruksstatistikk 1993
C 348: Jordbruksstatistikk 1995
C 456: Jordbruksstatistikk 1996
C 493: Jordbruksstatistikk 1997
C 560: Jordbruksstatistikk 1998
C 642: Jordbruksstatistikk 1999
C 708: Jordbruksstatistikk 2000
C 17: Skogstatistikk 1990
C 59: Skogstatistikk 1991
C 11: Skogstatistikk 1992
C 237: Skogstatistikk 1993
C 266: Skogstatistikk 1994
C 394: Skogstatistikk 1995
C 468: Skogstatistikk 1996
C 584: Skogstatistikk 1997
C 612: Skogstatistikk 1998
C 648: Skogstatistikk 1999
C 291: Historisk statistikk 1978 Kap. V
C 188: Historisk statistikk 1994 Kap. 14

Rapporter (RAPP)

2002/2: Arealstatistikk for tettstedsnære områder
1999-2000.
2000/19: Utvikling av arealstatistikk for tettstedsnære
områder - muligheter og begrensninger.
99/30: Kontroll av kvaliteten på to kjennemerker i
GAB-registeret. Bruk av GIS for analyse og
presentasjon.

Statistiske analyser (SA)

46: Natural resources and the environment 2001

Notater

2002/3: Metode og datagrunnlag for produksjon av
arealstatistikk for tettstedsnære områder.
Teknisk Dokumentasjon

De sist utgitte publikasjonene i serien Rapporter*Recent publications in the series Reports*

- 2002/5 L. Østby: Demografi, flytting og boligbehov på 1990-tallet. 2002. 48s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5029-3
- 2002/6 L.S. Stambøl: Qualification, mobility and performance in a sample of Norwegian regional labour markets. 2002. 46s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5033-1
- 2002/7 A. Finstad, G. Haakonsen og K. Rypdal: Utslipp til luft av dioksiner i Norge - Dokumentasjon av metode og resultater. 2002. 33s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5040-4
- 2002/8 A. Finstad, K. Flugsrud og K. Rypdal: Utslipp til luft fra norsk luftfart. 2002. 31s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5047-1
- 2002/9 A. K. Brændvang og K. Ø. Sørensen: Fylkesfordelt satellittregnskap for turisme. 2002. 40s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5049-8
- 2002/10 Use of ICT in Nordic enterprises 2000/2001. 2002. 25s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5050-1
- 2002/11 T. Bye, O. Jess Olsen og K. Skytte: Grønne sertifikater - design og funksjon. 38s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5052-8
- 2002/12 A. Støttrup Andersen: Yngre på boligmarkedet 1987-1997. 2002. 40s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5064-1
- 2002/13 A. Sundvoll og I. Kvalstad: SEDA - Sentrale data fra allmennlegetjenesten. Sluttrapport fra pilotprosjektet. 2002. 126s. 210 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5075-7
- 2002/14 M.I. Kirkeberg, B.A. Holth og A.E. Storrud: Pris, forbruk og inntekt. Økonomiske levekår på Svalbard sammenlignet med fastlandet i 1990 og 2000. 2002. 112s. 210 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5081-1
- 2002/15 A. Langørgen, R. Aaberge og Remy Åserud: Kostnadsbesparelser ved sammenslåing av kommuner. 2002. 74s. 180 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5088-9
- 2002/16 V.V. Holst Bloch: Brune arealer i tettsteder. En pilotundersøkelse. 2002. 32s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5097-8
- 2002/17 Ø. Kleven: Levekår i Longearbyen. En sammenligning mellom Svalbard og fastlandet. 2002. 70s. 180 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5106-0
- 2002/18 N.M. Stølen, T. Køber, D. Rønningen og I. Texmon: Arbeidsmarkedet for helse- og sosialpersonell fram mot år 2020. Modelldokumentasjon og beregninger med HELSEMOD. 2002. 75s. 180 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5110-9
- 2002/19 A. Snellingen Bye, G.I. Gundersen og S.E. Stave: Resultatkontroll jordbruk 2002. Jordbruk og miljø. 2002 180 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5117-6
- 2002/20 A.S. Andersen, E. Birkeland, J. Epland og M. Kirkeberg: Økonomi og levekår for ulike grupper trygdemottakere, 2001. 2002. 10 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5123-0
- 2002/21 I.Hauge. Byberg: Innvandrerkvinner i Norge. Demografi, utdanning, arbeid og inntekt. 2002. 118s. 210 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5126-5
- 2002/22 L. Østby: The Demographic Characteristics of immigrant Population in Norway. 2002. 58s. 180 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5128-1
- 2002/23 I. Hauge. Byberg: Immigrant women in Norway. 2002. 118s. 210 kr inkl.mva. ISBN 82-537-5131-1
- 2002/24 Ø. Skullerud and S.E. Stave: Waste Generation in the Service Industry Sector in Norway 1999. Results and Methodology based on Exploitation of Wate Data from a Private Recycling Company. 2002. 22s. 155 kr inkl.mva. ISBN 82-537-5137-0
- 2002/25 L. Vågane: Holdninger til og kunnskap om norsk utviklingshjelp 2001. 2002. 46s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5139-7
- 2002/26 F. Gundersen. FoU og innovasjon i norske regioner. 2002. 91s. 180 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5141-9
- 2002/27 T. Bye, M. Greaker og K.E. Rosendahl: Grønne sertifikater og læring. 2002. 25s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5145-1