

RAPPORTER

82/16

DET NORSKE NASJONALREGNSKAPET

DOKUMENTASJONSNOTAT NR. 12

**BEREGNING AV INVESTERING, REALKAPITAL
OG KAPITALSLIT**

AV
PER SKAGSETH

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

RAPPORTER FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ 82/16

DET NORSKE NASJONALREGNSKAPET
DOKUMENTASJONSNOTAT NR. 12

BEREGNING AV INVESTERING, REALKAPITAL OG KAPITALSLIT

AV
PER SKAGSETH

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO — KONGSVINGER 1982

ISBN 82-537-1756-3
ISSN 0332-8422

FORORD

I serien av dokumentasjonsnotater om nasjonalregnskapet blir det gjort rede for bruk av primærstatistikk, prinsipper og metoder i nasjonalregnskapsberegningene. En oversikt over utgitte og planlagte dokumentasjonsnotater er gitt som vedlegg. De første dokumentasjonsnotatene ble utgitt i publikasjonsserien Arbeidsnotater, fra medio 1979 i serien Rapporter. For en mer summarisk og samlet oversikt over nasjonalregnskapsberegninger vises til SØS nr. 45 Nasjonalregnskapet i Norge - System og beregningsmetoder.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 19. april 1982

Arne Øien

	Side
1. Innledning	7
2. Bruttoinvestering i fast kapital	7
2.1. Offentlig forvaltning	8
2.1.1. Stats- og trygdeforvaltningen	8
2.1.2. Kommuneforvaltningen	9
2.2. Bedrifter	9
2.2.1. Jordbruk	9
2.2.2. Skogbruk	10
2.2.3. Fiske og fangst	11
2.2.4. Utvinning av råolje og naturgass	13
2.2.5. Bergverksdrift og industri	14
2.2.6. Elektrisitets- og gassforsyning	16
2.2.7. Vannforsyning	17
2.2.8. Bygge- og anleggsvirksomhet	17
2.2.9. Boring etter olje og gass	18
2.2.10. Varehandel, hotell- og restaurantdrift	18
2.2.11. Jernbanetransport	18
2.2.12. Rutebiltransport	19
2.2.13. Transport med sporvei og forstadsbane	19
2.2.14. Drosje- og turbiltransport, leiebiltransport, hjelpevirksomhet for landtransport	19
2.2.15. Olje- og gasstransport med rør	19
2.2.16. Sjøfart	20
2.2.17. Hjelpevirksomhet for sjøfart	20
2.2.18. Lufttransport	20
2.2.19. Tjenester i tilknytning til transport og lagring	20
2.2.20. Post og telekommunikasjoner	21
2.2.21. Kreditt, finansieringsvirksomhet og forsikring	21
2.2.22. Boliger	21
2.2.23. Forretningsbygg	22
2.2.24. Privat og personlig tjenesteyting	22
3. Lagerendring	22
4. Beregning av investeringer i institusjonelle sektorer	23
5. Realkapital og kapitalslit	24
5.1. Innledning	24
5.2. Realkapital	24
5.2.1. Begrep og klassifikasjon	24
5.2.2. Vurderingsprinsipp	25
5.3. Kapitalslit	25
5.4. Sammenhengen mellom realinvesteringer, kapitalslit og realkapital	25
5.5. Beregning av fast realkapital og kapitalslit etter funksjonelle sektorer	25
5.5.1. Hovedopplegg	25
5.5.2. Input til BERKAP	26
5.5.3. Tilleggsberegninger	27
5.5.4. Spesifikasjonsnivået i BERKAP og NR	27
5.5.5. Korrigerte investeringstall som input	28
5.5.6. Tilbakegående investeringstall	28
5.5.7. Korrigerte beregningsresultater	29
5.6. Lagerkapital	29
5.7. Kontroll av beregnede resultater	30
5.8. Svakheter ved beregningene	30
6. Beregning av institusjonelt fordelt realkapital og kapitalslit	30
Vedlegg	
1. Klassifikasjon av bruttoinvesteringene etter art	33
2. Klassifikasjon av bruttoinvesteringene etter funksjonell sektor	35
3. Kapitalkonti for institusjonelle sektorer	39
4. Levetider for realkapitalen ved BERKAP-beregningene	41
5. Fordelingsnøkler ved tilleggsberegninger for kapitalslit	45
6. Oversikt over utgitte og planlagte dokumentasjonsnotater om nasjonalregnskapet	47
Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP)	48

1. INNLEDNING

I dette dokumentasjonsnotatet omtales prinsipper og metoder som anvendes i forbindelse med beregningene av bruttoinvesteringer, realkapital og kapitalslit i nasjonalregnskapet. Disse begrepene inngår i kontoplanene for nasjonalregnskapet med spesifikasjoner som vist i Vedleggene 1-3.

Ettersom beregningene av realkapitalen og kapitalslitet i høy grad bygger på investeringstall, er det naturlig å omtale disse tre hovedstørrelsene i sammenheng. Investeringsberegningene beskrives først i kapitlene 2, 3 og 4, mens beregningene av realkapitalen og kapitalslitet omtales i kapitlene 5 og 6.

Ved beskrivelsen av hvordan bruttoinvesteringene beregnes er det mest hensiktsmessig å ta utgangspunkt i investeringene i de respektive næringer, da datagrunnlaget som benyttes i stor utstrekning er næringsstatistikk av forskjellig slag. Lagerendringene bestemmes som residualer i varekryssløpet og omtales derfor i eget kapittel. Etterat bruttoinvesteringene er fastlagt og beregnet for realregnskapet, blir totalene fordelt på institusjonelle sektorer for inntekts- og kapitalregnskapet. Dette er det også redegjort for i et eget kapittel.

2. BRUTTOINVESTERING I FAST KAPITAL

Bruttoinvestering i fast kapital omfatter anskaffelser av offentlig konsumkapital, boliger og anskaffelser av produksjonskapital i private og offentlige bedrifter i løpet av en regnskapsperiode. Den klassifikasjonen av bruttoinvesteringene i fast kapital som er anvendt i nasjonalregnskapet er gjengitt i vedlegg 1 og inneholder 34 forskjellige investeringsarter. De fire aggregerte hovedgruppene er bygninger, anlegg, transportmidler og maskiner, redskap og inventar mv.

Det eksisterer en rekke avgrensingsproblemer for bruttoinvesteringene i fast kapital, spesielt i forholdet til lagerendringene og vareinnsatsen. Den generelle regelen er at anskaffelser med en varighet på minst ett år skal inkluderes i bruttoinvesteringene i fast kapital. Slike anskaffelser (f.eks. utstyr, instrumenter o.l.) blir likevel ofte i praksis ført som driftsutgifter i foretakenes regnskap når anskaffelsesverdien er liten. Reparasjons- og vedlikeholdsutgifter blir generelt regnet som vareinnsats, men betraktes som bruttoinvestering i fast kapital hvis reparasjonene eller vedlikeholdsarbeidene er så store at kapitalens levetid forventes å bli forlenget eller gir økt produktivitet. Utgifter til store grunnforbedringer i jordbruket og skogbruket blir å regne som investeringer, likeså har en i Norge inkludert alle utgifter til oljeboring og oljeleting som bruttoinvestering i fast kapital. Den del av endringen i husdyrbestanden som gjelder livdyr omfattes av investeringene, mens resten av endringen i husdyrbestanden (slaktedyr o.l.) betraktes som endring i lagerkapital.

Bruttoinvesteringene i fast kapital er vurdert til kjøperverdi og inkluderer slike kostnader som transport- og installasjonsutgifter, honorarer til arkitekter og andre tekniske konsulenter, utgifter til klargjøring av tomt o.l., forskjellige slags gebyrer og avgifter osv. Bruttoinvesteringene omfatter derimot ikke verdi av råtomt og byggelånsrenter. Verdien av anskaffelsene gjelder faktiske utgifter inklusive investeringsavgift som er påløpt i perioden uten hensyn til når betaling finner sted. Ved offentlige nettokjøp av jord og skog regnes imidlertid også grunn med i verdien. Egne investeringsarbeider verdsettes til påløpte kostnader.

Anskaffelser av brukte maskiner og transportmidler er i prinsippet inkludert, til gjengjeld er salg av eldre maskiner o.l. fratrukket. Kjøp og salg av brukte maskiner mellom norske bedrifter innbyrdes er det i praksis sett bort fra. Derimot er inkludert verdien av brukt tonnasje innkjøpt fra utlandet, mens salg av brukt norsk tonnasje til utlandet er fratrukket. Kjøp og salg av fast eiendom mellom norske foretak er det av praktiske grunner sett bort fra. Men nettosalg av fast eiendom fra foretakene til offentlig forvaltning er regnet med under bruttoinvestering i offentlig konsumkapital og fratrukket under foretakene (innen jordbruk, skogbruk, boliger og forretningsbygg).

Under investeringer inngår også som fradragspost "Desinvesteringer av personbiler". Denne posten skal dekke salg av brukte personbiler til private konsumenter¹⁾.

1) Posten er nærmere omtalt under avsnittet om kapitalslitberegningene.

I tillegg til artsfordelingen er bruttoinvesteringene i fast kapital også gruppert etter funksjonell og institusjonell næring. Se vedleggene 2 og 3. Når en skal beskrive hvordan bruttoinvesteringene faktisk beregnes er det mest hensiktsmessig å ta utgangspunkt i investeringene i de respektive funksjonelle næringer, da datagrunnlaget som benyttes i stor utstrekning er næringsstatistikk av forskjellig slag.

2.1. Offentlig forvaltning

Investering i offentlig konsumkapital omfatter for det første sivile bygge- og anleggsarbeider som finansieres over stats- og kommunebudsjettene. Videre omfatter investeringsbegrepet biler og maskiner mv. for sivil bruk og inventar og utstyr til bygninger. Militære bygge- og anleggsarbeider er ikke inkludert, idet varer og tjenester som det offentlige legger beslag på til militære formål i sin helhet er regnet med i det offentlige konsumet.¹⁾

2.1.1. Stats- og trygdeforvaltningen (kontonr. 57 825-997, se vedlegg 2)

Beregningsgrunnlag er stats- og trygderegnskap og -budsjetter. Maskinelle utkjøringer fra bevilgningsregnskapet gir fordeling på 12 investeringsektorer og følgende standardarter:

- 121 nybygg
- 122 nyanlegg
- 137 kjøp av skip
- 139 kjøp av utstyr

Dessuten spesifiseres nettokjøp av fast eiendom:

- 11 kjøp av fast eiendom
- 21 salg av fast eiendom

I tillegg til investeringene i bevilgningsregnskapet må vi også ta med bevilgninger under andre statsregnskap. Dette gjelder særlig deposita- og forskottskontiene. Hvilken art det dreier seg om, framgår som oftest av kontiene. Beløpene legges til i de sektorer hvor denne type investeringer ellers blir ført.

I nasjonalregnskapet spesifiseres følgende investeringsarter:

- 20122 Offentlige bygg for undervisning, helse- og sosialt arbeid
- 123 Andre offentlige driftsbygg
- 134 Veianlegg
- 135 Andre offentlige anlegg
- 142 Fiskebåter, redningssøkyter, bergningsbåter og andre båter
- 150 Fly
- 161 Personbiler og stasjonsvogner
- 163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.
- 186 Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende sektorer og offentlige sivile sektorer

Standardart 139 Kjøp av utstyr må deles skjønnsmessig på nasjonalregnskapets arter 20142 - 186. Kap. 1372, post 13 "Maskinforvaltningen" i bevilgningsregnskapet må behandles på spesiell måte i nasjonalregnskapet. I bevilgningsregnskapet føres her bare den del av investeringene i Maskinforvaltningen som ikke dekkes av driftsoverskuddet i Maskinforvaltningen. For å få med alle investeringer i Maskinforvaltningen må vi plusse på investeringer finansiert av Maskinforvaltningens driftsinntekter.

Nettokjøp av fast eiendom føres som levering til de ulike investeringssektorene fra følgende konti for kjøp/salg av eksisterende realkapital:

- 54110 Behoelseshus
- 120 Driftsbygninger
- 130 Anlegg

1) Et anlegg blir klassifisert som sivil selv om militære synsmåter har vært medvirkende ved planleggingen av det, såfremt anlegget er til rimelig nytte også i fredstid.

2.1.2. Kommuneforvaltningen (kontonr. 58 825-998)

Beregningsgrunnlaget er oppgaver innhentet på skjemaet for nasjonaløkonomisk gruppering av utgifter og inntekter på kommuneregnskapet for gjeldene år. Så lenge endelige eller foreløpige regnskaps-tall ikke foreligger, nyttes oppgaver på tilsvarende skjema for budsjetter. Spesifikasjonene er ikke så detaljerte for budsjettene som for regnskapene.

Fagkontoret utarbeider landssammendrag for alle kommunene og fylkeskommunene. På grunnlag av kapittelinnvidlingen på skjemaet kan investeringene fordeles på investeringssektorer. Fordelingen på kapitalartene i nasjonalregnskapet skjer i to omganger. I første omgang brukes postkoden i skjemaet til å skille mellom

- a) bygninger og anlegg
- b) nettokjøp av fast eiendom
- c) varig utstyr

I annen omgang fordeles bygninger og anlegg på artskodene i nasjonalregnskapet 20122, -123, -134, og -135 ved faste nøkler som går på sektorspesifikasjonen. Varig utstyr fordeles på nasjonalregnskapsartene 20161, -163 og -186 uten bruk av fast nøkkel. Detaljene framgår av eget dokumentasjonsnotat av sektorberegninger for offentlig forvaltning.¹⁾ Nettokjøp av fast eiendom føres til investeringssektorene fra følgende konti for kjøp/salg av eksisterende realkapital:

- 54110 Beboelseshus
- 120 Driftsbygninger
- 130 Anlegg

2.2. Bedrifter

2.2.1. Jordbruk (kontonr. 59100)

Datagrunnlaget er i alt vesentlig hentet fra Budsjettnemnda for jordbrukets årlige publikasjon "Jordbrukets Totalregnskap og Totalbudsjett". I tillegg brukes også nemndas innstillinger som avgis i forbindelse med Nasjonalbudsjettet. I Budsjettnemndas investeringsbegrep inngår også utgifter til reparasjoner og vedlikehold. Disse må trekkes ut. I oversikten nedenfor vises for hver investeringsart hvilke poster i totalregnskapet for jordbruket som nasjonalregnskapet (NR) bruker og hvilke beregninger som utføres.

Investeringsarter i nasjonalregnskapet	Poster i Totalregnskapet og andre kilder
20101 Endring i husdyrbestand, livdyr	Lik produksjon av vare 1189851 (i eget dokumentasjonsnotat finnes fordelingsnøkler ²⁾)
121 Driftsbygninger for jordbruket	Driftsbygninger minus reparasjoner og vedlikehold
131 Grunnforbedringer i jord- og skogbruk	Grøfting, nydyrking og planering
161 Personbiler og stasjonsvogner	Beregnes av nasjonalregnskapskontoret på grunnlag av oppgaver fra Vegdirektoratets Bilregister
181 Landbruks- og skogbruksmaskiner og redskap	Maskiner og redskap minus reparasjoner av maskiner og redskap

Budsjettnemndas tall for driftsbygninger er bygd opp på følgende måte:

a) Nivå tall 1970 beregnes på grunnlag av:

- (1) nybygd og tilbygd areal fra Byråets bygge- og arealstatistikk
- (2) pris pr. kv.m fra Statens Landbruksbank
- (3) reparasjoner og vedlikehold beregnet av Landbruksøkonomisk Institutt

b) Utviklingen fra 1970 i form av volum- og prisindekser bygger på utviklingen i byggeareal og pris pr. kvm. i søknadsmassen til Landbruksbanken.³⁾ Reparasjonene blir utviklet proporsjonalt med beregnet gjenanskaffelsesverdi (nyverdi) av kapitalen.

c) Miljøinvesteringer (gjødsels- og silosaftoppsamlingsanlegg) blir beregnet på grunnlag av oppgaver over tilskott fra Landbruksdepartementet.

1) "Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotatet nr. 10. Sektorberegninger for offentlig forvaltning. (10 76/6 av Kolbjørn Engernes.) 2) "Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 3. Sektorberegninger for jordbruk og skogbruk". (Rapporter 79/15 av Leif Korbøl og Svein Røgeberg.)

3) Driftsbygg i jordbruk, skogbruk og fiske er ikke lenger med i Byråets byggearealstatistikk.

Budsjettmemndas tall for grøfting, nydyrking og planering bygger på oppgaver over tilskott fra Landbruksdepartementet.

Investeringer i maskiner og redskap bygger på tilgangstall for norsk produksjon og import av relevante varer.

2.2.2. Skogbruk (kontonr. 59140)

Bruttoinvestering i skogbruk bygger på skogbrukstellingene og utvalgstellingene for skogbruket. Oppgavegrunnlaget og beregninger for investering, reparasjoner og vedlikehold er nært knyttet sammen slik at også reparasjoner og vedlikehold vil bli dokumentert i denne sammenheng under den enkelte art. Bruttoinvesteringstallene som publiseres summarisk i Skogstatistikk blir nærmere spesifisert av fagkontoret og omkodet til nasjonalregnskapets artskoder. Denne omkodingen framgår av tabellen nedenfor. Nasjonalregnskapets tilgangstall (import og norsk produksjon) av investeringsvarer gir liten støtte til kontroll av primærtallene.

Skogstatistikkens investeringsarter	Investeringsarter i nasjonalregnskapet
Skoghusvær, fremmedytelse	2013 Boligbrakker, koier, rorbuer o.l.
Skogkulturarbeid, egne arbeider	131 Grunnforbedringer i jord- og skogbruk
Skogkulturarbeid, fremmedytelse	131 Grunnforbedringer i jord- og skogbruk
Fløtningsanlegg, fremmedytelse	136 Andre anlegg
Skogsveier, egne arbeider	136 Andre anlegg
Skogsveier, fremmedytelse	136 Andre anlegg
Biler, fremmedytelse	163 Lastebiler mv.
Maskiner og redskap, fremmedytelse	181 Landbruks- og skogbruksmaskiner og redskap

(1) Skogkultur

Utgifter til skogkultur bygger på detaljerte tall fra Skogdirektoratet. Fordelingen mellom bruttoinvestering og reparasjoner og vedlikehold (samt mellom egeninnsats og fremmedytelse) bygger på spesifikasjon av utgiftsposter og faste prosentnøkler.

Skogkulturarbeider	Bruttoinvestering ¹⁾	Rep. og vedlikehold
Planting	90	10
Grøfting	100	-
Gjødsling	50	50
Grøfting og bekkerensk på plantefelt	50	50
Rydding	-	100
Brenning og markberedning	-	100
Inngjerding	-	100
Grøfterensk	-	100

(2) Skogshusvær

Sum for bruttoinvestering og reparasjoner og vedlikehold settes lik utbetalt skogavgift til formål skogshusvær. Av dette antas 50 prosent å være bruttoinvesteringer, som i sin helhet er fremmedinnsats, og 50 prosent er reparasjoner og vedlikehold som deles likt (50/50) mellom egeninnsats og fremmedytelse. Bruttoinvestering i skogshusvær mv. er i nasjonalregnskapet ført på arten boligbrakker, koier, rorbuer o.l. Det kan være grunn til å tro at hovedparten av utbetalt skogavgift til skogshusvær går til klare investeringsformål eller ombyggings- og utbedringsarbeider. På den annen side kan det være grunn til å tro at det foretas reparasjoner og vedlikehold som ikke vil bli dekket av skogavgiften. Behovet for skogshusvær har blitt mindre etterhvert som skogsbilveinettet har blitt utbygd.

1) Investeringer i skogkultur skal etter reglene (SNA) føre til "varige grunnforbedringer".

Skogshusvær mv. består av kvilebuer, flyttbare skogshusvær og faste skogshusvær. Skogsarbeiderbruk og skogsarbeiderboliger regnes derimot som boligbygg. Skogbrukstellingene har tall for antall skogshusvær etter art (beholdningstall).

(3) Fløtningsanlegg

Årlige verditall for bruttoinvestering og reparasjoner og vedlikehold av fløtningsanlegg settes opp av fagkontoret på grunnlag av fløtningsforeningenes årsmeldinger.

I nasjonalregnskapet grupperes fløtningsanlegg under andre anlegg (kommunikasjonsanlegg m.m., skogsveier, fløtningsanlegg), dvs. sammen med skogsbilveiene.

(4) Skogsveier

Det skilles i primærmaterialet mellom to typer av veier, nemlig sommerveier og andre veier (traktorveier, vinterveier mv.). Sommerveiene er med nødvendig brøyting helårs bilveier. Vinterveiene er farbare med bil bare på vinterføre. Traktorveiene er dels helårsveier for traktorer, dels bare vinterveier. Bruttoinvesteringene beregnes på grunnlag av tall fra Landbruksdepartementet for veilengde og anleggskostnader.

Skogsveiene grupperes i nasjonalregnskapet under Andre anlegg.

(5) Maskiner og redskap

Bruttoinvestering i maskiner og redskap beregnes på grunnlag av skogbrukstellingen, utvalgsundersøkelsen i 1975 (spesialundersøkelsen) for skogbruket og de løpende utvalgsundersøkelser som gir investeringstall for skogeiere.

Beregning av bruttoinvestering i maskiner og redskap utføres særskilt for postene

- a) Jordbrukstraktorer eid av skogbruk
- b) Spesialtraktorer
- c) Belteutstyr for traktorer
- d) Vinsjer og lesseapparater
- e) Kabelkraner
- f) Motorsager

Sager som tilhører skogsarbeidere skal i sin helhet regnes med i skogbrukets bruttoinvesteringer.

(6) Biler

Bilene som investeres i skogbruk brukes til transport av arbeidere, proviant, redskap o.l.

Bruttoinvesteringene i biler beregnes ut fra skogbrukstellingen (antall lastebiler, person- og varebiler tilhørende skogbruket, dvs. skogeiere uten jordbruksareal) og spesialundersøkelsen i forbindelse med utvalgstillingen i 1975.

(7) Offentlig nettokjøp av fast eiendom

Denne post bestemmes på grunnlag av summariske oppgaver fra fagkontoret for offentlige regnskaper. Nasjonalregnskapskontoret fordeler så disse oppgavene anslagsvis på næringer.

2.2.3. Fiske og fangst (kontonr. 59150)

Bruttoinvesteringene for redskap og farkost bygger vesentlig på industri- og utenrikshandelsstatistikk, mens bruttoinvesteringene for sjøhus mv. er anslått med støtte i de periodiske fiskeritellingene.

(1) Driftsbygninger

Driftsbygningene i sektoren fiske og fangst består av sjøhus, rorbuer og egnebuer. Som sjøhus regnes naust, nothus o.l. som brukes til oppbevaring av redskap og/eller båter.

Nivået for bruttoinvesteringene og for reparasjoner og vedlikehold anslås ut fra fiskeritellingene; for øvrig anslås årlige endringstall.¹⁾

(2) Fiskebåter

De foreløpige nasjonalregnskapstall for bruttoinvesteringer i fiskebåter bygger på nasjonalbudsjettoppgaver fra Fiskeridirektoratet og Skipsfartsavdelingen i Handelsdepartementet, samt oppgaver fra utenrikshandelsstatistikken over import og eksport av fiskebåter. Fiskeridirektoratets beregninger bygger på oppgaver over lånesøknader i Statens Fiskarbank. Handelsdepartementet innhenter oppgaver over kontraktsum og byggesum for kontraherte skip over 100 brt. med spesifikasjon for fiskefartøy kontrahert for norsk regning.

De endelige nasjonalregnskapstall for bruttoinvesteringer i fiskebåter framkommer som et resultat av varefordelingen. Bruttoinvestering i fiskebåter er ført eksklusiv salg av brukte fiskebåter til utlandet. Salget til utlandet føres direkte fra kapitalkonto for fiske og fangst (59 150) til eksport (kontotype 71), registrert i utenrikshandelsstatistikken. Salg (overføring) innenlands av brukte fiskebåter til annen anvendelse (fraktfart, lystfartøy osv.) blir derimot ikke registrert.

Nyanskaffelser av fiskebåter i sektor fiske og fangst beregnes som sum av følgende tre varegrupper:

- a) Båter eksklusiv vare 636 8940 Annet flytende materiell (f.eks. flytebrygger, -bøyer, -merker og -staker)
- b) Motorer
- c) Annet utstyr inklusiv vare 636 8940

Beregning av bruttoinvesteringene i komponentene skrog, motor og øvring utstyr i fiske og fangst bestemmes på følgende måte.

Skrog bestemmes som 40 prosent av verdi av varer for båter (eksklusive vare 636 8940 Annet flytende materiell). Dette vil for tiden si følgende varer:

- 631 8911 Fiske- og fangstfartøyer, nye, 100 br.t. og over
- 631 8931 Taubåter, nye 100 br.t. og over
- 631 8935 Fyrskip, brannbåter mv.
- 636 8921 Fiske- og fangstfartøyer, nye, under 100 br.t.
- 636 8930 Taubåter under 100 br.t.
- 639 8912 Fiske- og fangstfartøyer, brukte, 100 br.t. og over
- 639 8932 Taubåter, brukte, 100 br.t. og over

Motorer beregnes som 30 prosent av verdi av varer for båter (eksklusive vare 636 8940).

Dessuten tas med alle varer under hovedvare 640 Skips- og båtmotorer mv.

Annet utstyr bestemmes som 30 prosent av verdi av varer for båter (eksklusive vare 636 8940, pluss hele varen Annet flytende materiell og andre varer som vinsjer, løftekraner mv. og signal-, radio- og annet telemateriell.

Andelen for Fiske- og fangst av komponentene ovenfor bestemmes residuallt. Totale investeringsleveranser av arten båter mv. til andre realkapitalsektorer enn fiske og fangst fordeles anslagsvis med 25 prosent på skrog, 37,5 prosent på motorer og 37,5 prosent på annet utstyr. Bak denne fordelingen ligger antagelsen om at for andre realkapitalsektorer enn fiske og fangst utgjør løst utstyr et tillegg på 60 prosent til verdien av varene for båter eksklusiv 636 8940. Det anslåtte forholdet mellom løst utstyr (motorer o.a.) og varene for båter i totalinvesteringen i båter mv. for andre mottakere enn fiske og fangst, kan selvfølgelig bli fraveket i forbindelse med den fulle varefordeling i realregnskapet. De beregnede bruttoinvesteringskomponenter for båter for andre mottakere enn fiske og fangst blir ikke brukt under kapitalslitsberegningene for disse sektorene, hvor en altså bruker én levetid for hele totalinvesteringen i båter mv.

Salg av brukte fiskebåter fordeles også på skrog, motorer og annet utstyr før kapitalslit beregnes. Vi bruker samme fordelingsnøkkel som for varegruppen båter (40-30-30).

1) "Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 14. Sektorberegninger for fiske og fangst" (Rapporter 79/8 av Svein Røgeberg). Se spesielt s. 25-29.

(3) Fiskeredskap

De endelige bruttoinvesteringstall for fiskeredskap bygger på produksjons- og utenrikshandelsstatistikk, dvs. framkommer som et resultat av varefordelingen. Disse beregningene kontrolleres og korrigeres mot fiskeritellingens resultater.

De foreløpige nasjonalregnskapstall for bruttoinvesteringer i fiskeredskap bygger på nasjonalbudsjettberegninger foretatt av Fiskeridirektoratet, samt produksjonsindeksen for industri-sektoren Produksjon av tauverk og nett. Datamaterialet for Fiskeridirektoratets beregninger er hentet fra Statens Fiskeredskapsmonopol.

2.2.4. Utvinning av råolje og naturgass (kontonr. 59165)

Ifølge SNA er prinsippet at alle investeringer som foretas på norsk del av kontinental-sokkelen norske investeringer. Alle operatører på norsk kontinentalsokkel må ha konsesjon. Konsesjon blir bare gitt til norske selskaper inklusive norske datterselskaper av utenlandske selskaper. Utvinningsfeltet som strekker seg over sokkelgrensen behandles på særskilt måte med bruk av fordelingsprosent mellom landene.

Datagrunnlaget for investeringstallene til endelig regnskap hentes inn fra operatørene på de helt eller delvis norske feltene på skjema til industristatistikken. Skjemaet gir følgende spesifikasjoner for anskaffelser og salg av realkapital i løpet av året (med angivelse av tilhørende investeringsarter i nasjonalregnskapet:

Investeringsarter i industristatistikken	Investeringsarter i nasjonalregnskapet
901.1 Mobile borerigger og anlegg fastmontert på utvinningsområde, som produksjonsplattformer, pumpestasjoner, ankringsbøyer mv.	20187-188
Av dette: Mobile borerigger og boreskip	187
901.2 Maskinelt utstyr, apparater og deler inkl. montasje samt verktøy og redskap som normalt nyttes gjennomsnittlig et år eller mer	183
902 Motorkjøretøyer	161-63
903 Andre transportmidler	161-63
904 Inventar, kontormaskiner	184
905 Boliger ¹⁾	-
906 Sosiale velferdsanlegg (ekskl. tomteverdi) ¹⁾	-
907 Kontor-, lager- og andre driftsbygninger (ekskl. tomteverdi og sosiale velferdsanlegg)	124
908.1 Boring av lete-, utforsknings- og produksjonshull og andre utgifter til oljeleting (inkl. materialer som bedriften har holdt)	138
908.2 Andre anlegg (ekskl. verdi av grunn) ²⁾
909 Verdi av grunn og andre naturherligheter ¹⁾	-
910 I alt	
Av dette: lønn og sosiale utgifter til egne ansatte arbeidere i forbindelse med gruppens (bedriftens) investeringer. Beløpene oppgis ekskl. investeringsavgift	
911 Borerigger, produksjonsplattformer, maskiner, transportmidler mv. (901.1-904)	Hovedvare 082 ³⁾
912 Bygninger mv. (905-909)	Hovedvare 083 ⁴⁾
Av post 908.1 (kol. 1) verdi av (utgifter til) boring av tørre hull	20138

1) Oppgaver brukes ikke i nasjonalregnskapet.

2) Oppgaver forekommer ikke.

3) Egne investeringsarbeider på maskiner i bergverksdrift, industri og oljeboring, lønn.

4) Bortleie av produksjonsfaktorer fra bergverksdrift og industri til bygge- og anleggsvirksomhet, lønn.

Statistikkgrunnlaget til foreløpig nasjonalregnskap er investeringsstatistikken, som innhentes på skjema til statistikk over utførte og antatte investeringer. Artsspesifikasjonen er ikke så detaljert på dette skjemaet som på skjemaet til industristatistikken gjengitt ovenfor. Investeringsstatistikken er en utvalgsstatistikk, men for næringen utvinning av råolje og naturgass er alle operatører med i utvalget.

Når det gjelder behandlingen av grensefelt, blir det allerede etter prøveboringene forhandlet om en fordelingsnøkkel for hele feltet (norsk/utenlandsk eie). Denne fordelingsprosenten revideres seinere når produksjonen gir bedre holdepunkter for delingen.¹⁾ Fordelingsnøkkelen gjelder for såvel produksjon som investeringer. Denne framgangsmåten avviker fra SNA med bruk av territorialkravet som hovedprinsipp.

Operatørene på slike felt må sende inn tilleggsskjema til den årlige industristatistikken med spesifisering av investeringer på norsk side av sokkelgrensen. Fagkontoret beregner norsk andel av investeringene ut fra oppgavene på hovedskjema. Oppgavene i tilleggsskjema brukes videre til å beregne korreksjonsposter til eksport og import.

2.2.5. Bergverksdrift og industri (kontonr. 59160 og 59170-680)

(1) Endelig regnskap

Statistikkgrunnlaget er her skjemaet til industristatistikken. Dette sendes til alle bedrifter over en viss størrelse (store bedrifter) innen bergverksdrift (inkl. utvinning av råolje og naturgass) og industri. Små bedrifter dekkes ved et utvalg av bedrifter som fyller ut et noe enklere oppgaveskjema. Enmannsbedrifter er ikke med i statistikkgrunnlaget. Fagkontoret lager totaltall for anskaffelser og kjøp/salg av brukt kapital for store og små bedrifter innen bergverksdrift og industri fordelt på næringsgrupper.

I tabellen på neste side vises hvordan anskaffelser og kjøp og salg av brukt kapital er klassifisert i skjemaet og hvordan de enkelte poster fordeles på nasjonalregnskapets investeringsarter. Tall for kjøp minus salg av brukt kapital inngår ikke i NR-investeringene. Av tabellen framgår det også hvilke beregningsmessige tillegg som nasjonalregnskapskontoret gjør for enmannsbedrifter mv. i bergverksdrift og industri for de ulike investeringsarter.

1) Revisjon av andelsprosenten for Frigg-feltet er gjennomført og førte til at investeringstallene er blitt rettet bakover for tidligere år. Revisjonsføringen for Statfjordfeltet er pr. idag ikke bestemt.

Driftsmidlets art i industristatistikken (Store og små bedrifter)	Investeringsart i nasjonalregnskapet	Tillegg i NR. som beregnes på grunn- lag av tall for store bedrifter
<u>Bergverksdrift</u>		
9.01 Maskiner (inkl. industriovner), apparater og deler (inkl. montasje), samt verktøy og redskap som nyttes gjennom minst 1 år	20 183	2 %
9.02 Motorkjøretøyer		
	18 %	161
	82 %	163
9.03 Bedriftsjernbaner, taubaner, transportkraner, gaffeltrucks, transportbånd og andre transportmidler (inkl. montasje)		
	50 %	132
	25 %	170
	25 %	183
9.04 Inventar, kontormaskiner	184	50 %
9.05 Boliger		
9.06 Sosiale velferdsanlegg innenfor og utenfor bedriftsområdet (ekskl. tomteverdi)		
9.07 Fabrikk-, lager- og kontorbygg (ekskl. tomteverdi og sosiale velferdsanlegg)	124	2 %
9.08 Andre industrielle anlegg, f.eks. veier, gater, kaier, siloer (ekskl. verdi av grunn)	132	2 %
9.09 Verdi av grunn og andre naturherligheter som vannfall o.l.		
9.10 I alt		
<u>Industri</u>		
9.01 Maskiner (inkl. industriovner), apparater og deler (inkl. montasje), samt verktøy og redskap som nyttes gjennom minst 1 år	20 183	2 %
9.02 Motorkjøretøyer		
	34 %	161
	66 %	163
9.03 Bedriftsjernbaner, taubaner, transportkraner, gaffeltrucks, transportbånd og andre transportmidler (inkl. montasje)	183	2 %
9.04 Inventar, kontormaskiner	184	50 %
9.05 Boliger		
9.06 Sosiale velferdsanlegg innenfor og utenfor bedriftsområdet (ekskl. tomteverdi)		
9.07 Fabrikk-, lager- og kontorbygg (ekskl. tomteverdi og sosiale velferdsanlegg)	124	2 %
9.08 Andre industrielle anlegg, f.eks. veier, gater, kaier, siloer (ekskl. verdi av grunn)	132	2 %
9.09 Verdi av grunn og andre naturherligheter som vannfall o.l.		
9.10 I alt		

(2) Foreløpig regnskap

Statistikkgrunnlaget er skjema til kvartalsvis statistikk over utførte og antatte investeringer, som innhentes fra et stort utvalg av bedrifter innen utvinning av råolje og naturgass, bergverksdrift ellers, industri og kraftforsyning. Utvalgsprosenten varierer fra bransje til bransje. Store bedrifter har større representasjonsprosent enn små bedrifter. Statistikken publiseres på 3-sifret nivå i Standard for næringsgruppering, men finnes også på noe finere nivå. Statistikken spesifiserer to investeringsarter:

- a) utstyr
- b) faste anlegg

På grunnlag av verdioppgavene beregnes indekstall med 1975 som basisår.

(3) Ny sektorinndeling for industriinvesteringene i nasjonalregnskapet

Fra og med endelig årsregnskap for 1978 er det i nasjonalregnskapet innført nye investeringssektorer svarende til produksjonssektorene innen bergverksdrift og industri. Statistikkgrunnlaget blir nå utnyttet langt bedre både til endelig og foreløpig regnskap. Til endelig regnskap blir investeringstall for sektorene beregnet på nøyaktig samme måte som totaltallene for hele næringen i tidligere regnskapsår. Tillegget for énmannsbedrifter mv. blir således likt for alle sektorer for hver investeringsart. Til foreløpig regnskap får en ikke spesifiserte indekser for alle NR-sektorene. Dette problemet løses ved at flere sektorer som inngår i en næringsgruppe i investeringsstatistikken, får samme utvikling for hver art.

2.2.6. Elektrisitets- og gassforsyning (kontonr. 59685)

Statistikkgrunnlaget er oppgaver hentet inn på skjema til elektrisitetsstatistikken. Statistikken omfatter alle fordelingsverk og kraftproduserende verk med maskinkapasitet på minst 100 KW. Kraftverk som eies og drives av bedrifter innen andre næringer er med dersom maskinkapasiteten er på minst 500 KW. Gassverkene fyller ut egne skjema med full spesifisering av investeringene.

Statistikkgrunnlaget til foreløpig regnskap er den kvartalsvise investeringsstatistikken. Denne er omtalt i avsnittet om bergverksdrift og industri.

I tabellen nedenfor vises hvordan e-verkstatistikkenes spesifikasjoner for anskaffelser og kjøp og salg av brukt realkapital er klassifisert, og hvordan de enkelte poster fordeles på nasjonalregnskapets investeringsarter.

Spesifikasjoner og postnr. i elektrisitetsstatistikken		Investeringsarter i nasjonalregnskapet	
	Fallrettigheter	01	
Vannkraft-anlegg	Reguleringsanlegg	02	20 133
	Vannkraft- Bygningmessig stasjoner	03	124-60 % 133-40 %
	Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	04	185
Konvensjonelle varmekraft-anlegg	Bygningmessig	05	124-60 % 133-40 %
	Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	06	185
Kjernekraft-anlegg	Bygningmessig	07	124-60 % 133-40 %
	Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	08	185
Overføringsanlegg	Bygningmessig	09	133
	Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	10	185
Fordelingsanlegg	Bygningmessig	11	133
	Permanent mekanisk og elektrisk utstyr inkl. tariffapp.	12	185
Biler og andre transportmidler		13	161
Anleggsmaskiner		14	185
Veianlegg inkl. bru, ekskl. grunnervelse		15	133
Adm.bygg, lager og verksted; bygningmessig		16	124
Kontormaskiner og utstyr ellers		17	185
Tjenesteboliger (ekskl. tomteverdi)		18	
Grunn (bebygd og ubebygd, ervervet veigrunn etc.)		19	
Andre faste eiendommer		20	124
Annet			185
I alt		25	

2.2.7. Vannforsyning (kontonr. 59695)

Denne sektoren var inntil 1975 med under kommuneforvaltningen. Statistikkgrunnlaget til endelig regnskap er hentet fra kommunenes oppgaver på skjema til statistikk for kommunene. Dette materialet er omtalt foran i avsnitt 2.1 Offentlig forvaltning. Til foreløpig regnskap må vi lage direkte anslag.

Følgende investeringsarter brukes i denne sektoren:

20 136 Andre anlegg

163 Lastebiler, varebiler, trekkvogner mv.

186 Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende sektorer og offentlig sivile sektorer

2.2.8. Bygge- og anleggsvirksomhet (kontonr. 59700)

Sektoren omfatter bygge- og anleggsvirksomhet utenom oljeboringsvirksomhet. Statistikkgrunnlaget for endelig regnskap er Statistisk Sentralbyrås bygge- og anleggsstatistikk. Det hentes inn oppgaver fra alle bedrifter med minst fem sysselsatte, men spesifiserte oppgaver over investeringer hentes bare inn fra bedrifter med 10 eller flere sysselsatte. Fagkontoret beregner og offentliggjør totaltall for produksjonen, men for investeringer gis bare tall for store bedrifter. Til de første foreløpige nasjonalregnskapene må tallene anslås.

Av tabellen på neste side fremgår investeringspostene i bygge- og anleggsstatistikken og sammenhengen med nasjonalregnskapets investeringsarter. Nasjonalregnskapet bruker oppgavene ekskl. oljeboringsvirksomhet slik at den prosentvise endringen fra foregående år brukes som indikator på utviklingen for hver investeringsart. Nivået med tillegg for små- og énmannsbedrifter ble fastlagt for året 1974 på grunnlag av bedriftstelingen i samme år.

Spesifikasjoner i bygge- og anleggsstatistikken (ekskl. boring etter olje og gass)		Investeringsarter i nasjonalregnskapet	
9. Investering (anskaffelse, salg og repara- sjoner av varige drifts- midler) (se rettledning)	9.01 Maskiner, verktøy, redskap og inventar	20 183	20 184
	9.02 Transportmidler	161	163
	9.07 Bygninger og anlegg	124	

2.2.9. Boring etter olje og gass (kontonr. 59717)

Statistikkgrunnlaget for investeringer i oljeboringsvirksomhet er, som for bygge- og anleggsvirksomhet ellers, bygge- og anleggsstatistikkenes tall for investeringer. Alle bedrifter i næringen omfattes av statistikken og tallene kan derfor brukes direkte i nasjonalregnskapet til endelig regnskap. Skjemaet som fylles ut av oljeboringsbedriftene er noe forskjellig fra skjemaet til andre bedrifter innen bygge- og anleggsvirksomhet.

Til foreløpig regnskap er statistikkgrunnlaget den kvartalsvise investeringsstatistikken.¹⁾

I tillegg innhenter nasjonalregnskapskontoret opplysninger fra import- og industristatistikk om leveranser av mobile oljeplattformer fra ut- eller innland.

Følgende investeringsarter spesifiseres:

- 20 124 Andre driftsbygg
- 163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner
- 183 Maskiner for bergverksdrift, industri bygge- og anleggsvirksomhet
- 187 Oljeborerigger og -skip

2.2.10. Varehandel, hotell- og restaurantdrift (kontonr. 59720, 59760)

Statistikkgrunnlaget i disse sektorene er svært dårlig, da det bare foreligger totale tilgangstall for de relevante investeringsvarer. Dette materialet gir ikke uten videre holdepunkter for å skille mellom investeringer i de ulike tjenesteytende sektorene. Nivåjusteringer foretas imidlertid ved innarbeidingen av resultater fra bedriftstellingene. Bygninger som eies og brukes av varehandelen og av hotell- og restaurantnæringen blir i nasjonalregnskapet ført som forretningsbygg, slik at investeringene i disse sektorene begrenser seg til biler mv., maskiner, redskap og inventar.

2.2.11. Jernbanetransport (kontonr. 59800)

Statistikkgrunnlaget for denne næringen er oppgaver fra Norges Statsbaner, regnskapstall til endelig regnskap og budsjettall til foreløpige regnskap. Oppgavene gis med full artsspesifikasjon på "DX-skjema" for eksogene anslag til MODIS IV og benyttes direkte i nasjonalregnskapet i løpende priser. NSB's oppgaver representerer betalinger for investeringer og ikke investeringsleveranser. Det foreligger ingen oppgaver for Rjukanbanen, men dette vil dreie seg om små tall.

Følgende investeringsarter spesifiseres i nasjonalregnskapet:

- 20124 Andre driftsbygg
- 136 Andre anlegg
- 161 Personbiler og stasjonsvogner
- 163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner
- 170 Rullende materiell
- 186 Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende sektorer

1) Byrådet publiserer ikke kvartalsvis investeringsstatistikk for oljeboring.

2.2.12. Rutebiltransport (kontonr. 59805)

Statistikkgrunnlaget for investeringer i rutebilnæringen er oppgaver fra Vegdirektoratet. Oppgavene bygger på Bilregisterets tall for nyregistrerte biler i året (eller deler av året) fordelt på biltype og næring. Dessuten innhenter direktoratet opplysninger om priser på de vanligste biltypene. Oppgavene fra Vegdirektoratet gis på "DX-skjema" for eksogene anslag til MODIS IV med full artsspesifikasjon og går direkte inn i nasjonalregnskapet i løpende priser i såvel endelig som foreløpig regnskap.

Følgende investeringsarter inngår i nasjonalregnskapet:

20161 Personbiler, stasjonsvogner

20162 Busser

20163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler, trekkvogner mv.

Driftsbygningene i næringen inngår i sektoren Forretningsbygg (59890)

2.2.13. Transport med sporvei og forstadsbane (kontonr. 59810)

Statistikkgrunnlaget for beregningene av investeringene i denne sektoren er følgende:

- Arsregnskap for Oslo Sporveier, Ekebergbanen og A/S Holmenkollbanen

- Trondheim Trafikkselskaps årsmelding

- Arsberetning for Fløibanen A/S

- Prosjekteringskontoret for Tunnelbanen (bare anlegg, telefonisk kontakt)

Om beregningene og nasjonalregnskapets bruk av kildene vises til eget dokumentasjonsnotat.¹⁾

Klassifikasjonene etter art i nasjonalregnskapet er:

20124 Andre driftsbygg

136 Andre anlegg

170 Rullende materiell

186 Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende næringer

2.2.14. Drosje- og turbiltransport, leiebiltransport, hjelpevirksomhet for landtransport (kontonr. 59815)

Denne investeringssektoren omfatter investeringer i ovennevnte tre produksjonssektorer. Som for varehandel mv. inngår investeringer i bygninger under Forretningsbygg (59890).

Statistikkgrunnlaget er oppgaver fra Vegdirektoratet basert på nyregistrerte biler i Bilregisteret. Oppgavene gis på "DX-skjema" for eksogene anslag til MODIS IV spesifisert på alle investeringsarter. Tallene brukes direkte i nasjonalregnskapet i løpende priser for endelige og foreløpige regnskap.

Nasjonalregnskapet har følgende investeringsarter:

20161 Personbiler, stasjonsvogner

20163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler, trekkvogner

20186 Utstyr, maskiner, inventar for tjenesteytende næringer

2.2.15. Olje- og gasstransport med rør (kontonr. 59824)

SNA's prinsipp om at bare investeringer på norsk territorium (og norsk del av kontinental-sokkelen) skal regnes som investeringer i Norge, følges ikke alltid i denne sektoren. De tre rørledningene fra felter i Nordsjøen som eies 100 pst. av norske selskap, er regnet som norsk kapital, selv om deler av ledningene ligger i andre lands soner. Klare regler for andre tilfeller hvor norske interesser eier mindre enn 100 pst. er ikke fastlagt.

Til endelig og foreløpige regnskap brukes oppgaver til kvartalsvis investeringsstatistikk. Alle selskaper som driver i næringen er med i statistikken, og oppgavene kan brukes direkte i nasjonalregnskapet. Kvaliteten på oppgavene kan være noe tvilsomme, spesielt pga. at ett av selskapene også er operatør på oljeutvinningsfelt og har vanskeligheter med å skille investeringene i de to virksomhetene fra hverandre.

Alle investeringene i sektoren føres til investeringsart 20137 Olje- og gassrørledninger, landinstallasjoner og pumpestasjoner.

1) "Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 7. Sektorberegninger for samferdselssektorene og reparasjon av kjøretøyer mv." (Rapporter 79/2 av Viggo Jean Hansen).

2.2.16. Sjøfart (kontonr. 59830)

Investeringssektoren omfatter både utenriks sjøfart og innenriks sjøfart, eksklusive investeringene i bygninger som er med under 59890 Forretningsbygg.

Statistikkgrunnlaget for denne sektor er tilgangstall fra industristatistikk og utenrikshandel.

Den eneste investeringsart som spesifiseres under sjøfart er 20141 Skip. Når det gjelder anskaffelsene beregnes disse som summen av følgende poster: (i) import av nye og brukte skip (handels-skip), (ii) leveranser av skip fra norske verft til norske redere, samt (iii) ombygging av eldre norske og importerte handelsskip ved norske og utenlandske verft. Kilde er Skipsfartsstatistikken skjema, "Bruttofrakter og driftsutgifter for skip i utenriksfart", post 71 og 72 pluss tillegg for leveranser av diverse utstyr fra norske bedrifter til handelsflåten.¹⁾ Salg av brukte skip til utlandet kommer til fradrag i bruttoinvesteringene. Tall for dette hentes fra eksportstatistikken. Salg av skip til opphogging ved norske verft føres som negativ investering og til vareinnsats i verkstedindustrien.

2.2.17. Hjelpevirksomhet for sjøfart (kontonr. 59840)

Til endelig regnskap foreligger kommunestatistikken som har regnskapstall for kommunale havnekasser. Investeringer i øvrige deler av sektoren (meglervirksomhet og andre tjenester i tilknytning til sjøfart) må anslås ved varefordelingen.

Følgende investeringsarter forekommer i nasjonalregnskapet:

20136 Andre anlegg

142 Fiskebåter, redningsskøyter, bergningsbåter o.l.

186 Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende næringer

For detaljer om bruk av kilder mv. se s. 29 i dokumentasjonsnotatet om sektorberegninger for samferdselssektorene.

2.2.18. Lufttransport (kontonr. 59845)

Investeringene i det skandinaviske konsernet SAS og charterselskapet SCANAIR behandles på en spesiell måte. Ifølge FN's anbefalinger skal i slike tilfelle driftsinntekter og driftsutgifter og kapitaltransaksjoner som har med driften av konsernet å gjøre, allokteres til de enkelte land i forhold til landenes andeler av aksjekapitalen. Dette prinsippet bruker vi også for investeringene. Norske investeringer blir dermed lik 2/7 av SAS og SCANAIR's investeringer pluss investeringer i norske luftfartsselskap.

Statistikkgrunnlaget er import- og eksportstatistikk samt oppgaver fra luftfartsselskapene.

Nasjonalregnskapet har følgende investeringsarter i denne sektoren:

20124 Andre driftsbygg

150 Fly

186 Utstyr, maskiner, inventar for tjenesteytende næringer og offentlige, sivile sektorer

For nærmere opplysninger om beregningene av de enkelte arter, se dokumentasjonsnotatet om sektorberegningene for samferdselssektorene (side 33).

2.2.19. Tjenester i tilknytning til transport og lagring (kontonr. 59850)

For denne sektoren er tall fra bedriftstelingene eneste beregningsgrunnlag. Dette gir et nivågrunnlag for investeringene, mens årlig utvikling blir bestemt ved varefordelingen til endelig regnskap. Foreløpig regnskapstall anslås. Bygningsinvesteringer inngår under Forretningsbygg (59890).

I nasjonalregnskapet brukes følgende investeringsarter i sektoren:

20161 Personbiler, stasjonsvogner

163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner

186 Utstyr, maskiner, inventar til tjenesteytende næringer og offentlig sivil tjenesteyting

1) Denne post anslås og utvikles proporsjonalt med tilgangen av skip.

2.2.20. Post og telekommunikasjoner (kontonr. 59855)

Sektoren omfatter investeringene i produksjonssektorene for post og telekommunikasjoner, dvs. de to foretakene Postverket og Televerket.

Datagrunnlaget til endelig regnskap hentes fra følgende kilder:

- (1) Forklaring til Postverkets regnskap, Postdirektoratet¹⁾
- (2) Opplysninger til Nasjonalbudsjettet om bruttoinvesteringer i Televerket fra Teledirektoratet (DX-skjema til eksogene anslag til MODIS IV)

Til foreløpig regnskap brukes oppgaver fra begge institusjoner på DX-skjema. Når det gjelder bruken av Postverkets regnskap, kommer det inn skjønn ved at en del poster må deles. Dessuten må investeringer i annen virksomhet (postgiro, verksteder mv.) skilles ut. Nærmere opplysninger om føringer og beregninger er i dokumentasjonsnotatet om sektorberegningene for samferdselssektorene.

Følgende investeringsarter finnes:

- 20124 Andre driftsbygg
- 136 Andre anlegg
- 161 Personbiler, stasjonsvogner
- 163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler, trekkvogner mv.
- 186 Utstyr, maskiner, inventar mv. for tjenesteytende næringer og offentlig sivil tjenesteyting

2.2.21. Kreditt, finansieringsvirksomhet og forsikring (kontonr. 59870)

Sektoren omfatter investeringer i produksjonssektorene for bankvirksomhet, annen kredittvirksomhet og finansieringsvirksomhet, tjenester i tilknytning til bank- og finansieringsvirksomhet, livsforsikring og skadeforsikring.

For bank- og finansieringssektorene er statistikkgrunnlaget investeringsoppgaver fra store forretnings- og sparebanker på skjema til bankstatistikken fordelt på investeringsartene bygninger og utstyr, egne oppgaver over investeringer fra Norges Bank, mens balanseoppgaver fra alle banker benyttes for å "blåse opp" tallene til riktig omfang. Investeringstall for forsikringssektorene beregnes ved å se på endringer i balansetallene for bygninger og utstyr fra foregående år.

Følgende investeringsarter er spesifisert i nasjonalregnskapet:

- 20124 Andre driftsbygg
- 161 Personbiler, stasjonsvogner
- 186 Utstyr, maskiner, inventar for tjenesteytende næringer og offentlig sivil tjenesteyting

2.2.22. Boliger (kontonr. 59885)

Sektoren omfatter investeringer i beboelseshus, garasjer og fritidshus. Sektoren omfatter derimot ikke beboelseshus under artsgruppe 20113 Boligbrakker, koier, rorbuer o.l. som er med under andre investeringssektorer, og under 20119 Militære boliger som inngår i offentlig konsum.

De statistiske kilder som beregningene bygger på er følgende:

- (i) Byggearealstatistikken som omfatter bygging av nye boliger med minst ett rom og kjøkken, gir arealtall til endelig regnskap. Statistikken spesifiserer bl.a. påbegynt og fullført areal på månedsbasis.
- (ii) Årsmeldingen fra Den Norske Stats Husbank som gir opplysninger for den del av boligbyggene som Husbanken finansierer. Dataene som benyttes er arealtall og pris pr. kvm.
- (iii) Landbruksbankens årsmelding som gir tilsvarende opplysninger for de boligbygg som er finansiert av denne banken.

Følgende to investeringsarter er spesifisert:

- 20111 Boligbygg
- 112 Fritidshus

Beregningene tar utgangspunkt i arealtall og priser pr. kvm. Gjennomsnittet av påbegynt og fullført boligareal i løpet av året brukes som mål på investert totalareal. Areal tall beregnes separat for boliger finansiert gjennom Husbanken og Landbruksbanken, med privatfinansiert areal som residualpost.

1) Se kap. nr. 2452 i Statsregnskapet.

For boliger finansiert gjennom Husbanken og Landbruksbanken er arealet bestemt som gjennomsnittet av innflyttet areal og boligareal det er innvilget lån for.

Prisene refererer til totalt finansieringsbehov fratrukket råtomtpris, henholdsvis for Husbankfinansierte boliger og boliger finansiert gjennom Landbruksbanken. For privatfinansierte boliger forutsettes samme kvm. pris som for husbankfinansierte bygg.

Tillegg for påbygginger og ombygginger av Husbankfinansierte bygg og Landbruksfinansierte bygg lages ut fra opplysninger fra de to bankene. Tillegg for andre påbygg eller ombygginger beregnes ikke. Dessuten beregnes investeringer i garasjebygg basert på oppgaver fra Husbanken og Landbruksbanken. Privatfinansierte garasjebygg er ikke med i nasjonalregnskapstallene.

Endelig må nevnes at beregningene for investeringene i fritidshus er basert på nivåtall fra Byråets fritidshusundersøkelse i 1970, med anslått årlig vekst på 10 prosent i løpende verdier.

2.2.23. Forretningsbygg (kontonr. 59890)

Denne sektoren dekker investeringene i bygninger i de fleste tjenesteytende sektorer dvs. varehandel og hotell- og restaurantdrift (se 2.2.10), rutebiltransport (se 2.2.12), drosje- og turbiltransport, leiebiltransport, hjelpevirksomhet for landtransport (se 2.2.14), sjøfart (se 2.2.16), hjelpevirksomhet for sjøfart (se 2.2.17), tjenester i tilknytning til transport og lagring (se 2.2.19) og privat og personlig tjenesteyting, inkl. forretningsmessig tjenesteyting (se 2.2.24).

Nivåtall blir laget på grunnlag av bedriftstellingene. Utviklingen fra år til år er basert på byggearealstatistikkens tall, som gir grunnlag for en volumindeks. Følgende grupper i byggearealstatistikken er med:

- (1) Varehandel, bank, finans- og forsikringsbygg
- (2) Hotell- og restaurantbygg
- (3) Undervisning- og forskning
- (4) Helse- og veterinærbygg
- (5) Annen virksomhet¹⁾

Som prisindeks benyttes inputprisindeks for "driftsbygg" beregnet i produksjonssektoren bygge- og anleggsvirksomhet.

Investeringene føres i sin helhet på arten 20124 Andre driftsbygg.

2.2.24. Privat og personlig tjenesteyting (kontonr. 59955)

Sektoren omfatter investeringer i transportmidler og maskiner i de resterende tjenesteytende sektorer, dvs. forretningsmessig tjenesteyting og offentlig, sosial og personlig tjenesteyting utenom offentlig forvaltning. Bygningsinvesteringene i disse sektorene inngår i Forretningsbygg (59890).

Det eneste vi har av data for investeringene i denne sektoren er tall fra bedriftstellingene. Ved hjelp av disse oppgavene kan nivået justeres. Utviklingen fra år til år blir fastlagt ved fordeling av de enkelte investeringsvarer.

Nasjonalregnskapet har følgende investeringsarter i sektoren:

- 20161 Personbiler, stasjonsvogner
- 163 Lastebiler, varebiler, spesialbiler, trekkvogner mv.
- 186 Utstyr, maskiner, inventar i tjenesteytende næringer og offentlig tjenesteyting

3. LAGERENDRING

Lagerendringene regnes som del av bruttoinvesteringene siden lagerkapitalen er en del av landets realkapital.

Lagerendringene omfatter i nasjonalregnskapet endring i varelager (20910), endring i varer under arbeid (20930) og endring i fôrbeholdning, husdyrbestand og hogstkvantum (20920). Den klart viktigste arten er endringen i varelagrene som består av råstoff - varer som bedriftene har kjøpt for vareinnsats, men som ikke er blitt brukt i perioden - og ferdigvarer, dvs. varer som er produsert, men ikke solgt. Varer under arbeid gjelder store kapitalvarer som ved utgangen av perioden ennå er under produksjon.

1) Til endelig regnskap vil det være ønskelig å holde Bank, finans- og forsikringsbygg utenfor.

I Norge inkluderer denne posten endringer i verdien av skip og oljeboreplattformer i arbeid i regnskapsperioden, samt opplysninger som innhentes om varer under arbeid ved den årlige industristatistikken. Grenselinjene mellom lagerendring og bruttoinvestering i fast kapital er ikke alltid lett å trekke i praksis. Som for varer under arbeid har en slike grenseproblemer for husdyrbestanden, hvor Norge følger SNA's anbefaling om å føre livdyrene som fast kapital og annen husdyrbestand som lagerkapital. Endring i avvirket, men ikke levert tømmer kommer med i lagerendringstallene, men ikke endringen i trekapitalen som tidligere ble tatt med under bruttoinvesteringene i fast kapital.

Ett av de mest særpregete trekk ved det norske nasjonalregnskapet er bestemmelsen av lagerendringene som residualer i varekryssløpet. Det betyr at statistiske kilder bare kommer inn i beregningene indirekte.

Residualberegnete lagerendringstall blir kontrollert og rettet opp under varefordelingsarbeidet som ressursmessig legger beslag på 2-3 månedsverk for hvert endelige årsregnskap. Som støtte under vurderingen av lagerendringsestimatene brukes den årlige industristatistikkenes lagertall. Under varefordelingen kontrolleres tilgangen, forbruket og endring i lager for hver av de ca. 1 750 NR-varene. Lagerendringene føres i sin helhet som basisverdi, m.a.o. det er ikke gjort noe forsøk på å skjelle mellom de ulike typer av lagerendringer verdibegrepsmessig sett. I SNA anbefales f.eks. at råstofflager vurderes til kjøperverdi, ferdigvarelaget til selgerverdi osv.

4. BEREGNING AV INVESTERINGER I INSTITUSJONELLE SEKTORER

I avsnittene foran har vi redegjort for datagrunnlag og beregningsmetoder for investeringstall fordelt på funksjonelle sektorer. Nedenfor skal vi kort orientere om datagrunnlaget og beregning av institusjonelt fordelte investeringer. Det har foregått en utbygging av nasjonalregnskapet på dette området i den seinere tiden, med resultater som vil bli offentliggjort i 1982. Byrået har tidligere bare fordelt investeringen etter den såkalte SKP-fordelingen, (Statlige, Kommunale og Private investeringer). Med den nye utbyggingen etter institusjonelle sektorer har vi tatt sikte på å lage investerings- og kapitaltall for følgende institusjonelle sektorer:

- 62010 - 030 Stats- og trygdeforvaltningen
- 040 Kommuneforvaltningen
- 110 Norges Bank
- 120 Postgiro og Postsparebanken
- 130 Forretnings- og sparebanker
- 140 Statsbanker
- 150 Private kredittforetak
- 160 Andre private finansieringsselskaper
- 170 Livsforsikringselskaper
- 180 Skadeforsikringselskaper
- 210 Statens forretningsdrift
- 220 Andre statsforetak
- 310 Private ikke-personlige foretak
- 320 Personlige næringsdrivende og lønnstakere

Dette innebærer at første og siste gruppe er noe aggregert i forhold til kontoplanens institusjonelle gruppering (se vedlegg 3).

Datagrunnlaget for den institusjonelle fordeling av investeringene er det samme som er brukt til de funksjonelt fordelte investeringstallene. Vi har for hver funksjonell næring undersøkt om det i datagrunnlaget finnes opplysninger om eierforhold i næringen. Ser vi bort fra offentlig forvaltning og finansinstitusjonene, som er dekket av oppgaver fra Byråets fagkontor for disse statistikkområdene, finner vi best datagrunnlag for bedrifter og foretak som inngår i det sentrale bedrifts- og foretaksregisteret. Ved hjelp av bedrifts- og eierkoder i registret kan vi få kjørt ut datalister med investeringstall fordelt etter eierkategorier. Dette er grunnlaget for institusjonell oppdeling innenfor bergverksdrift, industri, bygge- og anleggsvirksomhet og varehandel. For andre funksjonelle næringer er datagrunnlaget for de enkelte år dårligere. Vi må som oftest gå tilbake til bedriftstallingene og andre

tellinger for å finne opplysninger om eierforhold som kan brukes til beregning av fordelingsnøkler. For at datagrunnlaget skal bli tilfredsstillende, er vi derfor avhengig av at det i større grad innhentes opplysninger om eierforhold i de forskjellige næringsstatistikkene. Når det gjelder en nærmere dokumentasjon om beregningen av fordelingsnøkler for de enkelte næringene, vises til dokumentasjonsnotatet om inntekts- og kapitalregnskapet (RAPPORTER 82/14 av Vetle Hvidsten og Kåre Kalstad).

5. REALKAPITAL OG KAPITALSLIT

5.1. Innledning

I dette kapitlet vil det først bli gjort rede for nasjonalregnskapsbegrepene realkapital og kapitalslit, hva disse begrepene omfatter og sammenhengen mellom bruttoinvesteringer, kapitalslit og realkapital. Klassifikasjon av realkapital- og kapitalslitstallene er også omtalt innledningsvis. Derneft beskrives opplegget for beregning av realkapital- og kapitalslitstall for nasjonalregnskapet. I denne beregningen står maskinprogrammet BERKAP sentralt. Dette får derfor en forholdsvis bred omtale. Det vises også til kontrollmuligheter og svakheter ved beregningene.

5.2. Realkapital

5.2.1. Begrep og klassifikasjon

Begrepet realkapital gis ofte forskjellig innhold i ulike land og i ulike sammenhenger. FN har så sent som i 1979 presisert de internasjonale anbefalingene på dette området¹⁾. Det framgår av disse at realkapitalen ("tangible assets") omfatter både fornybar kapital og ikke-fornybar kapital ("reproducible" og "non-reproducible assets"). Førstnevnte hovedgruppe omfatter den del av realkapitalen som er resultatet av investeringer gjennom en årrekke. Denne hovedgruppen omfatter også lagerkapital som vil bli nærmere omtalt i avsnitt 5.6 nedenfor. Den andre hovedgruppen består av en rekke "naturressurser":

- (1) verdi av grunn
- (2) verdi av skog
- (3) verdi av ressurser under jorden, som råolje, naturgass, kullforekomster, mineralreserver og metallreserver
- (4) verdi av fiskeforekomster og
- (5) verdi av historiskemonumenter²⁾

Det norske realkapitalbegrepet er ikke definert så vidt. Det omfatter verdien av beholdninger av fast investert kapital i form av bygninger og anlegg, transportmidler, maskiner, utstyr og inventar, samt livdyrbestand. Videre kommer lagerkapitalen, som omfatter beholdningen av annen husdyrbestand og varelager. Fra andre hovedgrupper er imidlertid inkludert bare verdien av jord og skog.

Sammenligner en omfanget av det norske realkapitalbegrepet med det realkapitalbegrepet som FN anbefaler - i "A System of National Accounts" (SNA) og ovennevnte FN-publikasjon - vil en altså konstatere at det norske realkapitalbegrepet bare omfatter den fornybare realkapitalen og verdien av jord og skog. Verdien av grunnforbedringer inngår som en uspesifisert del av dette verdibegrepet. Andre elementer av den ikke-fornybare realkapitalen er ikke med i det norske realkapitalbegrepet.

Definisjonen av realkapital henger dessuten nøye sammen med investeringsbegrepet; fast realkapital henger begrepsmessig sammen med investeringer i fast kapital (se kapittel 2) og lagerkapital med posten lagerendring (se kapittel 3).

Realkapitalen klassifiseres etter funksjonelle og institusjonelle sektorer og etter kapitalarter (investeringsarter). Inndelingen må nødvendigvis bygge på klassifiseringen av investeringene, men realkapitalen er noe mer aggregert enn investeringene.³⁾ Klassifiseringen etter kapitalart er gitt i vedlegg 1 og etter funksjonelle sektorer i vedlegg 2. Den institusjonelle sektorinndelingen er tatt inn i vedlegg 3.

1) Statistical Papers, Series M, No. 68, "Guidelines of Statistics of Tangible Assets". United Nations, New York, 1979. 2) Se side 20 i nevnte FN-publikasjon. 3) Dette gjelder bl.a. for offentlig konsum-kapital.

5.2.2. Vurderingsprinsipp

Som anbefalt i SNA vurderes realkapitalen i Norge til gjenanskaffelsesverdi. Utgangspunktet er at den faste kapitalen skal vurderes til kjøperverdi på investeringstidspunktet, men korrigert for senere endringer i "replacement costs". Beregningene er således basert på investeringsserier i faste priser. Realkapitaltallene som beregnes og publiseres er vurdert til nedskrevet gjenanskaffelsespris, dvs. kumulerte avskrivninger (kapitalslit) er trukket ifra.¹⁾

5.3. Kapitalslit

Kapitalslitet skal gi uttrykk for reduksjonen i verdien av fast realkapital i løpet av en regnskapsperiode forårsaket av slitaje og elde. Kapitalslitet omfatter således både forbruk av realkapital som et normalt ledd i produksjonen og forbruk som skyldes mer tilfeldige eller ekstraordinære årsaker. Krigsskader o.l. holdes derimot utenfor kapitalslitsbegrepet. I prinsippet skal heller ikke uforutsett elde som følge av nye oppfinnelser o.l. og større naturkatastrofer regnes som kapitalslit, men som kapitaltap under omvurderingene av realkapitalen.²⁾

Nasjonalregnskapets kapitalslitstall er "konstruerte" tall fastlagt gjennom konvensjonelle beregningsrutiner. De kan derfor ikke uten videre sammenlignes med foretakenes bokførte avskrivninger. Foretakenes avskrivninger er gjerne influert av skattemessige hensyn, forsiktighetshensyn o.a. og er dessuten basert på historiske kostpriser.

Gjenanskaffelsesprinsippet ligger også til grunn for beregningene av kapitalslitet, der utgangspunktet er bruttoinvesteringene i fast kapital i beregningsåret og tidligere år uttrykt i faste priser. Siden foretas omregning til løpende verditall ved å bruke prisindekser for de enkelte grupper investeringer.

Kapitalslitet klassifiseres i første omgang som realkapitalen, men i tilfeller hvor flere produksjonssektorer inngår i en investeringssektor, blir kapitalslitet delt opp på disse produksjonssektorene (også med artsspesifikasjon) av hensyn til beregningene av nettoprodukt, faktorinntekt og driftsresultat før produksjonssektorene.

5.4. Sammenhengen mellom realinvesteringer, kapitalslit og realkapital

Det er vanlig å uttrykke sammenhengen mellom realkapital, realinvesteringer og kapitalslit på følgende form:

$$K_t - K_{t-1} = I_t - D_t$$

der venstresiden i relasjonen gir endringen i realkapitalverdien K fra utgangen av år t-1 til utgangen av år t, mens høyresiden uttrykker nettoinvesteringen i år t som differansen mellom bruttoinvesteringen i fast kapital I og kapitalslitet D i samme periode.

Denne sammenhengen gjelder ikke helt for de fastpristall som publiseres i nasjonalregnskapet for verdien av skog. Når vi beregner endringer i skogkapitalen, inkluderes nemlig også tilvekstoverskottet i skogen, noe som derimot ikke regnes som investering (eller produksjon) i det reviderte nasjonalregnskapet. Et annet forhold av mer generell art påvirker også sammenhengen ovenfor: salg av brukt realkapital og desinvestering (negativ investering) av personbiler som kommer inn i investeringstallene.

5.5. Beregning av fast realkapital og kapitalslit etter funksjonelle sektorer

5.5.1. Hovedopplegg

I likhet med svært mange andre land foretas beregningene av realkapital- og kapitalslitstall også i Norge ved hjelp av den såkalte "perpetual inventory method" (årgangsmetoden). Dette er en metode som forutsetter lange tidsserier for bruttorealinvesteringene fordelt på næringer og arter i faste priser.

1) Et unntak fra gjenanskaffelsesprinsippet gjelder for jord og skog, som nærmest er vurdert til salgspris. 2) Omvurderingskonti er foreløpig ikke tatt systematisk i bruk i nasjonalregnskapet på løpende basis. For nærmere dokumentasjon av omvurderingene, se dokumentasjonsnotatet om inntekts- og kapitalregnskapet (RAPPORTER 82/14 av Vetle Hvidsten og Kåre Kalstad).

Ved å koble spesielle forutsetninger til hver av disse tidsseriene, først og fremst forventet levetid for kapitalen, kan en beregne realkapital- og kapitalslitstall i faste priser på dette grunnlaget.

Våre beregninger av fast realkapital og kapitalslit er organisert innenfor et maskinprogram som kalles BERKAP. Den opprinnelige utgaven av dette maskinprogrammet er nærmere beskrevet i et arbeidsnotat fra 1971 (IO 71/12 "Norges realkapital fordelt på årgang" av Thomas Tennøe), mens et annet arbeidsnotat fra samme år (IO 71/13 "Oppløgg for beregning av norsk realkapital etter årgang" av Juul Bjerke) beskriver prinsippene for et slikt oppløgg i mer generelle termer.

Maskinprogrammet BERKAP beregner følgende størrelser uttrykt i faste priser:

- (i) Nedskrevet realkapital ved utgangen av året
- (ii) Avskrivninger inntil dags dato (kumulerte avskrivninger)
- (iii) Kapitalslit siste år

Summen av (i) og (ii) er lik "nyverdi" av realkapitalen ved utgangen av året. For hvert år blir resultatene spesifisert på årgangsklasser.¹⁾ Kapitalslitet beregnes i BERKAP etter den "rette linjes metode". Dette innebærer at de enkelte årganger av investeringene i en bestemt kombinasjon av næring og art (BERKAP-gruppe) avskrives med like store beløp målt i faste priser hvert år fram til levetidens slutt.

5.5.2. Input til BERKAP

Som nevnt ovenfor krever BERKAP tidsserier med investeringstall i faste priser fordelt på næring og art. Hver spesifisert tidsserie med investeringstall går inn som input i en BERKAP-gruppe (B-gruppe). I tillegg til investeringstallene må det for hver B-gruppe også fastlegges verdier for tre parameterstørrelser.

Den første og viktigste parameteren omtales som "teknisk-økonomisk forventet levetid". Den andre parameteren skal gi uttrykk for de enkelte årgangers tekniske produktivitetsgevinst i forhold til et basisår. Den tredje parameteren uttrykker hvor stor andel i prosent av investeringene i de enkelte årganger som skal avskrives i løpet av levetiden.

BERKAP gir mulighet for å kunne operere med forskjellige sett av parameterverdier alt etter hvilket formål beregningsresultatene skal brukes til. I arbeidsnotat IO 71/12 er det gitt eksempler på slike alternative parameterverdier. Da BERKAP skulle tas i bruk til beregning av realkapital og kapitalslit i nasjonalregnskapet, var ett av de første spørsmålene hvilke parameterverdier som skulle brukes. Det forelå i utgangspunktet programpakker, med tre ulike alternativer for hver at parametrene som inngår i maskinprogrammet:

(i) Levetider

Vi valgte å ta utgangspunkt i "det midtre alternativet" av de tre alternativer for levetider som var anslått for hver BERKAP-gruppe. Seinere har vi i mange tilfelle endret levetidene. De någjeldene levetider er gjengitt i vedlegg 4 med detaljert oversikt etter investeringssektor og art. For en mer aggregert oversikt over levetidene etter art vises til vedlegg 9 i SØS nr. 45 ("Nasjonalregnskapet i Norge - System og beregningsmetoder" av Erlig Joar Fløttum).

Levetidsansalgene er i stor grad basert på skjønn, men er understøttet av publiserte levetider fra andre land, bl.a. USA, Canada og Sverige. Dessuten har vi søkt råd hos sakkyndige i forskjellige næringer og offentlige etater (skattemyndighetene, Luftfartsdirektoratet, Budsjettneimnda for jordbruket, Oljedirektoratet o.fl.).

Det framgår av ovennevnte tabelloversikter at levetidene varierer mellom ett år ("tørre hull" i sektoren Olje- og gassutvinning) og 90 år (boliger). For statlige og kommunale anlegg beregnes ikke kapitalslit og levetiden der er derfor i prinsippet uendelig. Det siste understøttes av SNA, som anbefaler at kapitalslit ikke beregnes for visse typer offentlige anlegg (veier, dammer, moloer og andre anlegg).

(ii) Produktivitetsgevinst

Når parameteren for investeringsårgangenens produktivitetsgevinst er satt lik 1, betyr det en forutsetning om ingen produktivitetsgevinst i forhold til foregående årgang. Dette gjelder for bruken i

1) Følgende fire årgangsklasser spesifiseres: 1-3 år, 4-10 år, 11-20 år og 21 år og over.

nasjonalregnskapet. En verdi forskjellig fra 1 anses mest aktuell hvis en vil bruke tall for real-kapitalen som kapasitetsmål eller som produksjonsfaktor. I så fall måtte dette gjenspeiles i den prisindeks som brukes ved deflateringen av investeringstallene. Jo mer prisindeksen har karakter av å være en kostnadsindeks, jo større behov er det for produktivitetskorreksjon av investeringene.

(iii) Avskrivningsforløp

Vi har valgt å avskrive investeringene 100 prosent i levetiden for alle grupper unntatt for personbiler. For personbiler utenom offentlig forvaltning er forutsatt 66,67 prosent avskrivning i løpet av levetiden. Denne forutsetningen må ses i sammenheng med at vi også har redusert levetiden for personbilene, til 4 år generelt i næringsvirksomhet og 3 år spesielt for drosjebiler. Ved levetidens slutt forutsettes bilene solgt (desinvestert) til en verdi lik gjenstående uavskrevet verdi. Som følge av denne desinvesteringen får vi et tilsvarende høyere beløp under privat konsum for "kjøp av biler". Personbiler i offentlig forvaltning avskrives 100 prosent over levetiden (6 år).

5.5.3. Tilleggsberegninger

I tilknytning til selve BERKAP benyttes også tre tilleggsprogrammer:

(i) Forprogram til oppdatering av input til BERKAP

Dette programmet henter investeringstall i faste priser fra nasjonalregnskapets hovedbok for de enkelte år og setter inn oppdaterte tall som input for beregningene i BERKAP. Oppdateringen skjer for ett år av gangen.

(ii) Etterprogram som fordeler kapitalslitstallene på produksjonssektorer

Dette programmet tar utgangspunkt i faste nøkler som er gjengitt nedenfor i vedlegg 5.

(iii) Prisomregningsprogram

Dette programmet er knyttet til oppdateringsprogrammet (se ovenfor), ved at prisindekser i første omgang blir beregnet for de hovedbokstrømmer som blir brukt til oppdateringen av de enkelte B-grupper.¹⁾ Deretter brukes prisindeksene til omregning av realkapital- og kapitalslitstallene til løpende priser for hver BERKAP-gruppe. Ved hjelp av "fordelingsprogrammet" (se ovenfor) splittes også disse resultatene opp på produksjonssektorer.

5.5.4. Spesifikasjonsnivået i BERKAP og NR

BERKAP-programmet ble opprinnelig laget med 35 nærings- og artsgrupper (B-grupper) som det ble beregnet realkapital- og kapitalslitstall for. I nasjonalregnskapet (NR) har vi imidlertid bruk for kapitalslitstall for alle produksjonssektorene for å kunne beregne nettoprodukt, faktorinntekt og driftsresultat for disse sektorene. Det er derfor nødvendig å dele opp BERKAP-resultatene for kapitalslit ved hjelp av fordelingsnøkler.

Da det har vært problematisk å finne nøkler for alle de aktuelle produksjonssektorene, har vi isteden økt antall B-grupper der spesifiserte investeringstall foreligger. Den siste utvidelsen av antall B-grupper skjedde f.o.m. 1978 ved at alle produksjonssektorene innen bergverksdrift og industri ble egne investeringssektorer med B-grupper for hver art. Dermed kom antall B-grupper opp i vel 600. For alle disse gruppene blir det beregnet direkte realkapital- og kapitalslitstall i faste og løpende priser. Etterprogrammet bruker så fordelingsnøklerne i vedlegg 5 for beregning av kapitalslitstall for produksjonsaktorene i følgende næringer²⁾:

1) For noen få grupper hvor det forekommer salg av brukt kapital, er det nødvendig å korrigere beregnede prisindekser manuelt. Det gjelder for fiskebåter, skip, fly og oljeboreplattformer. Prisindekser skal beregnes uten at salget er med i beregningsgrunnlaget. 2) For offentlig forvaltning er grunnlaget for fordelingsnøklerne kumulerte investeringer i en periode i de ulike sektorene, for jordbruk fordeles kapitalslitet på planteproduksjon og husdyrproduksjon med en nøkkel for hver art bestemt i samråd med Byråets fagkontor for jordbruksstatistikk, for sjøfart deles kapitalslitet mellom innenriks- og utenriks sjøfart med en fast nøkkel basert på skjønn, for drosjebiler, turbiler, leiebiler og tjenester tilknyttet landtransport er nøklene basert på bedriftstellingene, og brannforsikringsverdi er også grunnlaget for nøklene innen bank og forsikring og innen offentlig, sosial og personlig tjenesteyting.

- stats- og trygdeforvaltningen
- kommuneforvaltningen
- jordbruk
- drosje- og turbiltransport, leiebiltransport og hjelpevirksomhet for landtransport
- sjøfart
- post- og telekommunikasjoner
- bank- og finansieringsvirksomhet
- offentlig, sosial og personlig tjenesteyting

Næringsspesifikasjonen for BERKAP (se vedlegg 4) svarer nå omtrent til investeringssektorene. Alle investeringssektorene innefor stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen er imidlertid slått sammen til to BERKAP-næringer. Når det gjelder tilhørende artsinndeling (se vedlegg 4) forekommer det enkelte avvik for bestemte næringer. Beregningsgrunnlaget for grunnforbedringer i jordbruk og skogbruk spesifiserer bare "grøfteutgifter". For næringen fiske og fangst er investeringsarten fiskebåter splittet i tre B-grupper: skog, motorer og annet utstyr. Investeringsarten oljeboring og andre utgifter til oljeleting deles i to - tørre hull og våte hull - for oljeutvinningssektoren.

5.5.5. Korrigerte investeringstall som input

For de fleste B-grupper er det den aktuelle investeringsart - kontotype 20 i hovedboka i nasjonalregnskapet uten korreksjon for kjøp/salg av eksisterende realkapital - som utgjør investeringsinput i beregningene. For bygninger og anlegg i offentlig forvaltning gjøres likevel tillegg for "Offentlig nettokjøp av fast eiendom" (fra konti for beboelseshus, driftsbygninger og andre anlegg inkl. grunnforbedringer). Disse tilleggene nettes ut ved fradrag i B-grupper under næringene jordbruk, skogbruk, boliger og forretningsbygg. Andre slike tillegg/fradrag gjelder for fiske og fangst og for sjøfart (salg av brukte skip til utlandet), for luftfart (salg av brukte fly til utlandet), for boring etter olje og gass (eksport av brukte oljeboreplattformer) og for utvinning av råolje og naturgass (eksport av brukte oljeutvinningsplattformer mv.). Endelig har vi korrigert input for næringene utvinning av råolje og naturgass, boring etter olje og gass og luftfart for utlandets eierandel, dvs. investeringene fordeles etter eierprinsippet mellom land som har felles aktivitet (Kontinentalskakkelen, SAS).

5.5.6. Tilbakegående investeringstall

Tallmaterialet som inngår som input i de enkelte BERKAP-grupper ble opprinnelig beregnet lenge før tilbakeregningen over nasjonalregnskapstall etter ny SNA ble satt i gang. Den første beregningen var basert på inputmateriale i 1955-priser. Seinere er dette regnet om til 1970-priser og deretter til 1975-priser i forbindelse med skifte av basisår i nasjonalregnskapet. Mange av tidsseriene, særlig de for bygninger og anlegg, går helt tilbake til 1860-årene. Først 1981 er det blitt offentliggjort NR-tall tilbake til 1949 etter nytt system, noe som pr. i dag ikke er innarbeidd i inputmaterialet.

Grunnlaget for de lange tilbakegående tidsseriene er derfor det gamle nasjonalregnskapet. For årene før 1930 foreligger investeringstall bare på aggregert nivå. I stor utstrekning har vi måttet bruke fordelingsnøkler basert på brannforsikringsverdier og annet grunnlag for å få input-tall til alle gruppene. Ved oppdelingen på enkeltsektorer innenfor bergverksdrift og industri er inputmaterialet i størst mulig utstrekning forsøkt basert på utkjøring av lister med investeringer for tidligere årganger av industristatistikken. Men på grunn av overgangen til ny standard for næringsgruppering i 1972, har vi måttet legge inn fordelingsnøkler for de tidligere årene i mange tilfelle. Materialet ble for hvert år avstemt mot tidligere publiserte totaltall for bergverksdrift og industri.

Generelt kan vi si at inputmaterialet for de tidligere årene, og spesielt før 1930, er svakere enn for de senere årene. Dessuten er materialet bedre på aggregert nivå enn på disaggregert nivå. Prøveutkjøringer foretatt på BERKAP-programmet viser imidlertid at virkningene på beregnet kapitalslit og nedskrevet realkapital avhenger lite av endringer i input for tidlige årganger, mens derimot endringer for de senere investeringsårgangene har større virkning på disse beregnede størrelsene. En tilsvarende effekt gjør seg ikke gjeldende for uavskrevet realkapital (dvs. nyverdien av realkapitalen). Her vil tallene være mer avhengig av jevn kvalitet for alle årganger av investeringer i løpet av levetiden.

5.5.7. Korrigerede beregningsresultater

For en del næringer er det nødvendig å korrigere de beregnede realkapitaltallene. I de fleste tilfelle skyldes dette svakheter ved BERKAP-programmet som etter hvert vil bli eliminert. Det er allerede nevnt at kapital slit for "anlegg i offentlig konsumkapital" ikke beregnes i nasjonalregnskapet gjennom forutsetningen om uendelig levetid. BERKAP-programmet derimot beregner tall for denne realkapitalen under forutsetning av 90 års levetid og 0 prosent avskrivning i levetiden. Vi må derfor gjøre tillegg for investeringer i årene forut for 90-årsperioden.

Realkapitaltall for jord og skog beregnes utenom BERKAP-programmet, slik at BERKAP bare brukes til beregning av kapital slit for grunnforbedringer i jord- og skogbruk og med utgangspunkt i verdien av investert "grøftkapital". De publiserte tallene for jord og skog beregnes ved å legge årets nettoinvesteringer til kapitalen ved utgangen av foregående år i faste priser. Jordkapitalen ved utgangen av foregående år pluss grunnforbedringer i året, minus offentlig nettokjøp av fast eiendom fra jordbruk, minus kapital slit (grøftkapital) er dermed lik jordkapitalen ved utgangen av året. Tilsvarende vil skogkapitalen ved utgangen av foregående år pluss grunnforbedringer, pluss endring i trekapitalen, minus offentlig nettokjøp av fast eiendom fra skogbruket, minus kapital slit (grøftkapital) være lik skogkapitalen ved utgangen av året i faste priser. Endring i trekapitalen regnes imidlertid ikke som investering i nasjonalregnskapet. Kapitaltallene regnes om i løpende priser ved å bruke henholdsvis prisindeks for "skyldmarksverdier ved salg av fast eiendom" og prisindeks for "midtålt gran på fot". Jord- og skogkapitalen ble opprinnelig beregnet basert på jordbruks- og skogbrukstillinger langt tilbake i tiden, på basis av arealoppgaver og priser av den typen som her er brukt som prisindekser. Disse kapitaltallene er så blitt ført videre fra år til år ved å legge til nettoinvesteringene og endring av trekapitalen, samt å korrigere for offentlig nettokjøp av fast eiendom. Det verdibegrep vi på denne måte har kommet fram til svarer nærmest til markedsverdi. Videre er det klart at vi med denne beregningsmetoden beveger oss langt utover rammen for produsert realkapital.

Beholdningen av livdyr beregnes også helt utenom BERKAP-programmet. Denne beregningen skjer på grunnlag av lister fra Budsjettnemnda for jordbruket, som viser antall dyr fordelt på dyreslag og priser. En slik beregning foretas årlig og endring i bestanden regnes da som investering i livdyr. Som investering regnes endring i bestanden av hester, 30 prosent av storfe under 1 år, 80 prosent av kviger, kyr, sauer, avlssvin over 6 mnd. og pelsdyr. Andre dyreslag er med i lagerkapitalen (se nedenfor).

For realkapitalen i løpende priser må vi foreta korreksjoner av prisindekser for sektorer som har salg av brukt realkapital til utlandet. Dette gjelder fiske og fangst, sjøfart, utvinning av råolje og naturgass, boring etter olje og gass og lufttransport. I omregningsprogrammet for beregning av realkapital - og kapital slitstall i løpende priser, brukes prisindekser som er avledet av input i løpende og faste priser. Men vi må bruke prisindekser som ikke inneholder salg av brukt realkapital.

5.6. Lagerkapital

Verdien av lagerkapitalen beregnes utenfor BERKAP-programmet. Tallene er svært usikre og offentliggjøres bare for fullstendighetens skyld. Det finnes ingen oppdeling etter næringssektor og art, og det beregnes ikke kapital slit på lagerbeholdninger. Beholdningstallene framkommer ved kumulering av endringene i lagerbeholdningene i faste priser. Disse kumuleringene har vært foretatt gjennom lengre tid uten at direkte beregninger av lagerkapitalen er blitt foretatt. Grunnlaget for nivået av lagerbeholdningstallene er å finne i Juul Bjerkes beregninger for 1952, basert på bedriftstillingen for dette året og andre kilder.

Kumulering av lagerendringstall foretas hver for seg for husdyrlager og annet lager. Førstnevnte post består av storfe under ett år (70 prosent), okser over ett år, kviger (20 prosent), slaktesvin og høner. Direkte beregninger av lagerbeholdningen av disse husdyrslagene ved begynnelsen og slutten av året danner grunnlaget for posten endring i husdyrbestanden i nasjonalregnskapet, beregninger som foretas med utgangspunkt i oppgaver fra Budsjettnemnda for jordbruket.

Det beregnes også tall for lagerkapital i løpende priser. De prisindeksene som brukes til omregninger er implisitte prisindekser som framkommer ved å dividere tallene for de enkelte leveransene i løpende priser med tilsvarende fastpristall. For lagerbeholdningen av husdyr brukes den implisitte prisindeksen for total endring husdyrbestanden (dvs. inklusive livdyrbestanden).

5.7. Kontroll av beregnede resultater

Det er nevnt ovenfor at verken realkapital eller kapital slit, slik de er definert i nasjonalregnskapet, kan kontrolleres mot oppgaver for tilsvarende poster i bedriftenes regnskaper. Derimot har vi en mulighet til å sammenligne våre beregnede realkapitaltall mot oppgaver over brannforsikringsverdier, innhentet gjennom bedriftstellingene eller ved årlige oppgaver til industristatistikken (etter 1974). Disse brannforsikringsverdiene omfatter riktignok bare bygninger og maskiner og utstyr.

En slik sammenligning med brannforsikringsverdier er ikke uten problemer. En del større foretak har i større eller mindre grad vært egenassurandør for sine bygninger og maskiner. Dessuten har det funnet sted endringer i alminnelig forsikringspraksis over tiden (med overgang til nyverdiforsikring) og som det er vanskelig å korrigere for. Hvis en ved sammenligningen finner at nasjonalregnskapets realkapitaltall gir en annen utvikling enn for brannforsikringsverdiene, er det flere mulige feilkilder:

- (i) endret forsikringspraksis
- (ii) feilaktige investeringstall
- (iii) levetiden er anslått for lang eller for kort
- (iv) andre urealistiske forutsetninger ved BERKAP-beregningene

For perioden 1963 - 1974 viser sammenligningen på aggregert næringsnivå best resultat for bergverksdrift og industri, både når det gjelder nivå og volumutvikling. For en del tjenesteytende næringer derimot har vi måttet konstatere store uoverensstemmelser. Dette er næringer hvor vi også har svake investeringstall, hvor investeringene ifølge Bedriftstellingen 1974 avviker betydelig fra nasjonalregnskapets tall. Vi har foreløpig ikke funnet grunnlag for å korrigere levetidsforutsetningene ut fra en slik sammenlikning. Da brannforsikringsverdiene gir eneste kontrollmulighet av realkapital- og kapital slitstallene, er det derfor av betydning at oppgaver over brannforsikringsverdier innhentes fra flest mulig av næringene også i framtiden.

5.8. Svakheter ved beregningene

Salg av brukt realkapital sektorene imellom har vi valgt å se bort fra ved beregningene av realkapital og kapital slit. Bare salg av brukt realkapital til utlandet er tatt hensyn til. Men opplysninger om investeringsår og beløp for de enkelte salg av brukt realkapital som har funnet sted er vanskelig å skaffe. Den forenklete metoden som er fulgt går ut på å korrigere input med salgsverdi i selve salgsåret.

En slik korreksjonsmetode har to større svakheter: (1) Virkningen av korreksjonen har en varighet langt utover den tid da kapitalenheten skulle vært avskrevet og (2) pris- og prisfluktuasjoner på brukt realkapital får innvirkning på prisindeksen for input. Vi vil derfor prøve og komme fram til en annen beregningsmåte, i første omgang for skip. Der vil vi bruke oppgaver over solgt tonnasje, gjennomsnittlig alder ved salg av brukte skip og gjennomsnittlig tonnasjepris for nye skip i basisårets priser. Det vil senere bli vurdert om tilsvarende korreksjoner kan gjennomføres for salg av andre kapitalarter.

En annen svakhet ved BERKAP-programmet er at det kreves svært lange tidsserier for investeringene, særlig for bygninger og anlegg. Slike omfattende tilbakeregninger burde derfor kunne foregå ved et forenklet beregningsopplegg.

6. BEREGNING AV INSTITUSJONELT FORDELT REALKAPITAL OG KAPITALSLIT

I forbindelse med utbyggingen av nasjonalregnskapet til også å omfatte et inntekts- og kapitalregnskap, er det blitt laget et opplegg for beregning av institusjonelt fordelt realkapital og kapital slit. En grunnleggende forutsetning ved utarbeidingen av det nye beregningsopplegget er at realkapital i alt og kapital slit i alt blir like store om det summeres over institusjonelle sektorer istedenfor funksjonelle sektorer. Dette oppnås ved å basere beregningene på inputmaterialet i BERKAP og de avskrivningsforutsetningene om levetider og andre parametre som gjelder for de enkelte sektorer og arter i det funksjonelle opplegget.

Inntekts- og kapitalregnskapet tar sikte på å gi tall for 1975 og etterfølgende år. I prosjektets første fase tok vi derfor sikte på å utarbeide fordelingsnøkler til fordeling av realkapitalen etter institusjonelle sektorer ved utgangen av året 1974. Dette ble gjort på basis av forskjellige kilder. I neste fase ble så disse fordelingsnøklerne brukt til å splitte opp inputmaterialet for alle BERKAP-grupper på institusjonelle sektorer. Dette ble gjort for så mange årganger som var nødvendig for å kunne beregne realkapital og kapitalslit for året 1974. På denne måten fikk en investeringstall fordelt på alle kombinasjoner av kapitalart, funksjonell sektor og institusjonell sektor for disse årgangene.

For 1975 og seinere år er det laget nye nøkler for hvert år.¹⁾

I opplegget for beregning av realkapital og kapitalslit etter institusjonelle sektorer er det foreløpig ikke tatt hensyn til foretak som går over fra en institusjonell sektor til en annen. Et opplegg for hvordan slike korreksjoner skal gjøres må utarbeides, iallfall slik at større overganger kan tas hensyn til i nasjonalregnskapet.

1) Se RAPPORTER 82/14 for nærmere detaljer om grunnlaget for de ulike fordelingsnøklerne.

KLASSIFIKASJON AV BRUTTOINVESTERINGENE ETTER ART

	<u>Endring i husdyrbestand, livdyr</u>		<u>Fly</u>
20 101	Endring i husdyrbestand, livdyr	20 150	Fly
	<u>Beboelseshus</u>		<u>Biler mv.</u>
20 111	Boligbygg	20 161	Personbiler og stasjonsvogner
112	Fritidshus	162	Busser
113	Boligbrakker, koier, rorbuer o.l.	163	Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.
119	Militære boligbygg		
	<u>Driftsbygg</u>		<u>Rullende materiell</u>
20 121	Driftsbygg for jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	20 170	Rullende materiell
122	Offentlige bygg for undervisning, helse- og sosialt arbeid		<u>Maskiner, redskap, inventar</u>
123	Andre offentlige driftsbygg	20 181	Landbruks- og skogbruksmaskiner og redskap
124	Andre driftsbygg	182	Fiskeredskap
	<u>Anlegg</u>	183	Maskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet
20 131	Grunnforbedringer i jordbruk og skogbruk	184	Inventar og kontormaskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet
132	Bergverks- og industrianlegg	185	Maskinelt og elektrisk utstyr for elektrisitets- og gassverk
133	Elektrisitetsanlegg	186	Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende sektorer og offentlige sivile sektorer
134	Veianlegg	187	Oljeborerigger og -skip
135	Andre offentlige anlegg	188	Oljeutvinningsplattformer mv.
136	Andre anlegg (kommunikasjonsanlegg mv.)		
137	Olje- og gassrørledninger (med landinstallasjoner og pumpestasjoner)		
138	Oljeboring og andre utgifter til oljeleting		<u>Militært utstyr</u>
139	Militære bygg- og anleggsinvesteringer, ekskl. boligbygg	20 190	Militære transportmidler, maskiner og utstyr
	<u>Skip og båter</u>		<u>Lagerendringer</u>
20 141	Skip	20 910	Endring i varelager
142	Fiskebåter, redningsskøyter, bergingsbåter o.l.	920	Endring i fôrbeholdning, husdyrbestand og hogstkvantum
		930	Endring i varer under arbeid

KLASSIFIKASJON AV BRUTTOINVESTERINGENE ETTER FUNKSJONELL SEKTOR

<u>Konti for realkapital etter funksjonell sektor, stats- og trygdeforvaltningen</u>	<u>Bruttoinvestering i fast kapital i industri</u>
57 825 Hjelpevirksomhet for landtransport (veier og gater)	59 200 Slaktning og annen produksjon av kjøttvarer
840 Hjelpevirksomhet for sjøfart	205 Produksjon av kjøttthermetikk
845 Luftransport	210 Produksjon av meierivarer
885 Boliger	215 Konservering av frukt og grønnsaker
900 Forretningsmessig tjenesteyting	220 Produksjon av fiskevarer
910 Offentlig administrasjon	225 Produksjon av fiskehermetikk
925 Undervisning og forskningsvirksomhet	230 Produksjon av fiskeoljer og fiskemjøl
930 Helse- og veterinærtjenester	235 Produksjon av vegetabiliske oljer
935 Sosial omsorg og velferdsarbeid	240 Raffinering og herding av animalske oljer
945 Ideologiske og kulturelle organisasjoner	245 Produksjon av margarin
950 Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport	250 Produksjon av kornvarer
997 Andre sektorer (tjenester i tilknytning til jordbruk, skogbruk, elektrisitetsforsyning og annen kreditt- og finansieringsvirksomhet)	255 Produksjon av bakvarer
	260 Produksjon av sjokolade og sukkervarer
	265 Produksjon av næringsmidler ellers
	270 Produksjon av dyrefôr
	275 Produksjon av brennevin og vin
	280 Brygging av øl
	285 Produksjon av mineralvann
	290 Produksjon av tobakksvarer
	295 Produksjon av garn
	300 Produksjon av vevnader, bånd og elastikk
	305 Søm av tekstilvarer, unntatt klær
	310 Produksjon av trikotasjevarer
	315 Produksjon av golvtepper, golvmatter og ryer
	320 Produksjon av tauverk og nett
	325 Produksjon av tekstilvarer ellers
	330 Produksjon av yttertøy av tekstilstoff og plast
	335 Produksjon av hodeplagg, klær av lær, skinn og pelsskinn
	340 Produksjon av andre klær
	345 Produksjon av lær og lær- og skinnvarer
	350 Produksjon av skotøy
	355 Saging og høvling
	360 Produksjon av sponplater
	365 Produksjon av monteringsferdige hus
	370 Produksjon av bygningsartikler og andre trevarer
	375 Produksjon av møbler og innredninger av tre
	380 Produksjon av tremasse
<u>Konti for realkapital etter funksjonell sektor, kommuneforvaltningen</u>	
58 925 Hjelpevirksomhet for landtransport (veier og gater)	
920 Renovasjon og rengjøring	
925 Undervisning og forskningsvirksomhet	
930 Helse- og veterinærtjenester	
935 Sosial omsorg og velferdsarbeid	
998 Andre offentlige arbeider, annet	
<u>Konti for realkapital etter funksjonell sektor, bedrifter</u>	
<u>Bruttoinvestering i fast kapital i jordbruk, skogbruk, fiske og fangst</u>	
59 100 Jordbruk	
140 Skogbruk	
150 Fiske og fangst	
<u>Bruttoinvestering i fast kapital i bergverksdrift</u>	
59 160 Bryting av kull	
165 Utvinning av råolje og naturgass	
170 Bryting og utvinning av malm	
175 Bryting og utvinning av stein, grus og sand	
180 Bryting og utvinning ellers	

59 385	Produksjon av cellulose	59 585	Produksjon av kontormaskiner
390	Produksjon av papir og papp	590	Produksjon av husholdningsmaskiner
395	Produksjon av trefiberplater	595	Reparasjon av maskiner
400	Produksjon av emballasje og andre papir- og pappvarer	600	Produksjon av andre maskiner
405	Grafisk produksjon	605	Produksjon av el.motorer og materiell for el.produksjon
410	Forlegging av aviser	610	Produksjon av signal-, radio- og annet telemateriell
415	Annen forlagsvirksomhet	615	Produksjon av elektriske husholdningsapparater
420	Produksjon av kjemiske grunnstoffer og forbindelser, unntatt kunstgjødse	620	Produksjon av elektrisk kabel og ledning
425	Produksjon av kunstgjødse og plantevernmidler	625	Annen produksjon av elektriske apparater og materiell
430	Produksjon av basisplast og kunstfibre	630	Bygging av skip
435	Produksjon av maling og lakk	635	Bygging av båter
440	Produksjon av farmasøytiske preparater	640	Produksjon av skips- og båtmotorer og spesialdeler
445	Produksjon av vaskemidler og toalett-preparater	645	Produksjon og reparasjon av jernbane- og sporvognsmateriell
450	Produksjon av sprengstoff og ammunisjon	650	Produksjon av motorkjøretøyer, motorsykler, sykler og transportmidler ellers
455	Annen produksjon av kjemisk-tekniske produkter	660	Produksjon av fly
460	Raffinering av jordolje	665	Produksjon av tekniske og vitenskapelige instrumenter, fotoartikler og optiske artikler
465	Produksjon av jordolje- og kullprodukter	670	Produksjon av gull- og sølvvarer
470	Produksjon og reparasjon av gummiprodukter	675	Produksjon av musikkinstrumenter og sportsartikler
475	Produksjon av plastvarer	680	Annen industriproduksjon
480	Produksjon av keramiske produkter		<u>Bruttoinvestering i fast kapital i kraft- og vannforsyning</u>
485	Produksjon av glass og glassvarer	59 685	Elektrisitets- og gassforsyning
490	Produksjon av teglvarer	695	Vannforsyning
495	Produksjon av sement og kalk		<u>Bruttoinvestering i fast kapital i bygge- og anleggsvirksomhet</u>
500	Produksjon av betong og betongvarer	59 700	Bygge- og anleggsvirksomhet, ekskl. oljeboring
505	Steinbearbeiding og annen produksjon av jord- og steinvarer	717	Boring etter olje og gass
510	Produksjon av jern og stål		<u>Bruttoinvestering i fast kapital i varehandel og hotell- og restaurantdrift (eksklusive forretningsbygg og hotellbygg)</u>
515	Produksjon av ferrolegeringer	59 720	Varehandel
520	Støping av jern og stål	760	Hotell- og restaurantdrift
525	Produksjon av aluminium		<u>Bruttoinvestering i fast kapital i transport, lagring, post og telekommunikasjoner</u>
530	Produksjon av andre ikke-jernholdige metaller	59 800	Jernbanetransport
535	Valsing og støping av ikke-jernholdige metaller	805	Rutebiltransport
540	Produksjon av husholdningsartikler	810	Transport med sporvei og forstadsbane
545	Produksjon av håndverktøy, låser og beslag	815	Drosje- og turbiltransport, leiebiltransport, hjelpevirksomhet for landtransport
550	Produksjon av møbler og metall		
555	Produksjon av metallkonstruksjoner		
560	Produksjon av metallemballasje		
565	Produksjon av metallduk, -tråd, spiker og skruer		
570	Produksjon av andre metallvarer		
575	Produksjon av kraftmaskiner, motorer og jordbruksmaskiner		
580	Produksjon av industr-, bergverksmaskiner, bygge- og anleggsmaskiner		
582	Produksjon og reparasjon av oljeborerigger og -skip, oljeutvinningsplattformer og deler til disse		

824	Olje- og gasstransport med rør		
830	Sjøfart		
840	Hjelpevirksomhet for sjøfart		
845	Lufttransport	59 955	Annen privat tjenesteyting (inklusive forretningsmessig tjenesteyting)
850	Tjenester i tilknytning til transport og lagring		
855	Post og telekommunikasjoner		
			<u>Investering i lager</u>
		59 990	Lagerendring
			<u>Bruttoinvestering i fast kapital i bank- og finansieringsvirksomhet, forsikring og eiendomsdrift (inklusive forretningsbygg)</u>
59 865	Bank- og finansieringsvirksomhet og forsikringsvirksomhet		
885	Boliger		
890	Forretningsbygg		

KAPITALKONTI FOR INSTITUSJONELLE SEKTORER

Offentlig forvaltning

- 010 Statsforvaltningen, bevilgningsregnskapet
- 020 Andre statsregnskap
- 030 Trygdeforvaltningen
- 040 Kommuneforvaltningen (inkl. kommuneforetak)
- 050 Sektor for skatteinnkreving

Finansinstitusjoner

- 110 Norges Bank
- 120 Postgiro og Postsparebanken
- 130 Forretnings- og sparebanker
- 140 Statsbanker
- 150 Private kredittforetak
- 160 Andre private finansieringsselskaper
- 170 Livsforsikringsselskaper mv.
- 180 Skadeforsikringsselskaper

Statsforetak

- 210 Statens forretningsdrift
- 220 Andre statsforetak

Andre norske sektorer

- 310 Private ikke-personlige foretak
- 320 Personlig næringsdrivende
- 330 Lønnstakere
- 340 Trygdede, pensjonister o.a.

LEVETIDER FOR REALKAPITALEN VED BERKAP-BEREGNINGENE ETTER INVESTERINGSSEKTOR OG ART

Sektorer i BERKAP	Investeringsarter i BERKAP	Levetider, år
57 000 Stats- og trygdeforvaltning	20 520 Offentlige driftsbygg	75
	530 Offentlige anlegg	90
	542 Fiskebåter, redningsskøyter, bergingsbåter o.l.	20
	550 Fly	15
	561 Personbiler og stasjonsvogner	6
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	20
58 000 Kommuneforvaltning	20 520 Offentlige driftsbygg	75
	530 Offentlige anlegg	90
	561 Personbiler og stasjonsvogner	6
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	20
59 100 Jordbruk	20 520 Driftsbygg	75
	531 Grunnforbedringer	33
	561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	581 Landbruksmaskiner og redskap	20
59 140 Skogbruk	20 513 Boligbrakker, koier o.l.	75
	531 Grunnforbedringer	70
	536 Anlegg	75
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	581 Skogbruksmaskiner og redskap	20
59 150 Fiske og fangst	20 513 Rorbuer o.l.	45
	543 Skrog	40
	544 Motor	15
	545 Annet utstyr	10
	582 Fiskeredskap	6
59 155 Utklekking og oppdrett av fisk og skalldyr	536 Anlegg	8
59 165 Utvinning av råolje og naturgass	20 580 Maskiner og inventar	15
	588 Oljeutvinningsanlegg	15
	638 Oljeboring og andre utgifter til oljeleting, våte hull	15
	738 Oljeboring og andre utgifter til oljeleting, tørre hull	1
59 160, 170-180 Bergverksdrift		

Sektorer i BERKAP	Investeringsarter i BERKAP	Levetider, år
59 200- 680 Industri	20 524 Driftsbygg	60
	532 Bergverks- og industrianlegg	60
	561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	583 Maskiner for bergverksdrift og industri, rullende materiell	25
	584 Inventar og kontormaskiner for bergverksdrift og industri	25
	59 685 Elektrisitets- og gassforsyning	20 524 Driftsbygg
	533 Elektrisitetsanlegg	75
	561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	585 Maskinelt og elektrisk utstyr for elektrisitets- og gassverk	25
59 695 Vannforsyning	20 536 Anlegg	90
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	25
59 700 Bygge- og anleggsvirksomhet	20 524 Driftsbygg	60
	561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	580 Maskiner, inventar og kontormaskiner	12
59 717 Boring etter olje og gass	20 587 Oljeborerigger og skip	15
59 720 Varehandel	20 561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	15
59 760 Hotell- og restaurantdrift	20 561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	586 Utstyr, maskiner og inventar	15
59 800 Jernbanetransport	20 524 Driftsbygg og anlegg	75
	570 Rullende materiell	35
	586 Utstyr, maskiner og inventar	12
59 805 Rutebiltransport	20 561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	562 Busser Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
59 810 Transport med sporvei og forstadsbane	20 536 Driftsbygg og anlegg	75
	570 Rullende materiell, utstyr, maskiner og inventar	35
59 815 Drosje og turbiltransport, leiebiltransport, hjelpevirksomhet for landtransport	20 561 Personbiler og stasjonsvogner	3
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	15
59 824 Olje- og gasstransport med rør	20 537 Olje- og gassrørledninger (med landinstallasjoner og pumpestasjoner)	20

Sektorer i BERKAP	Investeringsarter i BERKAP	Levetider, år
59 830 Sjøfart	20 541 Skip	20
59 840 Hjelpevirksomhet for sjøfart	20 536 Anlegg	75
	542 Fiskebåter, redningsskøyter, bergingsbåter o.l.	20
	586 Utstyr, maskiner og inventar	25
59 845 Lufttransport	20 524 Driftsbygg	75
	550 Fly, utstyr, maskiner og inventar	15
59 850 Tjenester i tilknytning til transport og lagring	20 561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	15
59 855 Post og telekommunikasjoner	20 524 Driftsbygg og anlegg	75
	561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	20
59 870 Kreditt, finansieringsvirksomhet og forsikring	20 524 Driftsbygg	60
	561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	586 Utstyr, maskiner og inventar	15
59 885 Boliger	20 511 Boligbygg og fritidshus	90
59 890 Forretningsbygg	20 524 Driftsbygg	60
59 955 Privat og personlig tjenesteyting	20 561 Personbiler og stasjonsvogner	4
	563 Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner mv.	7
	586 Utstyr, maskiner og inventar	15

Fordelingsnøkler ved tilleggsberegninger for kapitalslit

		(i) Offentlig forvaltning				
Investerings- sektorer i NR	Produksjons- sektorer i NR	Arter for kapitalslit				
		Bygninger	Båter	Fly	Biler	Maskiner
		Prosent				
	21 825	9,5			34,6	34,6
	21 840				6,2	6,2
	21 845				2,5	2,5
	21 900				1,2	1,2
	21 910	13,5			9,9	9,9
	21 925	48,6	100,0		33,3	33,3
	21 930	13,5			7,4	7,4
	21 935	8,1		100,0		
	21 945	5,4				
	21 950	1,4			4,9	4,9
57 825-57 997		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	22 825				8,6	11,2
	22 910	19,2			12,7	12,8
	22 920				4,6	4,8
	22 925	49,3			47,7	44,7
	22 930	21,0			21,8	20,0
	22 935	6,3				4,1
	22 945	1,8				0,8
	22 950	2,4			4,6	1,6
58 825-58 998		100,0			100,0	100,0
		(ii) Bedrifter				
		Arter for kapitalslit				
		Bygninger	Anlegg	Skip	Biler	Maskiner
		Prosent				
	23 100	33,2	100,0		50,0	83,0
59 100	23 120	66,8	-		50,0	17,0
		100,0	100,0		100,0	100,0
	23 815				19,8	-
	23 820				80,2	100,0
59 815	23 825				-	-
					100,0	100,0
	23 830			98,0		
59 830	23 835			2,0		
				100,0		
	23 855	1,9	1,9		43,5	2,3
	23 860	98,1	98,1		56,5	97,7
59 855		100,0	100,0		100,0	100,0
	23 865	60,0			10,0	70,0
	23 870	6,0			5,0	5,0
	23 875	14,0			55,0	6,0
	23 880	20,0			30,0	19,0
59 870		100,0			100,0	100,0
	23 900					4,1
	23 925				9,4	7,0
	23 930				56,0	50,6
	23 935					1,2
	23 940				2,7	1,2
	23 945				1,3	1,2
	23 950				4,0	23,5
	23 955				13,3	7,0
	23 960				5,3	1,8
	23 970				8,0	2,4
59 955					100,0	100,0

OVERSIKT OVER UTGITTE OG PLANLAGTE DOKUMENTASJONSNOTATER OM NASJONALREGNSKAPET

I. Utgitte notater

1. Knut Kvisla, Sverre Nordseth og Svein Røgeberg: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 2. Systemopplegg og programstruktur. Arbeidsnotat IO 78/24 fra Statistisk Sentralbyrå.
2. Leif Korbøl og Svein Røgeberg: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 3. Sektorberegninger for jordbruk og skogbruk. Rapport 79/15 fra Statistisk Sentralbyrå.
3. Liv Bjørnland: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 5. Behandling av "oljesektorene" i nasjonalregnskapet. Arbeidsnotat IO 75/4 fra Statistisk Sentralbyrå.
4. Erling Fløttum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 6. Sektorberegninger for varehandel. Arbeidsnotat IO 75/31 fra Statistisk Sentralbyrå.
5. Viggo Jean-Hansen: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 7. Sektorberegninger for samferdselsektorene og reparasjon av kjøretøyer mv. Rapport 79/2 fra Statistisk Sentralbyrå.
6. Leif Korbøl: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 9. Sektorberegninger for andre tjenesteytende sektorer. Arbeidsnotat IO 76/15 fra Statistisk Sentralbyrå.
7. Kolbjørn Engernes: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 10. Sektorberegninger for offentlig forvaltning. Arbeidsnotat IO 76/6 fra Statistisk Sentralbyrå.
8. Erling Fløttum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 11. Beregning av privat konsum. Arbeidsnotat IO 75/32 fra Statistisk Sentralbyrå.
9. Per Skagseth: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 12. Beregning av investering, realkapital og kapitalslit. Rapport fra Statistisk Sentralbyrå.
10. Svein Røgeberg: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 14. Sektorberegninger for fiske og fangst. Rapport 79/8 fra Statistisk Sentralbyrå.
11. Erling Fløttum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 15. Indirekte skatter og subsidier. Arbeidsnotat IO 75/38 fra Statistisk Sentralbyrå.
12. Sven H. Kjelsrud: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 16. Beregning av lønn og sysselsetting. Arbeidsnotat IO 77/6 fra Statistisk Sentralbyrå.
13. Bjørn Stenseth og Odd Ystgaard: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 18. Inntekts- og kapitalregnskapet. Arbeidsnotat IO 75/7 fra Statistisk Sentralbyrå.

II. Planlagte notater

1. Erik Homb: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 1. Struktur, begreper, definisjoner og klassifikasjoner. Rapport fra Statistisk Sentralbyrå.
2. Svein Røgeberg: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 4. Sektorberegninger for bergverk, industri, kraft- og vannforsyning, og bygge- og anleggsvirksomhet. Rapport fra Statistisk Sentralbyrå.
3. Vetle Hvidsten: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 8. Sektorberegninger for finansinstitusjonene. Rapport fra Statistisk Sentralbyrå.
4. Kari Fossum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 13. Utenriksregnskapet, eksport og import. Rapport fra Statistisk Sentralbyrå.
5. Liv Bjørnland: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 17. Beregninger i faste priser. Rapport fra Statistisk Sentralbyrå.

Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) - ISSN 0332-8422

Trykt 1981

- Nr. 81/1 Erling J. Fløttum: National Accounts of Norway System and Methods of Estimation Sidetall 101 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1555-2
- 81/2 Referansearkiv for naturressurs- og forurensningsdata 2. utgave Sidetall 424 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1233-2
- 81/3 Nils Håvard Lund: Byggekostnadsindeks for boliger Sidetall 127 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1232-4
- 81/4 Anne Lise Ellingsæter: Intervjuernes erfaringer fra arbeidskraftundersøkelsene Rapport fra 99 intervjuere Field Work Experiences with the Labour Force Sample Survey Reports from 99 Interviewers Sidetall 40 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1234-0
- 81/5 Bjørn Kjensli: Strukturundersøkelse for bygg og anlegg Vann- og kloakkanlegg Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1235-9
- 81/6 Erling Siring og Ib Thomsen: Metoder for estimering av tall for fylker ved hjelp av utvalgsundersøkelser Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1509-9
- 81/7 Arne Ljones og Hans Viggo Sæbø: Temperaturkorrigering av energiforbruket Sidetall 43 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1507-2
- 81/8 Morten Reymert: En analyse av faktorinnsatsen i Norges utenrikshandel med utviklingsland og industriland Sidetall 55 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1506-4
- 81/9 Petter Longva: A System of Natural Resource Accounts Eit rekneskapssystem for naturressursar Sidetall 26 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1540-4
- 81/10 Stein Erland Brun: Tilgangen på arbeidskraft i fylkene for årene 1971 - 1979 Sidetall 72 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1514-5
- 81/11 Eva Ivås og Kjell Roland: MODIS IV Detaljerte virkningstabeller for 1979 Sidetall 264 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1515-3
- 81/12 Helge Brunborg, Jan Mønnesland og Randi Selmer: Framskrivning av folkemengden etter ekteskapeleg status Sidetall 75 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-1541-2
- 81/13 Adne Cappelen: Importinnhold i sluttleveringer Sidetall 20 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1545-5
- 81/14 MODIS IV Dokumentasjonsnotat nr. 16 Endringer i utgave 78-1 og 79-1 Sidetall 100 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1549-8
- 81/15 Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1969 - 1981 Sidetall 74 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1554-4
- 81/16 Helgeturer 1978/79 Sidetall 23 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1560-9
- 81/17 Roy Østensen: Eie og bruk av personbil Foreløpige tall for 1979 og 1. kvartal 1980 Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1566-8
- 81/18 Svein Homstvedt, Øyvind Lone og Tore Nesheim: Jordbruksareal ifølge jordregister og utvalgstillinger. Metodiske forskjeller belyst med materiale fra Trøgstad kommune Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1598-6
- 81/19 Arne Faye: Holdninger til norsk utviklingshjelp 1980 Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1562-5
- 81/20 Knut Fredrik Strøm: Konkurser i industri og varehandel Utvikling, hyppighet og omfang Sidetall 31 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1569-2
- 81/21 Frank Foyn: Miljøverninvesteringer i industrien. Problemer ved kartlegging av data Sidetall 34 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1591-9

Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) - ISSN 0332-8422 (forts.)

Trykt 1981

- Nr. 81/22 Petter R. Koren: Etterspørselet etter energi i norsk industri Sidetall 27
Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1592-7
- 81/23 Harald Bergland og Adne Cappelen: Produktivitet og sysselsetting i industrien
Sidetall 75 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1600-1
 - 81/24 Levekårsundersøkelsen 1980 Dokumentasjon Del I Sidetall 67 Pris kr 15,00
ISBN 82-537-1612-5
 - 81/25 Tor Haldorsen: Norske feriereformer Sidetall 112 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1611-7
 - 81/26 Aktuelle skattetal 1981 Current Tax Data Sidetall 46 Pris kr 10,00
ISBN 82-537-1610-9
 - 81/27 Tiril Vogt: Planregnskap Ressursregnskap for fysisk planlegging Sidetall 70
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1614-1
 - 81/28 Figurer i publikasjoner Sidetall 115 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1628-1
 - 81/29 Tor Skoglund: Utprøving av modellen REGION mot fylkesfordelte nasjonalregnskapsdata
for perioden 1973 - 1976 Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1626-5
 - 81/30 Adne Cappelen, Erik Garaas og Svein Longva: MODAG En modell for makroøkonomiske
analyser Sidetall 70 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1630-3
 - 81/31 Torstein Bye og Tor Eivind Høyland: Inntektsbegreper - Inntektsfordeling
Sidetall 43 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1639-7
 - 81/32 Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1977 - 1980 Sidetall 39 Pris kr 10,00
ISBN 82-537-1634-6
 - 81/33 Erik Biørn: Estimating Seemingly Unrelated Regression Models from Incomplete
Cross-Section/Time-Series Data Sidetall 32 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1635-4
 - 81/34 Eva Ivås og Kjell Roland: MODIS IV Detaljerte virkningstabeller for 1980
Sidetall 272 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1636-2
 - 81/35 Sigurd Tveitereid og Jan Lædre: Markedsindikatorer for norsk eksport Sidetall 47
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1645-1

Trykt 1982

- Nr. 82/1 Tor Haldorsen og Gunvor Iversen: Praktiske eksempler på måling av latente variable:
Sammenhengen mellom subjektive og objektive indikatorer på arbeidsforhold
ISBN 82-537-1649-4 ISSN 0332-8422
- 82/2 Jan Mønnesland, Helge Brunborg og Randi Selmer: Inngåelse og oppløsning av ekteskap
etter alder og varighet Formation and Dissolution of Marriage by Age and Duration
Sidetall 77 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1650-8
 - 82/3 Ole K. Hovland og Håvard Røyne: En revidert versjon av skattemodellen LOTTE
Sidetall 63 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1648-6
 - 82/4 Gunvor Iversen: Arbeidsmiljø 1980 Noen hovedresultater Sidetall 79
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1715-6
 - 82/5 Naturressurser 1981 Sidetall 29 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1651-6
 - 82/6 Stein Erland Brun: Nettoflytting og arbeidsmarked i fylkene En foreløpig analyse av
sammenhengen Sidetall 68 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1718-0
 - 82/7 Øystein Engebretsen: Arealbruk i norske byer og tettsteder Sidetall 183
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1720-2
 - 82/9 Rolf Aaberge: Om måling av ulikskap Sidetall 73 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1721-0
 - 82/10 Arne S. Andersen: Levekårsundersøkelsen 1980 Dokumentasjon Del II Sidetall 88
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1722-9
 - 82/11 Audun Rosland: Forbruk av fast brensel i husholdninger 1960 - 1980 Sidetall 41
Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1735-0
 - 82/12 Bjørn Kjensli: Strukturundersøkelse for bygg og anlegg Industribygg Sidetall 58
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1732-6

Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) - ISSN 0332-8422 (forts.)

Trykt 1982

Nr. 82/16 Per Skagseth: Det norske nasjonalregnskapet Dokumentasjonsnotat nr. 12 Beregning av investering, realkapital og kapitalslit Sidetall 50 Pris kr 10,00
ISBN 82-537-1756-3



Pris kr 10,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.



ISBN 82-537-1756-3
ISSN 0332-8422