



Pål Holmen og Kjell Lorentzen

Dokumentasjon av etableringen av UT-populasjonen - konsentrasjon om store enheter og stabilitet over tid

Innholdsfortegnelse

0. Innledning	3
1. Relevante kilder	3
2. VALS	4
2.1. Identifikasjon av enheter i VALS	4
2.2. Stabilitet i VALS	5
2.3. Store (viktige) enheter og små (mindre viktige) enheter	7
2.4. Sammenfall mellom enheter med ulike typer transaksjoner	9
2.5. VALS - Konklusjoner	11
3. UHS.....	11
3.1. Identifikasjon i BoF	11
3.2. Eksport- og importverdi	11
3.3. Stabilitet i UHS	12
3.4. Viktige og mindre viktige enheter	13
4. Kobling VALS og UHS.....	13
4.1. VALS og UHS 2000 og 2001	14
5. Finanstellingen.....	15
5.1. Stabilitet i finanstellingsdataene	15
6. Kobling VALS, UHS og FT	16
7. MVA og utenrikstransaksjoner.....	17
8. Oppsummering - UT-populasjonens avgrensninger og egenskaper	18
9. Videre arbeid / utfordringer fremover	18

Tabelloversikt

Tabell 1: Kobling av VALS-data mot ER / BoF: Fordeling av records på identifikasjonsstatus	4
Tabell 2: Identifiserte enheter i VALS	5
Tabell 3: Enheter i VALS 1999 - 2002 fordelt på registreringsår	5
Tabell 4: Transaksjonsbeløp (%) fordelt på registreringsår	6
Tabell 5: Stabile enheter. Dekningsgrad	7
Tabell 6: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansielle foretak	8
Tabell 7: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansielle foretak. Tjenester	8
Tabell 8: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansielle foretak. Kapital	8
Tabell 9: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 1999	9
Tabell 10: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 2000	9
Tabell 11: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 2001	10
Tabell 12: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 2002	10
Tabell 13: Fordeling av eksport- og importverdi etter foretaksgruppe i prosent	12
Tabell 14: Stabilitet. Enheter	12
Tabell 15: Eksport- og importverdi fordelt på gamle, stabile og nye enheter. Prosent og mill. kr.	12
Tabell 16: Stabile enheter. Dekningsgrad	13
Tabell 17: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansiell sektor	13
Tabell 18: Kobling av UHS mot VALS. Enheter	14
Tabell 19: Kobling UHS og VALS. Eksport og importverdi	14
Tabell 20: Kobling UHS og VALS. Valutatransaksjonsverdi (alle transaksjonstyper)	14
Tabell 21: Kobling UHS og VALS. Valutatransaksjonsverdi (varetransaksjoner)	15
Tabell 22: Finanstellingsdata	15
Tabell 23: Enheter i finansstillingen 1999 - 2001 fordelt på registreringsår	15
Tabell 24: Stabilitet. Fordringer og gjeld	16
Tabell 25: Stabile enheter. Dekningsgrad	16
Tabell 26: Alle de tre registrene koblet sammen (2000)	16
Tabell 27: Alle de tre registrene koblet sammen (2001)	17
Tabell 28: Fordeling av fordringer og gjeld år 2000	17
Tabell 29: Fordeling av fordringer og gjeld år 2001	17

Vedlegg

Vedlegg 1: SAS-program VALS 2002	20
Vedlegg 2: Numerisk tariffieringskodeliste for valutastatistikken	29
Vedlegg 3: SAS-program Finanstelling 1	35
Vedlegg 4: SAS-program Finanstelling 2	39
Vedlegg 5: Notat MVA og utenrikstransaksjoner, pah, 22. oktober 2002	42
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	48

0. Innledning

Norges Banks valutastatistikk (VALS) leverer i dag, blant annet ved hjelp av bankrapporterings-systemet BRAVO, data til Norges utenriksregnskap (UR). Gjennom dette rapporteringssystemet registreres inngående og utgående valutatransaksjoner via de involverte enhetenes banker. Dette systemet vil opphøre ved utgangen av år 2004. Hovedformålet med UT-prosjektet er å etablere et nytt integrert datafangstsystem som skal sørge for at det datagrunnlaget som vil forsvinne ved nedleggelsen av dagens system blir erstattet.

I UT-prosjektet tas det sikte på å hente inn de nødvendige dataene direkte fra foretakene selv. For at dette skal være mulig er det nødvendig med kunnskap om hvilke enheter som er aktuelle for datainnhenting, og hvilke som ikke er det. I utgangspunktet kan man tenke seg at alle juridiske enheter kan ha økonomiske relasjoner med utlandet. Statistisk sentralbyrås bedrifts- og foretaksregister (BoF) danner således den teoretiske populasjonen av relevante enheter. Det er imidlertid grunn til å tro at bare et fåtall av enhetene i BoF er involvert i utenrikstransaksjoner, og at hovedvekten av transaksjonene kan begrenses til et relativt lite antall enheter. En viktig del av UT-prosjektet består således i å etablere rutiner for å oppdatere hele UT-populasjonen og i å dele denne i størrelsesgrupper for å identifisere de enhetene som er mest relevante for datainnhenting.

De aktuelle enhetene skal påføres kjennemerker i BoF som beskriver deres økonomiske relasjoner til utlandet. UT-populasjonen, og de ulike delene av den, vil dermed bli definert i BoF gjennom disse kjennemerkene. Selve kjennemerkene behandles ikke i dette notatet.

UT-populasjonen fungerer som en beredskap i tilfelle UT-prosjektet skulle måtte gå over i en driftsfase tidligere enn forutsatt. Samtidig skal UT-populasjonen danne grunnlaget for utvalgstrekkning til pilotundersøkelser, samt være gjenstand for ulike analyseformål.

Arbeidet med UT-populasjonen er todelt. For å avgrense relevant populasjon kan kilder som inngår i dagens regime benyttes. Når det gjelder framtidig ajourhold av UT-populasjonen må dette i stor grad bygge på andre kilder enn de som ligger til grunn for etableringen av populasjonen. Et viktig aspekt i populasjonsforvaltningen er således å identifisere og analysere ulike datakilder som kan bidra til ajourholdet av populasjonen når dagens regime opphører. Dette gjøres blant annet ved å sammenlikne og koble relevante administrative registre og statistikker mot VALS, for på den måten å kunne tallfeste i hvilken grad disse kildene gir den informasjonen vi vil miste når VALS opphører. Arbeidet med identifisering og analyse av slike kilder pågår kontinuerlig i UT-prosjektet. Dette arbeidet er ikke dekket av dette notatet.

Dette notatet beskriver det arbeidet som ligger til grunn for etableringen av UT-populasjonen og resultatet av analysene av denne. Notatet dekker ikke analyser av UT-populasjonen etter andre kjennemerker som næringskode, sektor eller organisasjonsform. Dette ivaretas i andre notat fra prosjektet.

1. Relevante kilder

For å kunne avgrense en populasjon bestående av enheter med økonomiske relasjoner med utlandet finnes det i dag flere mulige datakilder. Etableringen av UT-populasjonen er basert på tre ulike kilder:

VALS er i prinsippet totalbeskrivende, ved at den omfatter både drifts- og kapitaltransaksjoner, omvurderinger og beholdninger av fordringer og gjeld. Dette betyr at dersom enhetene som er registrert i VALS lar seg identifisere, har vi en god oversikt over enheter som er relevante å innlemme i UT-populasjonen. I dette notatet omtales VALS-data fra årene 1999, 2000, 2001 og 2002.

SSBs *utenrikshandelsstatistikk med varer (UHS)* gir en dekkende oversikt over enheter involvert i vareimport og vareeksport. Denne statistikken er basert på tolldokumenter, og opplysningene på dokumentene innrapporteres maskinelt til SSB. I notatet omtales UHS-data fra årene 2000 og 2001.

SSBs *Finanstelling (FT)* gir en oversikt over enheters gjelds- og fordringsforhold overfor utlandet, fordelt på type finansobjekt, næring, sektor og land. Finanstellingsregisteret er et delregister i BoF, og populasjonen ajourholdes bl.a. ved hjelp av VALS, opplysninger i Enhetsregisteret / Foretaksregisteret og FDI (Direkte investeringsundersøkelser). I notatet omtales finanstellingsdata fra årene 1999, 2000 og 2001.

Andre kilder kan være aktuelle bidragsytere til etableringen og oppdateringen av UT-populasjonen. I dette notatet gjengis hovedresultatene fra en analyse av MVA-systemet.

2. VALS

VALS-dataene fra Norges Bank utgjør den viktigste kilden for etableringen av UT-populasjonen. I de kommende avsnittene vises resultatene fra de koblingene som er gjort mellom VALS-dataene og BoF / ER. I tillegg pekes det på en del viktige karakteristika ved VALS-populasjonen.

2.1. Identifikasjon av enheter i VALS

Pr. dags dato har SSBs seksjon for bedriftsregister fått tilgang til fire årganger av data fra Norges Bank, 1999, 2000, 2001 og 2002. På disse datafilene er valutatransaksjoner fra kr. 60 000,- registrert¹. Enhetene på filene er registrert med organisasjonsnummer. Koblingen av filene mot BoF og Enhetsregisteret (ER) for årene 2000 og 2001 er dokumentert i tabell 1.²

Tabell 1: Kobling av VALS-data mot ER / BoF: Fordeling av records på identifikasjonsstatus³

Identifikasjonsstatus	2000		2001	
	N	%	N	%
Funnet på organisasjonsnummer	105 318	91,31	92 630	94,16
Funnet på foretaksnummer	700	0,61	429	0,44
Funnet på løfornummer	102	0,09	55	0,06
Rapportørs organisasjonsnummer brukt	2 699	2,34	252	0,26
Uidentifisert	6 527	5,66	5 014	5,10
Totalt	115 346	100,00	98 380	100,00

Som vi ser av tabell 1 finner vi igjen 91,31 % (2000) og 94,16 % (2001) av recordene ved kobling via det påførte organisasjonsnummeret. Dersom vi også kontrollerer det oppgitte "organisasjonsnummer" mot foretaksnummer i BoF (BoFs egne interne identifikasjonsnummer) og "løfornummer" (et nummer som ble tildelt noen enheter i forbindelse med etableringen av Enhetsregisteret, men som ikke ble registrert i ER) stiger andelen til hhv. 92,01 % og 94,66 %. Med hensyn til enheter der rapportørs organisasjonsnummer er brukt, gjelder dette kapitaltransaksjoner knyttet til verdipapirhandel. I en del tilfeller hvor gyldig organisasjonsnummer mangler har man tatt i bruk organisasjonsnummeret til den rapporterende banken. Dette betyr i realiteten at enhetene er uidentifiserte.

¹ Denne grenseverdien er ikke absolutt. Enkelte transaksjoner over kr. 60 000 kan være utelatt, mens enkelte transaksjoner under grenseverdien kan være registrert.

² Det er foretatt tilsvarende kobling mot BoF for 1999 og 2002 årgangene av vals, men resultatene av disse koblingene (som i stor grad er i samsvar med de koblingene som vises her) dokumenteres ikke i dette notatet.

³ Se vedlagte SAS-program VALS 2002 for beskrivelse av matchelogikken av VALS-data.

Flere tilnæringsmåter er aktuelle når man skal vurdere kvaliteten på resultatet av denne koblingen. Tabell 1 måler identifikasjonsprosenten ut fra gjenkjennelsen av records i datafilene. Da antallet transaksjoner bak hver enkelt record varierer, vil en alternativ fremgangsmåte være å ta utgangspunkt i fordelingen av transaksjoner på identifikasjonsstatus. Ved en slik fremgangsmåte vil vi se at en noe høyere andel av transaksjonene ikke er knyttet til identifiserbare enheter. En svakhet med denne fremgangsmåten er imidlertid at den ikke skiller mellom størrelsen på transaksjonene. Dersom vi tar utgangspunkt i de beløpene som skjuler seg bak hver enkelt transaksjon vil vi finne at de store transaksjonene i stor grad lar seg knytte til identifiserbare enheter, mens det er noe større usikkerhet knyttet til de mindre transaksjonene. Endelig er det mulig å ta utgangspunkt i andelen av identifiserte enheter. Det er imidlertid usikkerhet knyttet til denne tilnærmingen, da mange av de uidentifiserte recordene ikke kan eller skal tilbakeføres til reelle enheter, men er rettelser (justeringer) til de identifiserte recordene.

På denne måten ser vi at det ikke uten videre er helt enkelt å tallfeste hvor god kvaliteten på VALS er i forhold til det formålet som er tiltenkt i UT-prosjektet. Ut fra en helhetsvurdering er man imidlertid kommet til at resultatene av koblingene mot ER / BoF er såpass oppløftende at VALS skal benyttes til å identifisere UT-populasjonen.

2.2. Stabilitet i VALS

Tabell 2 viser antallet av identifiserte enheter i VALS for årene 1999 til 2002. Som vi ser av tabellen er antallet identifiserte enheter de fire årene relativt konstant, dog med en viss økning hvert år.

Tabell 2: Identifiserte enheter i VALS

År	Enheter
1999	31 494
2000	33 564
2001	33 864
2002	34 030

Et interessant aspekt i så måte er hvorvidt det overveiende er de samme enhetene som er representert fra år til år, eller om det er stor utskiftning av enheter mellom årspopulasjonene. Tabell 3 retter fokus mot dette spørsmålet.

Tabell 3: Enheter i VALS 1999 - 2002 fordelt på registreringsår

År registrert i VALS	Antall	%
99	6 803	11,49
00	4 982	8,41
01	4 463	7,53
02	7 752	13,09
99 00	3 421	5,78
99 01	758	1,28
99 02	708	1,20
00 01	1 888	3,19
00 02	908	1,53
01 02	4 350	7,34
99 00 01	2 888	4,88
99 00 02	795	1,34
99 01 02	835	1,41
00 01 02	3 396	5,73
99 00 01 02	15 286	25,81
Totalt	59 233	100,00

Som vi ser av tabell 3 er totalt 59 233 enheter registrert i VALS i minst ett av de fire årene. Av disse er 15 286 (25,81 %) registrert alle fire år. Samtidig ser vi at det er en betydelig utskiftning av enheter fra det ene året til det andre. 6 803 (11,49 %) av enhetene var kun registrert i 1999. Disse utgjør 21,60 % av årspopulasjonen i 1999, jf. tabell 2. 4 982 enheter var kun registrert i 2000, eller 14,84 % av årspopulasjonen i 2000. 4 463 enheter var kun registrert i 2001, eller 13,17 % av årspopulasjonen i 2001. Endelig var 7 752 enheter, eller 27,78 % av årspopulasjonen i 2002, registrert med utenrikstransaksjoner første gang i 2002.

En del av enhetene var registrert i VALS i to eller tre av årspopulasjonene. Tallene viser at tilveksten av enheter er noe sterkere enn frafallet av enheter, noe som fører til en jevn økning av antall enheter i populasjonen fra år til år.

Tabell 3 tar ikke hensyn til det faktum at størrelsen på transaksjonene bak de enkelte enhetene kan være høyst varierende. For å få et enda mer dekkende bilde av stabiliteten i dataene er det nødvendig å se på størrelsen på transaksjonene bak de ulike enhetene i VALS. I tabell 4 er de inngående og utgående transaksjonene summert for hver enkelt årgang. De totale transaksjonsbeløpene er deretter prosentvis fordelt etter samme gruppering som i tabell 3.

Tabell 4: Transaksjonsbeløp (%) fordelt på registreringsår

VALSår	Inn 99	Ut 99	Inn 00	Ut 00	Inn 01	Ut 01	Inn 02	Ut 02
99	1,01	0,60	-	-	-	-	-	-
00	-	-	0,15	0,12	-	-	-	-
01	-	-	-	-	0,49	0,14	-	-
02	-	-	-	-	-	-	1,26	1,98
99 00	1,18	1,33	0,67	0,73	-	-	-	-
99 01	0,12	0,05	-	-	0,02	0,02	-	-
99 02	0,10	0,12	-	-	-	-	0,03	0,04
00 01	-	-	0,14	0,47	0,42	0,12	-	-
00 02	-	-	0,02	0,03	-	-	0,06	0,05
01 02	-	-	-	-	1,04	0,92	1,91	1,80
99 00 01	1,84	2,00	1,04	1,81	0,84	0,71	-	-
99 00 02	0,07	0,13	0,77	0,44	-	-	0,03	0,07
99 01 02	0,08	0,11	-	-	0,05	0,05	0,10	0,10
00 01 02	-	-	1,83	1,70	2,11	2,02	2,67	2,47
99 00 01 02	95,60	95,65	95,39	94,72	95,03	96,01	93,95	93,49
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 4 viser at det alt vesentlige av transaksjonsbeløpene kan tilbakeføres til de enhetene som var registrert i VALS alle de fire årene.

Når det gjelder de nyeste enhetene (de som var registrert i VALS bare i 2002) vil det være interessant å se nærmere på hvordan transaksjonsbeløpene (hhv. 1,26 % og 1,98 % av inngående og utgående transaksjonsbeløp i 2002) fordeler seg på disse 7 752 nye enhetene. Hvis vi sorterer disse enhetene etter størrelsen på inngående transaksjonsbeløp vil vi se at de 10 største enhetene dekker 65,07 % av det totale transaksjonsbeløpet som kan tilskrives de nye enhetene. De resterende 7 742 enhetene dekker altså resten, dvs. 34,93 %. Når det gjelder utgående transaksjonsbeløp dekker de 10 største enhetene 72,42 %, mens de resterende enhetene altså dekker resten, dvs. 27,58 %. Dette tyder på at de aller fleste av de nye enhetene vil være uten betydning i forhold til totaltallene i årspopulasjonen, mens noen få nye enheter kan spille en viss rolle. Det at det plutselig rapporteres store valutatransaksjoner på nye enheter, ser i stor grad ut til å ha å gjøre med omorganiseringer innen det enkelte konsernet, eller ved at transaksjonene registreres via en annen enhet innen samme konsern. Det er sjeldnere tilfelle at disse enhetene har drevet næringsvirksomhet over lang tid, uten å være internasjonalt orientert, for så plutselig å involveres i store utenrikstransaksjoner.

Denne tilnærmingen viser at dersom vi tar utgangspunkt i antall enheter, ser fluktuasjonen i VALS-populasjonen fra år til år ut til å være relativt omfattende. Ved nærmere ettersyn viser det seg likevel at de enhetene som har transaksjoner av betydning er stabile i populasjonen, og at den tilsynelatende omfattende fluktuasjonen i realiteten er av svært begrenset betydning.

2.3. Store (viktige) enheter og små (mindre viktige) enheter

En viktig del i register- og metodearbeidet er å splitte den totale UT-populasjonen opp i delpopulasjoner etter enhetenes viktighet / størrelse. En slik klassifisering gjøres blant annet for å kunne avgjøre hvilke enheter som må fulltelles, og hvilke som kan underlegges utvalgsundersøkelser. Ulike størrelseskriterier er aktuelle for en slik klassifisering. I dette notatet skal vi gå nærmere inn på transaksjonene, og hvordan størrelsene på disse kan brukes til å foreta slike klassifiseringer. Vi retter nå fokus mot de stabile enhetene (enheter med transaksjoner alle fire år) og ønsker å kartlegge hvor mange enheter som må til for å oppnå en dekningsgrad av betydelig størrelse. Tabell 5 gir et innblikk i dette.

Tabell 5: Stabile enheter. Dekningsgrad

% dekning	Inn 99	Ut 99	Inn 00	Ut 00	Inn 01	Ut 01	Inn 02	Ut 02
30	3	3	3	4	2	2	3	3
40	4	6	5	6	3	3	4	5
50	8	9	9	11	5	6	6	8
60	13	17	16	19	10	12	12	15
70	24	36	29	39	19	24	22	29
80	54	95	58	93	43	59	43	62
90	176	340	172	310	135	220	135	234
99	1 562	3 961	1 618	3 841	1 464	3 443	1 271	3 364
100	8 426	13 950	9 094	14 043	9 089	13 970	8 921	13 807

Tabell 5 viser hvor mange enheter som skal til for å dekke ulike prosentandeler av det totale transaksjonsbeløpet for stabile enheter, sortert etter år og på inngående og utgående transaksjoner. Som vi ser av tabellen har de stabile enhetene transaksjoner av høyst ulike størrelser. Mellom 5 og 11 enheter dekker minst 50 % av total transaksjonsverdi, mens vi må opp imellom 8 426 og 14 043 enheter for å dekke hele transaksjonsverdien.

Foretaksdelen av UT-prosjektet er delt inn i to hoveddeler, hvor Statistisk sentralbyrå har hovedansvaret for datainnhenting fra ikke-finansielle foretak, mens Norges Bank tar seg av de finansielle foretakene. UT-populasjonen skal danne grunnlaget for datainnhenting fra de ikke-finansielle foretakene. Det er derfor av større interesse med en tilsvarende oversikt hvor de finansielle foretakene⁴ utelates. Denne tilnærmingen belyses i tabell 6.

⁴ Avgrensningen av ikke-finansiell sektor er gjort ved å ekskludere enheter med sektorkodene 150,190,210,217,250,257,310,317,370,377,380,387,391,410,417,470,477. I tillegg er Statens Petroleumsfond og Statens Petroleumsforsikringsfond (sektorkode 110) ekskludert.

Tabell 6: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansielle foretak

% dekning	Inn 99	Ut 99	Inn 00	Ut 00	Inn 01	Ut 01	Inn 02	Ut 02
30	2	2	2	4	1	2	1	2
40	3	3	4	8	2	5	1	6
50	4	7	9	16	6	13	5	14
60	10	18	18	32	13	28	13	30
70	24	50	35	71	30	66	27	70
80	62	134	80	167	71	163	73	182
90	213	492	235	554	232	574	249	624
99	1 748	4 690	1 977	5 012	1 951	5 043	1 530	4 906
100	8 135	13 628	8 788	13 718	8 786	13 647	8 621	13 476

Tabell 6 viser det samme mønsteret som tabell 5. Et lite antall enheter står for en betydelig andel av transaksjonsbeløpene.

Transaksjonene i VALS kan kategoriseres ut fra deres tilhørende tariffkoder⁵. Disse kan i hovedsak deles i fire kategorier; varer, tjenester, renter / stønader og kapital. Tabellene 7 og 8 viser dekningsgraden for tjenestetransaksjoner og kapitaltransaksjoner for ikke-finansielle foretak.

Tabell 7: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansielle foretak. Tjenester

% dekning	Inn 99	Ut 99	Inn 00	Ut 00	Inn 01	Ut 01	Inn 02	Ut 02
30	9	10	7	9	6	6	7	6
40	15	17	12	17	12	12	13	12
50	26	29	21	30	20	22	21	23
60	45	47	37	50	36	41	39	43
70	83	77	73	84	72	78	72	80
80	161	152	147	160	137	158	132	145
90	348	362	328	365	300	351	293	325
99	1 355	1 771	1 285	1 762	1 186	1 673	1 145	1 596
100	3 211	4 276	3 372	4 273	3 170	4 152	2 972	3 849

Tabell 8: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansielle foretak. Kapital

% dekning	Inn 99	Ut 99	Inn 00	Ut 00	Inn 01	Ut 01	Inn 02	Ut 02
30	2	2	2	3	1	1	1	1
40	2	2	4	4	1	2	1	2
50	3	3	7	7	2	3	2	4
60	4	4	12	11	6	6	6	8
70	8	8	20	19	13	13	12	15
80	19	20	38	35	25	27	23	28
90	56	53	75	75	61	64	57	69
99	294	312	276	365	285	391	251	399
100	1 423	2 103	1 740	2 173	2 018	2 330	1 917	2 222

Tabell 8 viser at også hovedtyngden av kapitaltransaksjonene er konsentrert rundt et svært begrenset antall enheter. Når det gjelder transaksjoner knyttet til tjenester, er spredningen av disse noe større, jf. tabell 7.

⁵ Se vedlagte oversikt over tariffkoder for nærmere forklaring

2.4. Sammenfall mellom enheter med ulike typer transaksjoner

Med utgangspunkt i de krav som stilles av utenriksregnskapet vil det være aktuelt å bestemme inndelingen i delpopulasjoner ut fra ulike typer av økonomisk aktivitet som enhetene har ovenfor utlandet. For datafangsten i UT vil det være viktig å skaffe oversikt over i hvilken grad de samme enhetene er representert med ulike typer transaksjoner. Dersom det er slik at enhetene i stor grad er involvert i flere typer transaksjoner, kan dette bidra til man ikke trenger å henvende seg til like mange enheter i datainnhenting som hvis dette ikke er tilfellet. Tabellene 9 - 12 gir et innblikk i denne problemstillingen.

Tabell 9: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 1999

Delpopulasjon	Varer inn	Varer ut	Tjenester inn	Tjenester ut	Renter / stønader inn	Renter / stønader ut	Kapital inn	Kapital ut
V	3,36	15,69						
T			2,85	2,06				
R					3,68	2,59		
K							2,26	1,48
VT	6,30	12,70	19,11	15,76				
VR	0,47	1,53			6,17	1,81		
VK	0,87	3,48					0,55	0,64
TR			0,45	0,30	1,43	1,14		
TK			0,52	0,47			0,82	0,21
RK					5,73	5,23	2,35	2,92
VTR	2,97	5,92	4,92	6,20	9,29	16,89		
VTK	5,33	11,49	19,90	18,86			2,18	1,92
VRK	0,53	2,56			2,69	2,50	0,78	0,56
TRK			2,62	0,85	5,51	2,18	0,78	0,77
VTRK	80,17	46,62	49,62	55,50	65,49	67,66	90,28	91,51
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 10: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 2000

Delpopulasjon	Varer inn	Varer ut	Tjenester inn	Tjenester ut	Renter / stønader inn	Renter / stønader ut	Kapital inn	Kapital ut
V	2,90	13,74						
T			4,22	2,84				
R					1,66	1,44		
K							1,19	2,06
VT	4,60	12,98	15,75	11,30				
VR	0,32	1,17			1,73	2,72		
VK	0,77	2,85					0,49	0,63
TR			0,46	0,30	0,46	0,51		
TK			1,39	1,88			2,81	1,63
RK					2,54	5,62	4,20	3,60
VTR	2,37	4,62	6,26	5,61	16,41	5,03		
VTK	4,41	8,00	13,01				3,41	2,32
VRK	0,60	1,84			1,71	1,47	1,72	1,56
TRK			1,44	3,55	1,01	8,79	1,90	0,88
VTRK	84,03	54,81	57,48	59,71	74,47	74,42	84,27	87,32
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 11: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 2001

Delpopulasjon	Varer inn	Varer ut	Tjenester inn	Tjenester ut	Renter / stønader inn	Renter / stønader ut	Kapital inn	Kapital ut
V	2,62	14,51						
T			2,63	2,53				
R					2,86	1,49		
K							2,07	0,59
VT	4,33	11,50	13,48	10,97				
VR	0,37	1,33			3,49	2,43		
VK	0,98	4,06					0,81	0,85
TR			0,16	0,37	0,54	0,53		
TK			0,92	1,02			0,31	0,27
RK					2,72	8,01	5,17	2,67
VTR	2,02	3,71	9,92	5,87	9,51	3,95		
VTK	4,75	10,84	17,38	16,19			1,67	1,79
VRK	0,72	3,03			0,93	1,61	2,07	1,98
TRK			1,23	1,20	1,19	9,45	0,78	1,02
VTRK	84,21	51,02	54,27	61,84	78,75	75,52	87,12	90,82
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 12: Sammenfall ulike transaksjonstyper. Ikke-finansielle foretak. År 2002

Delpopulasjon	Varer inn	Varer ut	Tjenester inn	Tjenester ut	Renter / stønader inn	Renter / stønader ut	Kapital inn	Kapital ut
V	2,77	15,24						
T			3,28	2,89				
R					2,37	1,43		
K							1,56	3,15
VT	4,56	10,76	10,39	10,83				
VR	0,64	1,59			8,70	3,35		
VK	1,05	4,28					0,73	0,89
TR			0,16	0,76	0,89	12,04		
TK			1,03	1,23			0,46	0,39
RK					6,50	2,69	3,29	2,72
VTR	2,36	4,46	5,15	4,54	5,93	4,39		
VTK	6,02	12,87	22,58	20,52			4,54	4,40
VRK	0,75	2,82			4,09	1,93	1,80	1,74
TRK			2,12	0,99	1,70	1,12	2,48	1,69
VTRK	81,86	47,97	55,29	58,23	69,81	73,05	85,14	85,02
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabellene 9 -12 viser at det er et omfattende sammenfall mellom de ulike typer transaksjoner. Så mye som fra 46,67 % (varer ut 1999) til 91,51 % (kapital ut 1999) av én type transaksjon for ett år, kan knyttes til enheter som er involvert i alle fire typer transaksjoner det året.

På den andre siden finner vi, med ett unntak, at bare fra 0,59 % (kapital ut 2001) til 4,22 % (tjenester inn 2000) kan knyttes til enheter som bare er involvert i én type transaksjon. Unntaket er utgående transaksjoner for varer, altså vareimport, der fra 13,74 % (i 2000) til 15,69 % (i 1999) kan knyttes til enheter som bare er registrert med slike transaksjoner.

2.5. VALS - Konklusjoner

Ut fra de koblingene som er foretatt mellom VALS og BoF/ER har vi konkludert med at resultatene er oppløftende. Dette har sammenheng med at identiteten til de enhetene som sto for 92 - 94 % av recordene i filene fra Norges Bank er kjent. Uidentifiserte recorder kan knyttes til mange, men små, transaksjoner og særlig til korrigeringsposter som gjelder allerede identifiserte enheter.

Videre ble det satt fokus på stabiliteten i VALS-dataene. På enhetssiden viser analysene en relativt omfattende fluktuasjon i populasjonen fra år til år. Fra 7 til 13 % av enhetene var med i bare ett av fire år. Ved nærmere undersøkelser viser det seg likevel at de samlede transaksjonsbeløpene som kan tilskrives de flyktige enhetene, utgjør bare fra 0,12 til 1,98 %.

Når det gjelder innspillet om klassifisering av enhetene etter størrelse / verdi på transaksjonene ble det dokumentert at det i VALS-populasjonen er en sterk konsentrasjon om et lite antall enheter. Blant ikke-finansielle foretak dekker mellom 2 og 5 % av enhetene 90 % av alle transaksjonsbeløp. Denne tendensen er spesielt klar i forhold til kapitaltransaksjonene, hvor fra 2 til 4 % dekker 90 %. Mens det er større spredning for tjenestetransaksjonene, hvor ca. 10 % av enhetene dekker 90 % av alle transaksjonsbeløp.

Avslutningsvis ble det dokumentert et klart sammenfall mellom de ulike typene av transaksjoner. Fra 46 til 91 % av én type transaksjon for ett år, kan knyttes til enheter som er involvert i alle fire typer transaksjoner. Det eneste unntaket av betydning gjelder import av varer. Fra 13 til 15 % kan knyttes til enheter som bare er registrert med slike transaksjoner.

3. UHS

Når det gjelder UHS-data, er det SSBs seksjon for utenrikshandel som har ansvaret for bearbeidelsen av disse dataene, som er basert på tolldeklarasjoner. Dataene blir videre bearbeidet av seksjon 410 slik at de tilpasses bruk til populasjonsformål i UT-prosjektet.

3.1. Identifikasjon i BoF

Ved å koble enhetene fra UHS mot BoF finner vi at i overkant av 98 % av samlet eksport- og importverdi i 2000 og 2001 lar seg knytte til enheter som vi kan identifisere i BoF, først og fremst ved hjelp av det påførte organisasjonsnummeret, men også andre variabler har vært brukt som koblingsnøkler. Den resterende eksport- og importverdien er vanskelig å få oversikt over på grunn av manglende opplysninger på tolldeklarasjonene.

Resultatet av disse koblingene er svært tilfredsstillende, og viser at enheter involvert i eksport og import av varer relativt enkelt lar seg identifisere.

3.2. Eksport- og importverdi

Samlet eksportverdi blant de identifiserte enhetene var i år 2000 kr. 208 921 730 590,-. Det tilsvarende beløpet for år 2001 var kr. 216 570 029 738,- en økning på 3,66 %. Samlet importverdi økte med 0,60 %, fra kr. 275 565 241 950,- (2000) til kr. 277 214 520 031,- (2001). Enhetene fra UHS kan sorteres i tre ulike kategorier, de som bare eksporterer, de som bare importerer og de som både eksporterer og importerer. Tabell 13 viser fordelingen av samlet eksport- og importverdi for de to årene, gruppert etter disse tre kategoriene.

Tabell 13: Fordeling av eksport- og importverdi etter foretaksgruppe i prosent

	2000		2001	
	Eksport %	Import %	Eksport %	Import %
Eksport	2,78	-	2,98	-
Import	-	9,35	-	9,46
Eksport og import	97,22	90,65	97,02	90,54
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 13 viser at i overkant av 97 % av total eksportverdi for årene 2000 og 2001 kan tilbakeføres til enheter som var registrert med både eksport og import. Når det gjelder importverdien, er andelen knyttet til de foretakene som bare importerer så høy som 9-10 %.

3.3. Stabilitet i UHS⁶

Den samlede eksport- og importverdien for 2000 er fordelt på 57 328 enheter. Det tilsvarende tallet for 2001 er 56 491. Tabell 14 gir en nærmere oversikt over stabiliteten blant disse enhetene

Tabell 14: Stabilitet. Enheter

	Gamle enheter	Stabile enheter		Nye enheter
	2000	2000	2001	2001
Eksport	1 319	1 151	1 279	1 407
Eksport og import	803	12 022	11 577	815
Import	17 451	24 582	24 899	16 514
Totalt	19 573	37 755	37 755	18 736
	57 328		56 491	

Av totaltallene i tabell 14 ser vi at 37 755 av enhetene var representert både i år 2000 og 2001. 19 573 av enhetene var representert i år 2000, men ikke i år 2001. Dette betyr at 34,14 % av enhetene fra 2000-populasjonen utgikk fra det ene året til det andre. 18 736 nye enheter kom til i år 2001, noe som førte til at størrelsen på populasjonen holdt seg relativt konstant mellom de to årene.

Fluktuasjonen i populasjonen er størst blant enheter som utelukkende er registrert med import. For å få et innblikk i hvilken betydning dette utskiftingen har er det nødvendig å se på størrelsen på transaksjonene for de ulike enhetene. I tabell 15 er de totale eksport- og importbeløpene fordelt prosentvis etter de ulike enhetene.

Tabell 15: Eksport- og importverdi fordelt på gamle, stabile og nye enheter. Prosent og mill. kr.

	Gamle		Stabile				Nye	
	2000	2000	2000		2001		2001	2001
	Eksport	Import	Eksport	Import	Eksport	Import	Eksport	Import
Eksport	36,64	-	2,54	-	2,70	-	26,69	-
Eks. og imp.	63,36	46,63	97,46	91,47	97,30	91,35	73,31	54,32
Import	-	53,37	-	8,53	-	8,65	-	45,68
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
% av Sum tot.	0,70	1,81	99,30	98,19	98,83	97,79	1,17	2,21
Sum verdi	1 466	4 992	207 455	270 573	214 029	271 109	2 540	6 104

Sum tot.	208 921	275 565	216 570	277 214
----------	---------	---------	---------	---------

⁶ Da vi foreløpig kun har analysert to årganger av UHS-data er ikke vurderingen av stabiliteten i dette datamaterialet like omfattende som av VALS-materialet

Raden "% av Sum tot." i tabell 15 viser fordelingen av totalt eksport- og importbeløp på stabile, utgåtte og nye enheter. De stabile enhetene (37 755 stk, jf. tabell 14) står for 99,30 % og 98,83 % av samlet eksportbeløp i hhv. 2000 og 2001. På importsiden er de tilsvarende tallene hhv. 98,19 % og 97,79 %. Dersom vi fordeler de stabile enhetene etter hvorvidt de er involvert i eksport, import eller eksport og import ser vi at enheter involvert i begge deler i år 2000 (12 022 stk.) står for 91,47 % av importbeløpet og 97,30 % av eksportbeløpet. De tilsvarende tallene for 2001-enhetene (11 577 stk.) er 91,35 % og 97,30 %.

Igjen ser vi at de stabile enhetene er av dominerende betydning, og at fluktuasjonen mellom de to årene kan tilskrives enheter med samlede eksport- og importverdier av relativt beskjedne beløp.

3.4. Viktige og mindre viktige enheter

Det er interessant å gå et skritt videre med de stabile enhetene, og undersøke fordelingen av eksport- og importverdiene etter størrelsen av verdiene pr. enhet, etter samme malen som i tabellene 5 - 6.

Tabell 16: Stabile enheter. Dekningsgrad

% dekning	Eksportverdi 00	Importverdi 00	Eksportverdi 01	Importverdi 01
30	8	61	8	61
40	22	126	21	129
50	47	242	43	252
60	86	458	80	472
70	150	857	140	863
80	276	1656	271	1 652
90	606	3 631	598	3 562
99	2 957	13 713	2 835	13 388
100	13 173	36 604	12 856	36 476

Tabell 17: Stabile enheter. Dekningsgrad. Ikke-finansiell sektor

% dekning	Eksportverdi 00	Importverdi 00	Eksportverdi 01	Importverdi 01
30	8	60	8	61
40	22	126	21	128
50	47	241	43	251
60	85	456	80	470
70	150	853	140	859
80	275	1651	271	1647
90	604	3624	597	3556
99	2950	13685	2827	13366
100	13148	36524	12832	36397

Tabell 16 og 17 viser det samme mønsteret som vi så i tabell 5 og 6, med et lite antall enheter som står for en betydelig andel av transaksjonsbeløpene.

4. Kobling VALS og UHS

Det er av betydning å skaffe klarhet omkring i hvilken grad de samme enhetene inngår i de samme kildene eller ikke. De neste avsnittene viser resultater fra koblinger mellom VALS og UHS.

4.1. VALS og UHS 2000 og 2001

UHS-populasjonene for 2000 og 2001 er blitt koblet opp mot VALS-populasjonene for de samme to årene. Hovedresultatet fra disse koblingene er oppsummert i tabell 18.

Tabell 18: Kobling av UHS mot VALS. Enheter

	2000				2001			
	UHS		VALS		UHS		VALS	
	N	%	N	%	N	%	N	%
UHS	36 718	64,05	-	-	35 825	63,42	-	-
UHS og VALS	20 610	35,95	20 610	61,41	20 666	36,58	20 666	61,03
VALS	-	-	12 954	38,59	-	-	13 198	38,97
Totalt	57 328	100,00	33 564	100,00	56 491	100,00	33 864	100,00

Som vi ser av tabell 18 er hhv. 35,95 % (2000) og 36,58 % (2001) av enhetene i UHS også registret i VALS. Dette betyr at en svært høy andel av enhetene som importerte og / eller eksporterte varer disse to årene ikke er fanget opp av valutastatistikken. Hovedårsaken til dette er at det i UHS-materialet registreres eksport- og importverdier helt ned til kr. 1000. Eksport og import av varer med lav verdi vil ikke gjenfinnes i VALS, fordi man i VALS opererer med en mye høyere terskel for hva som blir registrert. Hoveddelen av enhetene som faller utenfor VALS i disse koblingene er enheter som har importert varer for verdier som er helt ubetydelige for utenriksregnskapet.

På den andre siden ser vi at hhv. 38,59 % og 38,97 % av enhetene i VALS ikke gjenfinnes i UHS. Vi må her minne om at mange av enhetene i VALS ikke er registrert fordi de er involvert i vareimport / eksport, men at valutatransaksjonene ofte er knyttet til andre forhold.

Igjen er det nødvendig å se på beløpene som ligger bak de ulike transaksjonene for å få et mer dekkende bilde av koblingene. Tabellene 19, 20 og 21 gir som antydning et noe annet bilde enn tabell 18.

Tabell 19: Kobling UHS og VALS. Eksport og importverdi

	2000		2001	
	Eksport %	Import %	Eksport %	Import %
UHS	3,63	6,25	3,42	6,17
UHS og VALS	96,37	93,75	96,58	93,83
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 19 viser at 96 % av eksportverdien i UHS i både 2000 og 2001 kan tilbakeføres til enheter som også er registrert med valutatransaksjoner. På importsiden er det tilsvarende tallet 93 %. Dette bekrefter at de enhetene som ikke gjenfinnes i VALS samlet eksporterer og importerer varer av relativt beskjedne beløp.

Tabell 20: Kobling UHS og VALS. Valutatransaksjonsverdi (alle transaksjonstyper)

	2000		2001	
	Inngående %	Utgående %	Inngående %	Utgående %
VALS	23,29	25,95	22,50	22,93
UHS og VALS	76,71	74,05	77,50	77,07
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 20 viser det vi antydning foran om at mange av enhetene i VALS, 22 - 26 %, ikke gjenfinnes i UHS.

Tabell 21: Kobling UHS og VALS. Valutatransaksjonsverdi (varetransaksjoner)

	2000		2001	
	Inngående %	Utgående %	Inngående %	Utgående %
VALS	5,37	8,04	3,25	8,13
UHS og VALS	94,63	91,96	96,75	91,87
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00

Tabell 21 viser at dersom vi konsentrerer analysen til enheter med varetransaksjoner er sammenfallet mellom de to kildene likevel høyt.

5. Finanstellingen⁷

Finanstellingen er et delregister i BoF, og identifikasjonen av relevante enheter ved hjelp av kobling mot BoF er dermed ikke relevant.

5.1. Stabilitet i finanstellingsdataene

Tabell 22 viser antallet enheter i finanstellingen årene 1999 til 2001. Vi ser her en viss økning i antall enheter fra år til år.

Tabell 22: Finanstellingsdata

År	Enheter
1999	9 296
2000	9 737
2001	9 908

Tabell 23 viser at totalt 12 275 enheter er registrert i UT-populasjonen minst ett av de tre årene. Av disse er 7 166 (58,38 %) representert alle år.

Tabell 23: Enheter i finanstellingen 1999 - 2001 fordelt på registreringsår

År	Antall	%
99	1 099	8,95
00	353	2,88
01	1 323	10,78
99 00	915	7,45
99 01	116	0,95
00 01	1 303	10,62
99 00 01	7 166	58,38
Totalt	12 275	100,00

I tabell 24 er det tatt utgangspunkt i beholdningene av fordringer og gjeld hvert år. Fra 87,42 % til 90,56 % kan knyttes til de stabile enhetene.

⁷ Bearbeidingen av finanstellingsdata vises i vedlagte program Finanstelling 1. I tillegg er det tilrettelagt finanstellingsdata for årene 1990, 1995. Se vedlagte program Finanstelling 2 for nærmere forklaring.

Tabell 24. Stabilitet. Fordringer og gjeld

År	Fordr 99	Gjeld 99	Fordr 00	Gjeld 00	Fordr 01	Gjeld 01
99	4,54	5,13				
00			0,83	0,48		
01					4,02	4,92
99 00	5,31	4,21	3,74	3,68		
99 01	0,36	0,29			0,42	0,32
00 01			5,83	5,27	8,14	5,87
99 00 01	89,79	90,37	89,60	90,56	87,42	88,89
Totalt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

På samme måte som med transaksjonene i VALS og UHS er det interessant å sortere finansstillehetsenhetene etter deres størrelse på fordringer og gjeld.

Tabell 25: Stabile enheter. Dekningsgrad

% dekning	Fordr 99	Gjeld 99	Fordr 00	Gjeld 00	Fordr 01	Gjeld 01
30	5	6	5	4	4	6
40	8	10	8	8	8	10
50	14	19	12	18	14	18
60	24	36	24	34	26	32
70	48	63	46	63	47	63
80	114	127	94	122	98	120
90	286	313	258	328	263	322
99	1 435	2 109	1375	2 108	1 366	2 054
100	4 381	6 182	4492	6 209	4 435	6 213

Tabell 25 viser hvor mange enheter som må til for å dekke en viss andel av summen av fordringer og gjeld for hvert av årene 1999 - 2001. Også for disse enhetene ser vi det samme mønsteret med et lite antall enheter som står for en betydelig andel av verdien av fordringer og gjeld.

6. Kobling VALS, UHS og FT

Avslutningsvis presenteres det noen enkle tabeller som beskriver sammenfallet mellom de tre kildene som ligger til grunn for UT-populasjonen.⁸ Under pkt. 4 har vi analysert koblingen mellom VALS og UHS, slik at denne analysen fokuserer på FT i forhold til de andre to kildene.

Tabell 26: Alle de tre registrene koblet sammen (2000)

Kilde	VALS	Kolonne %	UHS	Kolonne %	FT	Kolonne %
v	11 168	33,28	-	-	-	-
u	-	-	36 263	63,25	-	-
f	-	-	-	-	1 800	18,49
vu	14 914	44,43	14 914	26,02	-	-
vf	1 786	5,32	-	-	1 786	18,34
uf	-	-	455	0,80	455	4,67
vuf	5 696	16,97	5 696	9,94	5 696	58,50
Totalt	33 564	100,00	57 328	100,00	9 737	100,00

Kodene under Kilde i tabellene står for VALS (v), UHS (u) og FT (f).

⁸ Mer detaljerte tabeller finnes som utrykt vedlegg under X:\410\Felles\Dokumentasjon UT - prosjektet\Diverse tabeller

Tabell 27: Alle de tre registrene koblet sammen (2001)

Kilde	VALS	Kolonne %	UHS	Kolonne %	FT	Kolonne %
v	11 411	33,70	-	-	-	-
u	-	-	35 339	62,55	-	-
f	-	-	-	-	1 866	18,83
vu	14 897	43,99	14 897	26,37	-	-
vf	1 787	5,28	-	-	1 787	18,03
uf	-	-	486	0,86	486	4,91
vuf	5 769	17,04	5 769	10,21	5 769	58,23
Totalt	33 864	100,00	56 491	100,00	9 908	100,00

Tabellene 26 og 27 viser sammenfallet mellom enhetene fra de tre kildene i årene 2000 og 2001. Vi ser at en betydelig andel av enhetene i FT, 18,49 % og 18,83 %, bare finnes i denne kilden.

Tabell 28: Fordeling av fordringer og gjeld år 2000

Kilde	Fordr 00 %	Gjeld 00 %
v	-	-
u	-	-
f	4,77	5,31
vu	-	-
vf	23,03	18,72
uf	0,31	0,28
vuf	71,88	75,69
Totalt	100,00	100,00

Som vi ser av tabell 28 og 29 kan fra 67,42 % til 75,69 % av sum fordringer og gjeld for de to årene knyttes til enheter som inngikk i alle de tre kildene hvert enkelt år. Enhetene som bare var med i FT de to årene kan knyttes til fra 4,77 % til 6,72%.

Tabell 29: Fordeling av fordringer og gjeld år 2001

Kilde	Fordr01 %	Gjeld01 %
v	-	-
u	-	-
f	6,72	6,27
vu	-	-
vf	25,35	20,36
uf	0,50	0,29
vuf	67,42	73,08
Totalt	100,00	100,00

7. MVA og utenrikstransaksjoner

Seksjon 410 har foretatt en analyse av i hvilken grad MVA-systemet kan bidra til å fange opp enheter involvert i eksport og import, særlig av tjenester⁹. MVA-enhetene er analysert mot den UT-populasjonen som er etablert ved hjelp av de andre kildene.

Avgiftsfri omsetning kan skyldes eksport av varer eller tjenester. Det er imidlertid også en rekke andre årsaker til avgiftsfri omsetning. Analysen viser at det er en klar sammenheng mellom størrelsen på avgiftsfri omsetning på den ene siden og deltakelse i UT-populasjonen på den andre. 47 % av enhetene med over 1 mill. kr. i avgiftsfri omsetning inngår i UT-populasjonen. Når vi korrigerer for enhetenes

⁹ Se vedlagte notat MVA og utenrikstransaksjoner, pah, 22. oktober 2002, for mer informasjon

totalomsetning blir det meste av sammenhengen borte. 25 % av enhetene med en avgiftsfri andel av totalomsetningen på over 66 % inngår i UT-populasjonen, mot 6 % for alle MVA-enhetene.

En videre analyse viser at sammenhengen mellom størrelsen på avgiftsfri omsetning og deltakelse i UT-populasjonen varierer sterkt mellom enheter i ulike næringer. F.eks. inngår 67 % av enhetene i næring 29 med over 100 000 kr. i avgiftsfri omsetning i UT-populasjonen, mens tilsvarende tall er 10 % i næring 45. Notatet drøfter ulike forhold som virker inn på de nevnte sammenhenger, men konkluderer at ytterligere analyser er nødvendige, ikke minst for å kunne skille mellom eksport av varer og tjenester.

Egne felt i MVA-datene for grunnlag og avgift for tjenesteimport gjør det lettere å analysere denne delen av MVA-systemet. MVA-data for 2001 viser at 2 008 enheter er involvert i tjenesteimport. Bare 591 av disse enhetene er registrert med utgående valutatransaksjoner knyttet til tjenester i 2001. På den annen side er det langt flere enheter som ifølge VALS er involvert i import av tjenester, hele 4 152 enheter jf. tabell 7. Konklusjonen blir dermed at vi neppe kan regne med å fange opp særlig mange nye enheter involvert i import av tjenester ved å benytte opplysninger fra MVA. Ytterligere analyser trengs for å avklare dette endelig.

8. Oppsummering - UT-populasjonens avgrensninger og egenskaper

I dette notatet har vi vist hvordan UT-populasjonen er opprettet ved koblinger mellom enheter fra tre ulike kilder. Alle de tre kildene VALS, UHS og FT bidrar til å identifisere enheter med utenrikstransaksjoner.

Videre har vi belyst to forhold. For det første har vi vurdert populasjonens enheter etter deres viktighet, dvs. etter størrelsene på de ulike transaksjonene og beholdningene. Årsaken til at nettopp denne problemstillingen belyses er at den er helt avgjørende for det videre metodearbeidet i UT-prosjektet, hvor man ønsker å klassifisere enhetene etter størrelsene på transaksjonene, for på den måten å kunne definere ulike delpopulasjoner, og utarbeide utvalgsplaner. Et relativt lite antall enheter dekker en betydelig andel av beløpene innen alle typer transaksjoner eller beholdninger.

For det andre har vi vurdert stabiliteten i populasjonen. Dette spørsmålet er sentralt i forhold til det videre registerarbeidet i UT-prosjektet. Stabiliteten i populasjonen sier noe vesentlig om hvilke krav som må stilles til systemene som skal sørge for at UT-populasjonen oppdateres. De stabile enhetene dekker en betydelig andel av beløpene innen alle typer transaksjoner eller beholdninger. Et betydelig antall "ustabile" enheter er innom UT-populasjonen, men dekker bare en liten andel av beløpene.

9. Videre arbeid / utfordringer fremover

I 2003 vil det bli gjennomført flere pilotundersøkelser basert på videre analyser av UT-populasjonen. I tillegg har man i strukturundersøkelsene inkludert spørsmål som har å gjøre med norske enheters økonomiske relasjoner til utlandet.

Når resultatene av disse pilotene / strukturundersøkelsene foreligger skal det innsamlede materialet vurderes av register- og metodedelen av UT-prosjektet. En viktig oppgave vil her blant annet være å vurdere disse resultatene opp mot de opplysningene vi allerede har via VALS, UHS og finansstillingen. Et hovedspørsmål er om strukturundersøkelsene kan bidra til å ajourholde UT-populasjonen.

Det vil være nødvendig med ytterligere analyser av andre kilder som muligens kan bidra til et slikt ajourhold. Det er allerede gjort en god del arbeid med å se på i hvilken grad MVA-systemet kan bidra

til å fange opp enheter involvert i eksport og import av tjenester. Ytterligere arbeid gjenstår, spesielt på eksportsiden. Seksjon 460 har hovedansvaret for oppfølgingen av MVA-analysene.

Videre vil det være interessant å følge utviklingen av KOBRA (Kontrollorganenes bankrapportering). Dette systemet ser ut til å kunne spille en viktig rolle i oppdateringen av UT-populasjonen. Det vil bli en viktig oppgave å analysere og dokumentere dette systemet.

I denne rapporten er det bare gjort koblinger og analyser av enheter ut fra deres eget organisasjonsnummer slik det er registrert i de ulike kildene. Vi har imidlertid sett eksempler på at enheter som inngår i konsern velger ulike løsninger med hensyn til hvilke av foretakene i konsernet som brukes til å rapportere ulike transaksjoner eller beholdninger. I noen tilfeller vil det være naturlig at UT-dataene rapporteres fra hele konsernet samlet på organisasjonsnummeret til én enhet, mens det i andre tilfeller vil være mer aktuelt at rapporteringen splittes opp på de ulike enhetene innen konsernet.

Ved å gjenta noen av analysene i denne notatet basert på alle enhetene som inngår i konsern, samlet for konsernet, vil vi trolig finne enda høyere sammenfall mellom enhetene som er identifisert gjennom de ulike kildene. På den annen side er det viktig å avdekke hvilke problemer det kan medføre for datafangsten til SSB at rapporteringen av enheter i konsern kan variere på denne måten.

```

/*****
VALS 2002

```

Her er et eksempel på hvordan man kan opprette et datasett med vals - data når det kommer nye filer fra Norges Bank. Siden strukturen i dataene er noe forskjellig fra gang til gang er det ikke sikkert at alt i dette programmet kan brukes.

```

*****/

```

```

*Leser inn vals - data;

```

```

data v1;
    infile 'h:\excelfiler\v1_2002.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
    input kilde:          $char2.
           orgnr:         $char11.
           tariffkode:    $char3.
           inngbelop:     8.
           inngant:       8.
           utgbelop:      8.
           utgant:        8.
           r:             $char1.
           ur:            $char1.
           sektor:        $char3.
           nacekode:      $char6.
           navn:          $char70.
    ;

```

```

run;

```

```

proc upload data= v1 out=v1;

```

```

run;

```

```

data v2;
    infile 'h:\excelfiler\v2_2002.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
    input kilde:          $char2.
           orgnr:         $char11.
           tariffkode:    $char3.
           inngbelop:     8.
           inngant:       8.
           utgbelop:      8.
           utgant:        8.
           r:             $char1.
           ur:            $char1.
           sektor:        $char3.
           nacekode:      $char6.
           navn:          $char70.
    ;

```

```

run;

```

```

proc upload data= v2 out=v2;

```

```

run;

```

```

data v (drop=kilde r ur sektor nacekode navn);;

```

```

    set v1 v2;

```

```

run;

```

```

*Se numerisk tarifferingskodeliste fra Norges Bank;

```

```

data v;
    set v;
    length transtype $70;
    if 99<tariffkode <200 then transtype='varer' ;
    if 199<tariffkode <400 then transtype='tjenester';
    if 399<tariffkode <600 then transtype='renter stonader';
    if 599<tariffkode <800 then transtype='kapital';
    if 799<tariffkode <900 then transtype='annet';
    if 899<tariffkode <1000 then transtype='renter stonader';
    if tariffkode =0 then transtype='feil tariffkode';
    if 0<tariffkode <100 then transtype='feil tariffkode';

```

```

run;

```

```

proc sort data=v;

```

```

    by orgnr;

```

```

run;

```

```

*Matcher på orgnummer mot ER;

```

```

data ervar (keep=orgnr enhetstype redigert_navn antall_ansatte sektor naering1);

```

```

        set bof. enhet;
run;
proc sort data=ervar;
    by orgnr;
run;
data fporg ifporg;
    merge v      (IN=a)
          ervar (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b then output fporg;
    else if a and not b then output ifporg;
run;

*Matcher de enhetene vi ikke fikk treff på mot foretakstabellen i BoF (vha.
foretaksnummer;
data ifporg (drop=enhetstype redigert_navn antall_ansatte sektor naering1);
    set ifporg;
run;
data motbof ;
    set ifporg;
    length foretaks_nr $8;
    if orgnr > 99999999 then foretaks_nr = 0;
    if 9999999 < orgnr < 99999999 then foretaks_nr = orgnr;
    if 999999 < orgnr < 9999999 then foretaks_nr = '0' || substr(orgnr,1,7);
    if 99999 < orgnr < 999999 then foretaks_nr = '00' || substr(orgnr,1,6);
    if 9999 < orgnr < 99999 then foretaks_nr = '000' || substr(orgnr,1,5);
    if 999 < orgnr < 9999 then foretaks_nr = '0000' || substr(orgnr,1,4);
    if 99 < orgnr < 999 then foretaks_nr = '00000' || substr(orgnr,1,3);
    if 9 < orgnr < 99 then foretaks_nr = '000000' || substr(orgnr,1,2);
    if orgnr = 99999 then foretaks_nr = '10099999';
    if orgnr = 3 then foretaks_nr = '10000003';
    if orgnr = 800110000 then foretaks_nr = 11824794;
    if orgnr = 800000300 then foretaks_nr = 11824808;
    if orgnr = 11 then foretaks_nr = 10000011;
    if orgnr = 8888 then foretaks_nr = 10008888;
    if orgnr = 888888 then foretaks_nr = 10888888;
    if orgnr = 1335009 then foretaks_nr = 11335009;
    if orgnr = 1824808 then foretaks_nr = 11824808;
run;
data bofvar (keep=orgnr foretaks_nr navn antall_ansatte sektor org_form nace1);
    set bof. ssb_foretak;
run;
proc sort data=bofvar;
    by foretaks_nr;
run;
proc sort data=motbof (rename=(orgnr=org));
    by foretaks_nr;
run;
data fbof ifbfof;
    merge motbof (IN=a)
          bofvar (IN=b);
    by foretaks_nr;
    if a and b then output fbof;
    else if a and not b then output ifbfof;
run;
data fbof (drop=org);
    set fbof;
run;

*Matcher de recordene vi ikke fikk treff på mot løfor - basen;
data ifbfof (drop=foretaks_nr org_form navn antall_ansatte sektor nace1);
    set ifbfof;
run;
data ifbfof;
    set ifbfof;
    orgnr=org;
run;

```

```

data ifbof (drop=org);
    set ifbof;
run;
proc sort data=ifbof;
    by orgnr;
run;
data lof (keep=orgnr redigert_navn );
    set bof. lofor;
run;
proc sort data=lof;
    by orgnr;
run;
data funnet_lof ikkefunnet_lof;
    merge ifbof (IN=a)
           lof   (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b then output funnet_lof;
    else if a and not b then output ikkefunnet_lof;
run;
data fporg2;
    set fporg (rename=(enhetstype=org_form redigert_navn=navn naering1=nacel));
run;
data flof;
    set funnet_lof (rename=(redigert_navn=navn));
run;
data ok;
    set fporg2 fbof flof;
run;
*Nå har vi satt sammen de recordene vi har fått treff på. Resten glemmer vi, da vi
ikke klarer å identifisere disse (med mindre vi begynner med navnesøk, manuell
gjennomgang, etc.);

*Ordner litt, og lagrer dataene permanent. Dette blir et datasett med masse
dubletter, siden vi ønsker å ha et datasett hvor transaksjonene er spesifisert med
tariffkode;
data ok;
    set ok;
    if orgnr ne '' and foretaks_nr ne '' then foretaks_nr ='';
run;
proc sort data=ok;
    by orgnr;
run;
proc sql;
    create table ferdig as
    select orgnr, foretaks_nr, navn, org_form, nacel, sektor, antall_ansatte,
    transtype, tariffkode, inngbelop, inngant, utgbelop, utgant from ok;
quit;
data '$DSBFANG/sbut/wk12/utpop_02_vals.sas7bdat';
    set ferdig;
run;

*Nå må vi bearbeide dette datasettet videre, slik at vi får kun en record pr.
enhet. Dette gjør vi ved å ta utgangspunkt i grupperingen av transaksjoner etter
varer, tjenester osv.;
data v;
    set '$DSBFANG/sbut/wk12/utpop_02_vals.sas7bdat';
run;
data varer;
    set v;
    if transtype='varer' then output;
run;
proc means data=varer noprint;
    where orgnr ne '';
    class orgnr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nyvarer
    sum=;

```

```

run;
proc means data=varer noprint;
    where orgnr = '';
    class foretaks_nr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nyvarer2
    sum=;
run;
data tjenester;
    set v;
    if transtype='tjenester' then output;
run;
proc means data=tjenester noprint;
    where orgnr ne '';
    class orgnr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nytjenester
    sum=;
run;
proc means data=tjenester noprint;
    where orgnr = '';
    class foretaks_nr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nytjenester2
    sum=;
run;
data renter;
    set v;
    if transtype='renter stonader' then output;
run;
proc means data=renter noprint;
    where orgnr ne '';
    class orgnr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nyrenter
    sum=;
run;
proc means data=renter noprint;
    where orgnr = '';
    class foretaks_nr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nyrenter2
    sum=;
run;
data kapital;
    set v;
    if transtype='kapital' then output;
run;
proc means data=kapital noprint;
    where orgnr ne '';
    class orgnr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nykapital
    sum=;
run;
proc means data=kapital noprint;
    where orgnr = '';
    class foretaks_nr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nykapital2
    sum=;
run;
data feil;
    set v;
    if transtype='feil tariffkode' then output;
run;
proc means data=feil noprint;

```

```

        where orgnr ne '';
        class orgnr;
        var inngbelop utgbelop;
        output out=nyfeil
        sum=;
run;
proc means data=feil noprint;
    where orgnr = '';
    class foretaks_nr;
    var inngbelop utgbelop;
    output out=nyfeil2
    sum=;
run;
data nyvarer (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nyvarer (rename=(inngbelop=inn_varer_02 utgbelop=ut_varer_02));
    if orgnr='' then delete;
run;
data nyvarer2 (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nyvarer2 (rename=(inngbelop=inn_varer_02 utgbelop=ut_varer_02));
    if foretaks_nr='' then delete;
run;
data nytjenester (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nytjenester (rename=(inngbelop=inn_tjen_02 utgbelop=ut_tjen_02));
    if orgnr='' then delete;
run;
data nytjenester2 (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nytjenester2 (rename=(inngbelop=inn_tjen_02 utgbelop=ut_tjen_02));
    if foretaks_nr='' then delete;
run;
data nyrenter (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nyrenter (rename=(inngbelop=inn_rent_02 utgbelop=ut_rent_02));
    if orgnr='' then delete;
run;
data nyrenter2 (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nyrenter2 (rename=(inngbelop=inn_rent_02 utgbelop=ut_rent_02));
    if foretaks_nr='' then delete;
run;
data nykapital (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nykapital (rename=(inngbelop=inn_kap_02 utgbelop=ut_kap_02));
    if orgnr='' then delete;
run;
data nykapital2 (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nykapital2 (rename=(inngbelop=inn_kap_02 utgbelop=ut_kap_02));
    if foretaks_nr='' then delete;
run;
data nyfeil (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nyfeil (rename=(inngbelop=inn_feil_02 utgbelop=ut_feil_02));
    if orgnr='' then delete;
run;
data nyfeil2 (drop=_TYPE_ _FREQ_);
    set nyfeil2 (rename=(inngbelop=inn_feil_02 utgbelop=ut_feil_02));
    if foretaks_nr='' then delete;
run;
data a2;
    merge nyvarer          (IN=a)
          nytjenester      (IN=b);
    by orgnr;
    if a or b;
run;
data b2;
    merge a2              (IN=a)
          nyrenter        (IN=b);
    by orgnr;
    if a or b;
run;
data c2;
    merge b2              (IN=a)

```

```

        nykapital (IN=b);
    by orgnr;
    if a or b;
run;
data d2;
    merge c2          (IN=a)
          nyfeil      (IN=b);
    by orgnr;
    if a or b;
run;
data a1;
    merge nyvarer2      (IN=a)
          nytjenester2 (IN=b);
    by foretaks_nr;
    if a or b;
run;
data b1;
    merge a1          (IN=a)
          nyrenter2   (IN=b);
    by foretaks_nr;
    if a or b;
run;
data c1;
    merge b1          (IN=a)
          nykapital2  (IN=b);
    by foretaks_nr;
    if a or b;
run;
data d1;
    merge c1          (IN=a)
          nyfeil2     (IN=b);
    by foretaks_nr;
    if a or b;
run;

*Matcher mot siste versjon av ut - pop;

data utorg utfnr;
    set '$DSBFANG/sbut/wk12/utgangspopulasjon_fe_03.sas7bdat';
    if orgnr ne '' then output utorg;
    else if orgnr='' then output utfnr;
run;
proc sort data=utorg;
    by orgnr;
run;
proc sort data=utfnr;
    by foretaks_nr;
run;
data orgb org2 orgu;
    merge d2          (IN=a)
          utorg       (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b then output orgb;
    else if a and not b then output org2;
    else if b and not a then output orgu;
run;

data orgb;
    set orgb;
    if kilde='ft' then kilde='v_ft';
    else if kilde='uhs' then kilde='v_uhs';
    else if kilde='uhs_ft' then kilde='v_uhs_ft';
run;
data orgb;
    length valsaar2 $11.;
    set orgb;
    if valsaar='' then valsaar2='02';

```

```

        else if valsaar='00' then valsaar2='00_02';
        else if valsaar='00_01' then valsaar2='00_01_02';
        else if valsaar='01' then valsaar2='01_02';
        else if valsaar='99' then valsaar2='99_02';
        else if valsaar='99_00' then valsaar2='99_00_02';
        else if valsaar='99_00_01' then valsaar2='99_00_01_02';
        else if valsaar='99_01' then valsaar2='99_01_02';
run;
proc freq data=orgb;
    table valsaar2;
run;
data orgb (drop=valsaar);
    set orgb;
run;
data orgb;
    set orgb (rename=(valsaar2=valsaar));
run;
data org2t;
    set org2;
    kilde='v';
    valsaar='02';
run;
data org2t (keep=orgnr inn_varer_02 ut_varer_02 inn_tjen_02 ut_tjen_02
                inn_rent_02 ut_rent_02 inn_kap_02 ut_kap_02 inn_feil_02
                ut_feil_02 kilde valsaar);
    set org2t;
run;
proc sort data=org2t;
    by orgnr;
run;

*Matcher mot det datasettet vi lagret sist for å hekte på navn, org_form, etc.;
data kvar (keep=orgnr navn org_form nacel sektor antall_ansatte);
    set '$DSBFANG/sbut/wk12/utpop_02_vals.sas7bdat';
run;
data org2tk;
    merge org2t (IN=a)
          kvar   (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b;
run;
proc sort data=org2tk nodupkey;
    by orgnr;
run;
data orgu;
    length valsaar $11.;
    set orgu;
run;
data org2tk;
    length valsaar $11.;
    set org2tk;
run;
data ferdigorg;
    set orgu orgb org2tk;
run;

proc freq data=ferdigorg;
    table valsaar;
run;

*Samme prosedyre for enheter uten orgnr;

data fnrb fnr2 fnru;
    merge d1      (IN=a)
          utfnr   (IN=b);
    by foretaks_nr;
    if a and b then output fnrb;

```

```

        else if a and not b then output fnr2;
        else if b and not a then output fnru;
run;

data fnrb;
    set fnrb;
    if kilde='ft' then kilde='v_ft';
    else if kilde='uhs' then kilde='v_uhs';
    else if kilde='uhs_ft' then kilde='v_uhs_ft';
run;

data fnrb;
    length valsaar2 $11.;
    set fnrb;
    if valsaar='' then valsaar2='02';
    else if valsaar='00' then valsaar2='00_02';
    else if valsaar='00_01' then valsaar2='00_01_02';
    else if valsaar='01' then valsaar2='01_02';
    else if valsaar='99' then valsaar2='99_02';
    else if valsaar='99_00' then valsaar2='99_00_02';
    else if valsaar='99_00_01' then valsaar2='99_00_01_02';
    else if valsaar='99_01' then valsaar2='99_01_02';
run;

proc freq data=fnrb;
    table valsaar2;
run;

data fnrb (drop=valsaar);
    set fnrb;
run;

data fnrb;
    set fnrb (rename=(valsaar2=valsaar));
run;

data fnr2t;
    set fnr2;
    kilde='v';
    valsaar='02';
run;

data fnr2t (keep=foretaks_nr inn_varer_02 ut_varer_02 inn_tjen_02 ut_tjen_02
inn_rent_02 ut_rent_02 inn_kap_02 ut_kap_02 inn_feil_02 ut_feil_02 kilde valsaar);
    set fnr2t;
run;

proc sort data=fnr2t;
    by foretaks_nr;
run;

data kvar (keep=foretaks_nr navn org_form nacel sektor antall_ansatte);
    set '$DSBFANG/sbut/wk12/utpop_02_vals.sas7bdat';
run;

proc sort data=kvar;
    by foretaks_nr;
run;

data fnr2tk;
    merge fnr2t (IN=a)
           kvar (IN=b);
    by foretaks_nr;
    if a and b;
run;

proc sort data=fnr2tk nodupkey;
    by foretaks_nr;
run;

data fnru;
    length valsaar $11.;
    set fnru;
run;

data fnr2tk;
    length valsaar $11.;
    set fnr2tk;
run;

```

```
data ferdigfnr;  
    set fnru fnrb fnr2tk;  
run;  
data ferdig;  
    set ferdigfnr ferdigorg;  
run;  
proc sort data=ferdig;  
    by orgnr;  
run;
```

NUMERISK

TARIFFERINGSKODELISTE

FOR

VALUTASTATISTIKKEN

BETALING FOR VAREEKSPORT OG VAREIMPORT OG ANDRE BETALINGER KNYTTET TIL VARER

Eksport/import av varer

- 100 Eksport/import av skip
- 110 Eksport/import av oljeplattformer
- 120 Eksport/import av sivile fly
- 130d Eksport av råolje¹
- 170d Eksport av naturgass, våtgass og kondensater¹
- 140 Eksport/import av andre varer

Andre vare- eller varerelaterte betalinger

- 150 Uspesifiserte andre vare- eller varerelaterte betalinger. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
- 161 Bunkers, utstyr og andre varer til utenlandske/norske oljeplattformer
- 162 Bunkers, utstyr og andre varer til utenlandske/norske skip
- 163 Bunkers, utstyr og andre varer til utenlandske/norske fly
- 164 Varer kjøpt og videresolgt i utlandet for norsk regning
- 165 Varer kjøpt og videresolgt i Norge for utenlandsk regning
- 168 Drivstoff til veitransport

TJENESTER

Passasjertransport

- 200 Uspesifisert passasjertransport. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
- 201 Sjøtransport
- 202 Lufttransport
- 203 Jernbanetransport
- 204 Veitransport

Varetransport

- 210 Uspesifisert varetransport. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
- 211 Sjøtransport (inkl. slep/tauing)
- 212 Lufttransport
- 213 Jernbanetransport
- 214 Veitransport
- 215 Rørtransport

Reisetrafikk

- 220 Reisetrafikk, innlendinger
- 230 Reisetrafikk, utlendinger

Forsikringspremier

- 240 Uspesifiserte forsikringspremier. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
- 241 Premier, livsforsikring (utbetalinger, se kode 925)
- 242 Premier (herunder reassuranse), skadeforsikring

Andre tjenester, uspesifisert

- 250 Uspesifiserte andre tjenester. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*

Erstatninger

- 260 Erstatninger ved skadeforsikring
- 269 Andre erstatninger

Transportrelaterte tjenester

- 271 Spedisjon

272 Havneutgifter, lasting, lossing og lagring av varer
274 Fraktkommisjoner, sjøtransport
275 Fraktkommisjoner, lufttransport
278 Tjenester knyttet til sjøtransport, ikke nevnt annet sted, jfr. kode 162, 201, 211, 242, 260, 272, 274, 291, 313, 321
279 Tjenester knyttet til lufttransport, ikke nevnt annet sted, jfr. kode 163, 202, 212, 242, 260, 275, 294, 316, 323

Kommunikasjonstjenester

281 Post- og kurér- tjenester
282 Teletjenester

Leie/leasing

291 Leie av skip (med eller uten mannskap)
293 Leie av oljeplattformer og rørleggingsfartøyer
294 Leie av fly og helikopter
295 Leie av jernbanemateriell
296 Leie av bygninger og kontorlokaler
297 Leie av maskiner og utstyr

Bygge- og anleggstjenester, oppføring, vedlikehold, ombygging, reparasjon

301 Bygninger og anlegg – oppføring, ombygging, vedlikehold, reparasjon
316 Fly – ombygging, vedlikehold, reparasjon

Bygge- og anleggstjenester (unntatt reparasjon, vedlikehold og ombygging)

302 Bygging av produksjonsplattformer og andre faste off-shore installasjoner for oljevirkksomhet
304 Legging av rør for transport av råolje og naturgass
305 Bygging av ilandføringsterminaler for råolje og naturgass
306 Montasje- og installasjonsarbeider
309 Andre anleggsarbeider (veier, bruer osv.), unntatt militære anlegg

Reparasjon, vedlikehold.

312 Reparasjon og vedlikehold av produksjonsplattformer, og andre faste off-shore installasjoner for oljevirkksomhet
313 Reparasjon og vedlikehold av skip
314 Reparasjon og vedlikehold av oljeplattformer
315 Reparasjon og vedlikehold av rørledning
319 Reparasjon og vedlikehold av andre varer

Ombygging/bearbeiding/foredling

321 Ombygging av skip
322 Ombygging av oljeplattformer
329 Ombygging/bearbeiding/foredling av andre varer

Tjenester knyttet til oljevirkksomhet

333d Oljeboring, riggselskaper¹
337 Tjenester knyttet til oljeboring, ikke nevnt annet sted, jfr. kode 243, 262, 293, 314, 322, 333
339 Tjenester knyttet til oljeutvinning og rørtransport (statlig eller private foretak) ikke nevnt annet sted, jfr. kode 242, 260, 302, 304, 305, 312

Handelskommisjoner/-provisjoner

341 Kommisjoner/provisjoner ved kjøp og salg av skip
342 Kommisjoner/provisjoner ved kjøp og salg av oljeplattformer

- 343 Kommisjoner/provisjoner ved kjøp og salg av fly
- 349 Kommisjoner/provisjoner ved kjøp og salg av andre varer

Finansielle tjenester

- 351 Provisjoner/gebyrer ved utlån/lån, statsforvaltningen
- 352 Provisjoner/gebyrer ved utlån/lån, kommuneforvaltningen
- 353 Provisjoner/gebyrer ved utlån/lån, andre sektorer
- 359 Andre finansielle tjenester

Andre forretningsmessige tjenester

- 361 Drift av salgs- og representasjonskontorer, bygninger og anlegg
- 362 Administrasjon og ledelse
- 363 Reklame og markedsføring
- 364 EDB- og informasjonstjenester
- 365 Arkitekt- og ingeniør- og andre tekniske tjenester
- 366 Regnskap og revisjon
- 367 Juridisk assistanse
- 368 Forskning og utvikling
- 379 Andre forretningsmessige tjenester, ikke nevnt annet sted

Andre private og offentlige tjenester

- 381 Utdanningstjenester
- 382 Helsetjenester
- 383 Kultur- og underholdningstjenester, herunder film-, radio- og fjernsynstjenester
- 384 Sports- og rekreasjonstjenester
- 385 Diplomat inntekter/ -utgifter
- 386 Militære inntekter og utgifter, herunder militære prosjekter
- 398 Andre private tjenester, ikke nevnt annet sted
- 399 Andre offentlige tjenester, ikke nevnt annet sted

RENTER, UTBYTTE OG ANNEN KAPITALAVKASTNING

- 400 Renter på utlån/lån
- 420 Beholdningsrenter
- 440 Aksjeutbytte/dividende
- 460 Lisensavgifter, royalties, patenter, varemerker
- 470 Realiser kursgevinst/-tap knyttet til statskasseveksler
- 480 Annen kapitalavkastning (uspesifisert type avkastning)
- 490 Realisert kursgevinst/-tap knyttet til aksjer
- 500 Overkurs/underkurs ved låneopptak
- 520 Avkastning (kuponrenter) av utenlandske og norske obligasjoner og sertifikater (unntatt obligasjonslån i utlandet)

KAPITAL

Lån

- 600 Lån fra utlandet, rapportører (knyttet til saldi). *Benyttes også for ikke-rapportører under registrering*
- 610 Utlån til utlandet, rapportører (knyttet til saldi). *Benyttes også for ikke-rapportører under registrering*
- 601 Lån fra utlandet, ikke-rapportører (knyttet til saldi). *Benyttes kun maskinelt*
- 611 Utlån til utlandet, ikke-rapportører (knyttet til saldi). *Benyttes kun maskinelt*
- 602 Lån fra utlandet, ikke-rapportører (ikke knyttet til saldi). *Benyttes kun maskinelt*
- 612 Utlån til utlandet, ikke-rapportører (ikke knyttet til saldi). *Benyttes kun maskinelt*

Direkte investeringer

- 620 Utenlandske direkte investeringer i Norge, uspesifisert. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
621 Utenlandske direkte investeringer i Norge i form av aksjer, andeler og parter
622 Utenlandske direkte investeringer i Norge i form av kapitalinnskudd og direkte kjøp av næringsbygg og -eiendommer
630 Norske direkte investeringer i utlandet, uspesifisert. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
631 Norske direkte investeringer i utlandet i form av aksjer, andeler og parter
632 Norske direkte investeringer i utlandet i form av kapitalinnskudd og direkte kjøp av næringsbygg og -eiendommer

Porteføljeinvesteringer

- 638 NORSKE AKSJER/PORTEFØLJEINVES. FINANSIELLE HOLDINGSELSKAPER
639 NORSKE AKSJER/PORTEFØLJEINVES. INV. OG UTVIKL.SELSKAPER
640 Salg/kjøp av norske aksjer, andeler og parter som porteføljeinvesteringer
Fordeles på utstedersektor, kode 641-649 (se egen kodeliste)
650 Salg/kjøp av utenlandske aksjer, andeler og parter som porteføljeinvesteringer
658 KJØP/SALG NORSKE OBLIGASJONER. FINANSIELLE HOLDINGSELSKAPER
659 KJØP/SALG NORSKE OBLIGASJONER. INV. OG UTVIKL.SELSKAPER
660 Salg/kjøp av norske obligasjoner lagt ut i Norge eller i utlandet
Fordeles på utstedersektor, kode 661-669 og 760-769 (se egen kodeliste)
670 Salg/kjøp av utenlandske obligasjoner (bonds) lagt ut i Norge eller i utlandet
678 KJØP/SALG ANDRE NORSKE VERDIP. FINANSIELLE HOLDINGSELSKAPER
679 KJØP/SALG ANDRE NORSKE VERDIP. INV. OG UTVIKL.SELSKAPER
680 Salg/kjøp av norske sertifikater lagt ut i Norge eller i utlandet (herunder norske commercial papers, euronotes og certificates of deposit lagt ut i utlandet) Salg/kjøp av norske statskasseveksler
Fordeles på utstedersektor, kode 680-689 og 780-789 (se egen kodeliste)
690 Salg/kjøp av utenlandske sertifikater lagt ut i Norge eller i utlandet (utenlandske commercial papers, euronotes, certificate of deposits mv.) Salg/kjøp av utenlandske statskasseveksler (treasury bills)
695 Norske derivater (opsjoner, warrants og finansielle futures)
696 Utenlandske derivater (opsjoner, warrants og finansielle futures)

ANNEN KAPITAL OG OMOVURDERINGER

- 700 Uspesifisert annen kapital. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*

Fordringer

- 702 Kortsiktig plassering (innskudd) i utenl. bank fra konto i *norsk eller utenlandsk* bank
711 Annen fordring. Privatpersoners lån til utlandet.

Gjeld

- 704 Salg/kjøp andeler av lån
717 Annen gjeld. Privatpersoners lån fra utlandet.

Annet

- 719 SAS
740 Omvurderinger

BETALINGER MELLOM INNLENDINGER I VALUTA, BETALINGER MELLOM UTLENDINGER, VALUTAHANDEL, BYTTE AV HOVEDSTOL OG NETTOOPPGJØR

- 800 Uspesifisert. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
802 Overførsel mellom utlending(er)s konti i norsk og utenlandsk bank
805 - Overførsel mellom innlendings egne konti i norsk og utenlandsk bank, og der foretaksnummer er i orden
- Nettooppgjør i oppgjørsordninger (herunder mellomregning, netting og clearing)

807 Betaling/overførsel til annen innlendings konto i norsk eller utenlandsk bank
808 Overførsel mellom innlendingers konti i norsk og utenlandsk bank, men der foretaksnummeret til den ene eller begge innlendinger mangler eller er ugyldig
809 Overførsel mellom innlendingers konti i norske banker, men der foretaksnummeret til den ene eller begge innlendinger mangler eller er ugyldig
810 - Valutahandel (spot, termin og swap)
 - Overførsel mellom innlendings egne konti i norske banker, og der foretaksnummer er i orden
 - Overførsel mellom innlendings egne konti i utenlandske banker
811 Brukes når 805/810 er avstemt mot motpost
815 Bytte av hovedstol ved swapping av lån i utlandet
816 Renteswap
820 805-transaksjoner som skal kontrolleres av LilleSta

ANDRE OVERFØRINGER (STØNADER MV.)

Andre overføringer

900 Uspesifiserte andre overføringer, privatpersoner. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
910 Uspesifiserte andre overføringer, foretak. *Ikke gyldig som tariffkode, må spesifiseres*
921 Offentlige tilskudd og kontingenter
924 Pensjoner
925 Livsforsikring, utbetalinger
927 Skatter, avgifter (unntatt merverdiavgift ved vareimport og vareeksport, og lisensavgifter, jf. kode 460)
928 Immigrasjons-/emigrasjonsmidler
929 Ettergivelse av gjeld
930 Kjøp/salg patenter, lisenser, og andre rettigheter
939 Andre private overføringer

```

/*****
Finanstelling 1

Dette programmet legger inn finanstillingsdata i utgangspopulasjonen.
*****/

data ft99;
    infile 'h:\excelfiler\finans\sumfoggj1999.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
    input orgnr: $char11.
           sifon:      $char1.
           sekgr:      $char1.
           dirinv:     $char3.
           fordr:      8.
           gjeld:      8.
           ;
run;
proc upload data= ft99 out=ft99;
run;
data ft00;
    infile 'h:\excelfiler\finans\sumfoggj2000.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
    input orgnr: $char11.
           sifon:      $char1.
           sekgr:      $char1.
           dirinv:     $char3.
           fordr:      8.
           gjeld:      8.
           ;
run;
proc upload data= ft00 out=ft00;
run;
data ft01;
    infile 'h:\excelfiler\finans\sumfoggj2001.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
    input orgnr: $char11.
           sifon:      $char1.
           sekgr:      $char1.
           fordr:      8.
           gjeld:      8.
           ;
run;
proc upload data= ft01 out=ft01;
run;
data ft99 (drop=sekgr);
    set ft99 (rename=(sifon=sifon99 dirinv=dirinv99 fordr=fordr99
gjeld=gjeld99));
run;
data ft00 (drop=sekgr);
    set ft00 (rename=(sifon=sifon00 dirinv=dirinv00 fordr=fordr00
gjeld=gjeld00));
run;
data ft01 (drop=sekgr);
    set ft01 (rename=(sifon=sifon01 fordr=fordr01 gjeld=gjeld01));
run;
proc sort data=ft99;
    by orgnr;
run;
proc sort data=ft00;
    by orgnr;
run;
proc sort data=ft01;
    by orgnr;
run;
data f99 f00 f9900;
    merge ft99 (IN=a)
          ft00 (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b then output f9900;
    else if a and not b then output f99;

```

```

        else if b and not a then output f00;
run;
data to;
    length ft_aar $8.;
    set f9900;
    ft_aar='99_00';
run;
data tre;
    length ft_aar $8.;
    set f99;
    ft_aar='99';
run;
data fire;
    length ft_aar $8.;
    set f00;
    ft_aar='00';
run;
data ferdig;
    set to tre fire;
run;
proc sort data=ferdig;
    by orgnr;
run;
data alle kunf kuna;
    merge ferdig      (IN=a)
          ft01        (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b then output alle;
    else if a and not b then output kunf;
    else if b and not a then output kuna;
run;
data kuna;
    length ft_aar $8.;
    set kuna;
    ft_aar='01';
run;
data alle;
    set alle;
    if ft_aar='99' then ft_aar='99_01';
    if ft_aar='00' then ft_aar='00_01';
    if ft_aar='99_00' then ft_aar='99_00_01';
run;
data sattsammen;
    set kuna kunf alle;
run;
proc sort data=sattsammen;
    by orgnr;
run;

*Matcher mot siste versjon av UT - populasjonen (må fjerne FT - data som allerede
ligger der).;
data utpop (drop=ft_aar ft_delpop_00 sifon fordr gjeld);
    set '$DSBFANG/sbut/wk12/utgangspopulasjon_ja_03.sas7bdat';
run;
data matcher kunft kunutpop;
    merge sattsammen (IN=a)
          utpop       (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b then output matcher;
    else if a and not b then output kunft;
    else if b and not a then output kunutpop;
run;
proc freq data=kunutpop;
    table kilde;
run;
*NB;
data kunutpop;

```

```

        set kunutpop;
        if orgnr='979273398' then kilde='v';
run;
proc freq data=matcher2;
    table k2;
run;
data matcher2;
    length k2 $8.;
    set matcher;
    if kilde='uhs' then k2='uhs_ft';
    else if kilde='v' then k2='v_ft';
    else if kilde='v_uhs' then k2='v_uhs_ft';
    else k2=kilde;
run;
data matcher2 (drop=kilde);
    set matcher2;
run;
data matcher2;
    set matcher2 (rename=(k2=kilde));
run;
data kunft;
    set kunft;
    register='bof';
    kilde='ft';
run;
data kunft (keep=ft_aar orgnr sifon99 dirinv99 fordr99 gjeld99 sifon00 dirinv00
    fordr00 gjeld00 sifon01 fordr01 gjeld01 kilde register);
    set kunft;
run;
proc sort data=kunft;
    by orgnr;
run;

*Noen enheter er ikke registrert med transaksjoner fra før, og finnes derfor ikke
allerede i UT - populasjonen, må derfor matche disse mot BoF for å hekte på
relevante kjennemerker);
data varbof (keep=orgnr navn f_kommunenr antall_ansatte sektor nacel statuskode
    org_form);
    set bof. ssb_foretak;
run;
proc sort data=varbof;
    by orgnr;
run;
data kunftk;
    merge kunft    (IN=a)
          varbof   (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b;
run;

*Vil ha med variabelen "dato_slettet" fra ER;
data varer (keep=orgnr dato_slettet);
    set bof. enhet;
run;
proc sort data=varer;
    by orgnr;
run;
data kunftkk;
    merge kunftk   (IN=a)
          varer     (IN=b);
    by orgnr;
    if a and b;
run;
data ferdig;
    set matcher2 kunutpop kunftkk;
run;

```

```

proc sort data=ferdig;
    by orgnr;
run;
proc sql;
    create table organisere as select
        orgnr, foretaks_nr, navn, f_kommunenr, org_form, sektor, nacel,
        antall_ansatte, statuskode, dato_slettet, konsernspiss, momsspiss, register, kilde,
        ft_aar, valsaar, uhs_aar, uhs_delpop_00, uhs_delpop_01, sifon99, dirinv99, fordr99,
        gjeld99, sifon00, dirinv00, fordr00, gjeld00, sifon01, fordr01, gjeld01,
        inn_varer_99, ut_varer_99, inn_tjen_99, ut_tjen_99, inn_rent_99, ut_rent_99,
        inn_kap_99, ut_kap_99, inn_feil_99, ut_feil_99, inn_varer_00, ut_varer_00,
        inn_tjen_00, ut_tjen_00, inn_rent_00, ut_rent_00, inn_kap_00, ut_kap_00,
        inn_feil_00, ut_feil_00, inn_varer_01, ut_varer_01, inn_tjen_01, ut_tjen_01,
        inn_rent_01, ut_rent_01, inn_kap_01, ut_kap_01, inn_feil_01, ut_feil_01,
        eksfrek_00, eksportsum_00, impfrek_00, importsum_00, eksfrek_01, eksportsum_01,
        impfrek_01, importsum_01 from ferdig;
    quit;

data '$DSBFANG/sbut/wk12/utgangspopulasjon_fe_03.sas7bdat';
    set organisere;
run;

```

```

/*****
Finanstelling 2

Her bearbejdes finanstillingsdata.
*****/

data ft90;
  infile 'h:\excelfiler\finans\sumfogj1990.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
  input orgnr: $char11.
         sifon:      $char1.
         sekgr:      $char1.
         dirinv:     $char3.
         fordr:      8.
         gjeld:      8.
  ;

run;
proc upload data= ft90 out=ft90;
run;

data ft95;
  infile 'h:\excelfiler\finans\sumfogj1995.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
  input orgnr: $char11.
         sifon:      $char1.
         sekgr:      $char1.
         dirinv:     $char3.
         fordr:      8.
         gjeld:      8.
  ;

run;
proc upload data= ft95 out=ft95;
run;

data ft99;
  infile 'h:\excelfiler\finans\sumfogj1999.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
  input orgnr: $char11.
         sifon:      $char1.
         sekgr:      $char1.
         dirinv:     $char3.
         fordr:      8.
         gjeld:      8.
  ;

run;
proc upload data= ft99 out=ft99;
run;

data ft00;
  infile 'h:\excelfiler\finans\sumfogj2000.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
  input orgnr: $char11.
         sifon:      $char1.
         sekgr:      $char1.
         dirinv:     $char3.
         fordr:      8.
         gjeld:      8.
  ;

run;
proc upload data= ft00 out=ft00;
run;

data ft01;
  infile 'h:\excelfiler\finans\sumfogj2001.sdv' DELIMITER=';' pad dsd missover;
  input orgnr: $char11.
         sifon:      $char1.
         sekgr:      $char1.
         fordr:      8.
         gjeld:      8.
  ;

run;
proc upload data= ft01 out=ft01;
run;

data ft90;

```

```

        set ft90 (rename=(sifon=sifon90 sekgr=sekgr90 dirinv=dirinv90 fordr=fordr90
gjeld=gjeld90));
run;
data ft95;
        set ft95 (rename=(sifon=sifon95 sekgr=sekgr95 dirinv=dirinv95 fordr=fordr95
gjeld=gjeld95));
run;
data ft99;
        set ft99 (rename=(sifon=sifon99 sekgr=sekgr99 dirinv=dirinv99 fordr=fordr99
gjeld=gjeld99));
run;
data ft00;
        set ft00 (rename=(sifon=sifon00 sekgr=sekgr00 dirinv=dirinv00 fordr=fordr00
gjeld=gjeld00));
run;
data ft01;
        set ft01 (rename=(sifon=sifon01 sekgr=sekgr01 fordr=fordr01 gjeld=gjeld01));
run;

proc sort data=ft90;
        by orgnr;
run;
proc sort data=ft95;
        by orgnr;
run;
proc sort data=ft99;
        by orgnr;
run;
proc sort data=ft00;
        by orgnr;
run;
proc sort data=ft01;
        by orgnr;
run;

data en;
        merge ft90 (IN=a)
                ft95 (IN=b);
        by orgnr;
        if a or b;
run;
data to;
        merge en (IN=a)
                ft99 (IN=b);
        by orgnr;
        if a or b;
run;
data tre;
        merge to (IN=a)
                ft00 (IN=b);
        by orgnr;
        if a or b;
run;
data fire;
        merge tre (IN=a)
                ft01 (IN=b);
        by orgnr;
        if a or b;
run;

data bofvar (keep=orgnr navn f_kommunenr sf_type statuskode nacel sektor org_form);
        set bof. ssb_foretak;
run;

proc sort data=bofvar;
        by orgnr;
run;

```

```

data treff;
    merge fire    (IN=a)
          bofvar (IN=b);
    by orgnr;
    if (a and b) or (a and not b);
run;
proc sql;
    create table slik as
    select orgnr, navn, f_kommunenr, org_form, nacel, sektor, sf_type,
           statuskode, sifon90, sifon95, sifon99, sifon00, sifon01, sekgr90,
           sekgr95, sekgr99, sekgr00, sekgr01, dirinv90, dirinv95, dirinv99,
           dirinv00, fordr90, fordr95, fordr99, fordr00, fordr01, gjeld90,
           gjeld95, gjeld99, gjeld00, gjeld01 from treff;
    quit;

data '$DSBFANG/sbut/wk12/finanstelling.sas7bdat';
    set ok;
run;

```

Notat

pah, 22. oktober 2002

MVA og utenrikstransaksjoner

1) Problemstilling

I hvilken grad kan MVA- systemet bidra til å fange opp enheter involvert i utenrikstransaksjoner (spesielt på tjenestesiden)?

2) Data

Det har blitt lagd en "årsfil" ved å aggregere momsterminfiler for år 2001. Alle de 307 762 enhetene som i utgangspunktet lå i terminfila er tatt med i den aggregerte fila. De aller fleste enhetene er foretak, det finnes imidlertid også noen bedrifter på filene. Alle enhetene på fila har gyldig orgnummer. 5 variabler er trukket ut:

- Orgnummer
- Samlet omsetning innenfor MVA, samlet omsetning og uttak innenfor og utenfor merverdiavgiftsloven. Avgift ikke medregnet
- Avgiftsfri omsetning, omsetning og uttak i post 2 som er fritatt for merverdiavgift
- Tjenesteimport grunnlag
- Tjenesteimport avgift

3) Foranalyse / kvalitet

Når det gjelder logikken i dataene skal den avgiftsfrie omsetningen være identisk med samlet omsetning minus avgiftspliktig omsetning i høy eller lav sats. I en del tilfeller mangler det verdier på disse variablene. I slike tilfeller er verdiene satt til null.

Størrelsen på den avgiftsfrie omsetningen er interessant for å fange opp enheter involvert i **eksport** av tjenester. Oversikt over enheter involvert i eksport av varer er ivarettatt gjennom UHS. Når det gjelder import finnes det altså i fila to kolonner som angir hhv. grunnlag og avgift for tjenesteimport. 2 008 enheter er oppført med tall større enn null på minst en av disse to variablene, og skal derfor alle i prinsippet være involvert i **import** av tjenester.

4) Eksport

Reglene for avgiftsfri og avgiftspliktig omsetning er nedfelt i merverdiavgiftslovens kapittel IV. Her fremgår det at det ikke skal betales avgift for omsetning av varer og tjenester til utlandet. Imidlertid finnes det en lang rekke andre forhold som fører til avgiftsfritak. En utfordring blir således å klare å skille enheter som har avgiftsfritak fordi de driver eksport fra enheter som har avgiftsfritak av andre årsaker.

Man kan tenke seg at det er sannsynlig at enheter med høy avgiftsfri omsetning er involvert i eksport av varer og / eller tjenester. Dette kan belyses ved å koble de 307 762 enhetene mot den opprettede utgangspopulasjonen. Tabell 1 viser resultatet av denne koblingen, hvor enhetene er gruppert etter størrelsen på deres avgiftsfrie omsetning, og matchet mot enheter som ifølge utgangspopulasjonen eksporterte varer og / eller hadde inngående valutatransaksjoner knyttet til varer og / eller tjenester i 2001.

Tabell 1: Kobling av momsenheter mot utgangspopulasjonen. Størrelse avgiftsfritak

Størrelse avgiftsfritak	Treff mot utgangspop.		Ikke treff mot utgangspop.	
	Frekvens	%	Frekvens	%
Negativ	122	13,03	814	86,97
0	3 408	1,79	187 177	98,21
1 - 499 999	5 795	6,17	88 180	93,83
500 000 - 999 999	1 603	22,71	5 457	77,29
1 mill +	7 163	47,11	8 043	52,89
Totalt	18 091	5,88	289 671	94,12

Tendensen ser her ut til å være relativt klar. Jo høyere avgiftsfri omsetning, jo større er sannsynligheten for at enheten er en del av den opprettede utgangspopulasjonen.

Et "forstyrrende" element er imidlertid at det vil være en korrelasjon mellom størrelsen på den avgiftsfrie omsetningen og den totale omsetningen. Dette betyr at det ikke nødvendigvis er størrelsen på fritaket som er avgjørende, men foretakets omsetning. Dette er belyst i tabell 2.

Tabell 2: Kobling av momsenheter mot utgangspopulasjonen. Størrelse omsetning

Størrelse omsetning	Treff mot utgangspop.		Ikke treff mot utgangspop.	
	Frekvens	%	Frekvens	%
Negativ	19	5,78	310	94,22
0	448	1,48	29 886	98,52
1 - 499 999	1 304	1,02	126 494	98,98
500 000 - 1 999 999	2 350	2,88	79 263	97,12
2 mill. - 9 999 999	5 186	11,35	40 513	88,65
10 mill. - 99 999 999	6 884	35,33	12 601	64,67
100 mill. +	1 900	75,28	624	24,72
Totalt	18 091	5,88	289 671	94,12

Vi ser av tabell 2 at sannsynligheten for å finne igjen enheter i utgangspopulasjonen er betinget av enhetens omsetning.

Et aspekt som i denne sammenhengen kan være interessant å gå inn på, er i hvilken grad den avgiftsfrie andelen av enhetenes totale omsetning virker inn på sannsynligheten for å være med i utgangspopulasjonen. Tabell 3 oppsummerer resultatet av denne innfallsvinkelen. Ved hjelp av denne metoden elimineres effekten av omsetningens størrelse.

Tabell 3: Kobling av momsenheter mot utgangspopulasjonen. Andel avgiftsfritak av tot. oms.

Andel avgiftsfri oms. av total oms.	Treff mot utgangspop.		Ikke treff mot utgangspop.	
	Frekvens	%	Frekvens	%
"Missing"	448	1,48	29 886	98,52
Negativ	128	13,82	798	86,18
0	2 970	1,85	157 357	98,15
0,01 - 33,33	9 525	10,33	82 686	89,67
33,34 - 66,66	1 996	16,45	10 139	83,55
66,67 +	3 024	25,52	8 825	74,48
Totalt	18 091	5,88	289 671	94,12

Hovedmønsteret i tabell 3 er det samme som i tabellene 1 og 2, men tendensen ser i utgangspunktet ut til å være mindre tydelig i de to første tabellene. Dette er for så vidt ikke så overraskende. Vi vet

allerede at sannsynligheten for at store enheter (målt etter ulike størrelseskriterier) har utenrikstransaksjoner er høy. Det er imidlertid ikke rimelig å forvente at store eksportrettede enheters omsetning utelukkende er basert på avgiftsfri omsetning. Det er således tvilsomt om man kan benytte andelen av avgiftsfri omsetning som et kriterium for å fange opp enheter involvert i eksport. Imidlertid viser tabell 3 at størrelsen på den avgiftsfrie omsetningen har en selvstendig effekt uavhengig av størrelsen på den totale omsetningen. Det er derfor verdt å ta størrelsen på den avgiftsfrie omsetningen med videre i analysen.

Videre bør dette ses i sammenheng med enhetenes næringer. Dette blir gjort i tabell 4. I tabellens forspalte er enhetene gruppert etter deres tosifrede næringskode. I tabellens hode er det oppgitt ulike beløp for avgiftsfri omsetning. Radene i tabellen viser to forhold: Tallet inne i parantesen viser hvor mange enheter som er registrert med avgiftsfri omsetning på minimum det beløpet som er oppført i tabellhodet. Prosenttallet til venstre for parantesen viser hvor stor prosentvis andel av disse enhetene som er registrert med eksport av varer og / eller inngående valutatransaksjoner knyttet til varer og / eller tjenester i år 2001. Kolonnene i tabellen er ikke gjensidig utelukkende. Når tallet 100 000 + er angitt i tabellhodet betyr dette at alle enheter med avgiftsfri omsetning på minimum kr. 100 000,- er koblet opp mot utgangspopulasjonen. I neste kolonne ekskluderes enheter med lavere avgiftsfri omsetning enn kr. 1 mill,- mens vi i neste kolonne bare tar for oss enheter med avgiftsfri omsetning på minimum kr. 2 mill, osv. Dersom en rute er blank betyr dette at det ikke finnes enheter med så stor avgiftsfri omsetning som beløpet i tabellhodet.

Formålet med denne fremgangsmåten er å få et inntrykk av hvor stor den avgiftsfrie omsetningen må være før vi kan si med en tilfredstillende grad av sikkerhet at enhetene innen næringen er involvert i eksport.

Tabell 4: Avgiftsfritak og næring

	100 000 +	1 mill +	2 mill +	4 mill +	8 mill +	16 mill +	100 mill +	1 mrd +
01	2,90 (1379)	14,12 (85)	27,59 (29)	20,00 (10)	50,00 (2)			
02	8,66 (254)	30,00 (40)	36,36 (22)	46,15 (13)	50,00 (10)	100,00 (4)		
05	19,42 (520)	29,33 (283)	33,65 (211)	35,63 (160)	45,05 (91)	61,22 (49)	88,89 (9)	100,00 (2)
10	50,00 (2)							
11	66,19 (139)	74,36 (117)	76,64 (107)	76,77 (99)	78,89 (90)	80,72 (83)	86,79 (53)	92,31 (26)
13	100,00 (3)	100,00 (3)	100,00 (3)	100,00 (3)	100,00 (3)	100,00 (3)	100,00 (2)	
14	39,16 (143)	60,34 (58)	69,05 (42)	79,41 (34)	82,14 (28)	95,24 (21)	83,33 (6)	
15	50,81 (618)	63,66 (399)	66,19 (352)	70,07 (294)	74,14 (232)	79,57 (186)	87,76 (49)	100,00 (2)
16	100,00 (2)	100,00 (2)	100,00 (2)	100,00 (2)	100,00 (2)	100,00 (2)	100,00 (1)	
17	79,23 (130)	87,84 (74)	94,92 (59)	97,37 (38)	96,55 (29)	95,45 (22)	50,00 (2)	
18	76,47 (51)	100,00 (15)	100,00 (9)	100,00 (6)	100,00 (2)			
19	80,00 (15)	100,00 (3)	100,00 (3)	100,00 (3)	100,00 (2)	100,00 (2)		
20	63,10 (271)	80,53 (113)	87,50 (80)	92,45 (53)	94,59 (37)	95,65 (23)	100,00 (8)	
21	87,72 (57)	94,74 (38)	94,59 (37)	96,67 (30)	96,15 (26)	95,65 (23)	100,00 (12)	100,00 (3)
22	24,80 (1266)	34,44 (453)	39,24 (288)	43,10 (174)	48,21 (112)	53,85 (65)	91,67 (12)	100,00 (1)
23	100,00 (2)	100,00 (1)	100,00 (1)					
24	86,21 (116)	93,75 (80)	95,95 (74)	95,77 (71)	96,77 (62)	98,18 (55)	97,06 (34)	100,00 (5)
25	90,00 (170)	97,89 (95)	100,00 (75)	100,00 (56)	100,00 (41)	100,00 (26)	100,00 (7)	
26	53,99 (163)	85,45 (55)	89,36 (47)	92,50 (40)	90,32 (31)	89,29 (28)	80,00 (5)	
27	80,26 (76)	81,97 (61)	87,50 (56)	91,49 (47)	91,11 (45)	89,47 (38)	84,62 (26)	71,43 (7)
28	65,85 (451)	82,71 (214)	87,90 (157)	92,24 (116)	97,30 (74)	100,00 (42)	100,00 (6)	
29	67,17 (594)	83,43 (344)	88,64 (264)	93,88 (196)	96,58 (146)	98,10 (105)	100,00 (32)	100,00 (3)
30	71,43 (14)	100,00 (8)	100,00 (7)	100,00 (6)	100,00 (5)	100,00 (4)	100,00 (1)	
31	77,03 (148)	93,51 (77)	96,61 (59)	98,00 (50)	97,06 (34)	95,83 (24)	90,00 (10)	100,00 (1)
32	89,23 (65)	97,44 (39)	100,00 (34)	100,00 (34)	100,00 (30)	100,00 (25)	100,00 (10)	100,00 (3)
33	77,69 (121)	91,46 (82)	100,00 (65)	100,00 (55)	100,00 (46)	100,00 (33)	100,00 (8)	
34	77,46 (71)	92,11 (38)	100,00 (28)	100,00 (24)	100,00 (18)	100,00 (15)	100,00 (10)	100,00 (1)
35	45,05 (475)	58,55 (304)	63,14 (255)	71,08 (204)	75,93 (162)	80,99 (121)	91,67 (48)	100,00 (8)
36	75,42 (236)	95,92 (98)	97,40 (77)	100,00 (56)	100,00 (36)	100,00 (22)	100,00 (6)	
37	76,47 (51)	92,59 (27)	95,45 (22)	100,00 (10)	100,00 (8)	100,00 (6)	100,00 (1)	
40	23,57 (157)	26,67 (105)	31,33 (83)	31,43 (70)	29,31 (58)	36,36 (44)	55,56 (18)	100,00 (1)
41	9,09 (11)							
45	10,84 (2897)	19,27 (768)	26,25 (433)	34,86 (218)	46,09 (115)	45,28 (53)	80,00 (10)	100,00 (1)
50	10,99 (3884)	16,46 (1829)	18,21 (1389)	20,08 (1061)	22,30 (731)	28,19 (408)	88,00 (25)	100,00 (1)
51	67,25 (5271)	85,02 (2276)	89,10 (1596)	92,23 (1081)	94,22 (727)	96,00 (475)	97,64 (127)	100,00 (11)
52	10,33 (5625)	21,16 (931)	29,02 (479)	38,60 (228)	44,83 (116)	60,38 (53)	87,50 (8)	
55	7,00 (1271)	17,85 (325)	23,12 (199)	31,31 (99)	44,90 (49)	59,26 (27)	100,00 (7)	
60	9,47 (2440)	22,90 (751)	35,11 (413)	45,90 (244)	52,90 (138)	60,92 (87)	71,43 (14)	0,00 (1)
61	50,25 (591)	56,64 (482)	59,82 (433)	62,23 (376)	66,45 (301)	70,09 (224)	81,72 (93)	100,00 (16)
62	55,00 (40)	60,00 (30)	64,29 (28)	68,00 (25)	82,35 (17)	85,71 (14)	88,89 (9)	100,00 (4)
63	48,88 (849)	62,24 (580)	67,70 (486)	71,91 (388)	79,00 (281)	83,59 (195)	95,45 (44)	100,00 (1)
64	50,44 (113)	88,89 (54)	95,45 (44)	97,37 (38)	96,67 (30)	100,00 (21)	100,00 (5)	100,00 (2)
65	50,00 (52)	65,79 (38)	64,71 (34)	67,74 (31)	67,86 (28)	69,23 (26)	81,82 (11)	100,00 (1)
66	100,00 (3)	100,00 (1)						
67	31,71 (41)	53,85 (13)	44,44 (9)	60,00 (5)	100,00 (3)	100,00 (3)		
70	11,61 (1749)	20,65 (586)	27,20 (364)	34,09 (220)	38,97 (136)	43,48 (92)	42,11 (19)	50,00 (2)
71	21,41 (453)	37,37 (190)	48,41 (126)	57,69 (78)	63,27 (49)	67,74 (31)	83,33 (6)	
72	34,47 (1410)	60,04 (523)	69,82 (338)	77,83 (203)	84,43 (122)	92,86 (70)	100,00 (8)	
73	75,00 (88)	84,75 (59)	87,23 (47)	88,89 (36)	86,21 (29)	86,67 (15)	100,00 (2)	
74	21,33 (5551)	46,57 (1529)	56,65 (925)	66,61 (551)	71,52 (323)	71,36 (199)	77,27 (44)	100,00 (5)
75	17,48 (103)	15,94 (69)	15,25 (59)	16,00 (50)	19,44 (36)	25,00 (24)	20,00 (5)	0,00 (1)
80	11,57 (216)	25,68 (74)	31,91 (47)	36,67 (30)	43,48 (23)	44,44 (9)	50,00 (2)	
85	21,27 (442)	39,71 (136)	40,24 (82)	50,94 (53)	56,67 (30)	58,82 (17)	100,00 (3)	
88	25,64 (39)	43,75 (16)	60,00 (10)	40,00 (5)	25,00 (4)	0,00 (3)	0,00 (2)	
90	14 (150)	41,94 (31)	42,11 (19)	50,00 (8)	40,00 (5)	100,00 (2)	100,00 (1)	
91	10,88 (331)	17,73 (141)	21,50 (107)	18,92 (74)	25,00 (40)	25,00 (16)	100,00 (1)	
92	13,19 (857)	25,37 (268)	30,67 (163)	40,23 (87)	51,22 (41)	65,38 (26)	100,00 (5)	100,00 (2)
93	1,99 (604)	4,80 (125)	9,68 (62)	17,86 (28)	25,00 (8)	25,00 (4)		
95	0,00 (4)	0,00 (1)	0,00 (1)					
Totalt	27,00 (42 845)	47,11 (15137)	54,57 (10441)	60,78 (7171)	66,21 (4844)	72,53 (3165)	87,73 (827)	93,75 (111)

Som vi ser av tabell 4 er det store forskjeller mellom de ulike næringene. Enkelte av næringene krever at enhetene har svært høy avgiftsfri omsetning før vi oppnår en "dekningsgrad" av betydning, mens andre næringer ser ut til å være relevante med lavere avgiftsfri omsetning. Tallene i tabellen må for øvrig ses i sammenheng med antallet enheter innen hver næring. I de tilfellene hvor næringen er representert med svært få enheter blir tabellen noe misvisende, spesielt for de næringene som utelukkende er representert med svært høye tall for avgiftsfri omsetning. Dette gjelder for eksempel for næring 13, og indikasjonen på dette er at antallet enheter innen næringen holdes konstant etter hvert som vi ekskluderer enheter.

Neste skritt i en slik analyse er å få klarhet i hvorfor de enhetene som har høy avgiftsfri omsetning ikke er registrert med eksport i utgangspopulasjonen. Flere årsaker er her aktuelle:

- Enheten er ikke fanget opp i utgangspopulasjonen
- Enheten er fanget opp i utgangspopulasjonen, men ikke med eksport
- Enheten er registrert både i momssystemet og i UT - populasjonen, men i forskjellig år
- Eksportvirksomheten er registrert på en annen organisatorisk tilknyttet enhet
- Angitt størrelse på avgiftsfri omsetning er feil
- Enheten har høy avgiftsfri omsetning, men er ikke involvert i eksport

For å kunne belyse disse punktene er det nødvendig å se nærmere på de enhetene som ikke er registrert med eksport. På denne måten vil vi få klarhet i om enhetenes høye avgiftsfrie omsetning kan være basert på avgiftsfritak av andre årsaker enn eksport.

Tar vi først for oss enheter med avgiftsfri omsetning over 1 mrd. kr. finnes det sju som ikke er registrert med eksport av varer eller tjenester. Ved nærmere ettersyn viser det seg at fire av disse er oppført i MVA med en bedrifts organisasjonsnummer, og ikke med foretakets. De to første av disse bedriftene er knyttet opp mot det samme foretaket (Elkem Aluminium ANS), et foretak som er registrert i utgangspopulasjonen med store eksportsummer (varer) både i år 2000 og 2001, samt med inngående valutatransaksjoner knyttet til tjenester i 2001. De to siste bedriftene er også knyttet til ett og samme foretak (Baker Hughes Norge AS), og er merket av i utgangspopulasjonen med store beløp begge år både på vare- og tjenestesiden.

I tillegg står vi altså igjen med tre foretak som er oppført i MVA med avgiftsfri omsetning over 1 mrd. kr. Det første av dette (Statoil operatør for Statpipe OPMV) har en organisasjonsform som tilsier at enheten er særskilt oppdelt jf. momsloven. Denne enheten, uten ansatte, er registrert i utgangspopulasjonen med import av varer i 2000 og 2001. Det at den ikke er registrert i vals kan sannsynligvis begrunnes med at eksportvirksomheten er registrert på et annet foretak innen Statoil- konsernet. Neste foretak (Sørum kommune) er fanget opp i utgangspopulasjonen ved at den hadde utgående valutatransaksjoner i 2001 knyttet til tjenester. Som kommune (med næringskode 75.110) er det imidlertid overveiende sannsynlig at størsteparten av den avgiftsfrie omsetningen er basert på helt andre årsaker enn at kommunen er involvert i eksport. Det er derfor lite trolig at enheten er spesielt relevant for UT. Det siste foretaket (Bauda AS) er registrert i vals både i 2000 og 2001, men med utgående valutatransaksjoner. Dette foretaket er registrert med næringskoden 70.202 (utleie av egen fast eiendom ellers) noe som kan tyde på at det høye momsfritaket ikke er basert på at foretaket er involvert i eksport, men at det tilhører en næring som er fritatt for moms (Videre er foretaket oppført som konsernspiss, og har flere andre foretak under seg som ser ut til å være involvert i eksport. Disse tilhører imidlertid helt andre næringer enn konsernspissen).

Følgende stikkord kan oppsummere disse funnene: Fire av enhetene finner vi igjen i UT- populasjonen ved å koble på foretakets organisasjonsnummer. De resterende tre er registrert i UT- populasjonen, men ikke med eksport. To av disse er sannsynligvis ikke involvert i eksport av varer eller tjenester, og ett er registrert i UT- populasjonen via et annet foretak innen samme konsern.

Ved å gå inn på disse sju enhetene eksemplifiserer vi altså flere problemstillinger:

- Enhetene i MVA- dataene inneholder også underenheter (bedrifter)
- Det er problemer knyttet til ulike rapporterende enheter i organisatorisk tilknytning til hverandre
- Enheter som har avgiftsfritak av andre grunner enn at de er involvert i eksport skaper forstyrrelser i analysen

Videre vil det være interessant å se på i hvilken grad disse tre punktene gjør seg gjeldende også for enheter med lavere avgiftsfritak enn de sju vi har tatt for oss hittil. Ved å foreta flere stikkprøver av enheter med langt lavere avgiftsfri omsetning enn de ovennevnte ser det ut til at de samme tendensene fortsatt gjør seg gjeldende. Mange av de enhetene som ikke er registrert med eksportrettet virksomhet i utgangspopulasjonen, ser ut til å være tilknyttet konserner, hvor andre enheter under samme konsern er registrert med eksport. Videre tilhører mange av de enhetene som ikke er oppført med eksport momsfrie næringer, og har således i mange tilfeller ikke noe å gjøre i en UT- populasjon.

Disse to forklaringsvariablene er mest gyldige for enheter med høyt avgiftsfritak. De to forklaringsvariablenes relevans ser imidlertid ut til å synke etter hvert som størrelsen på den avgiftsfrie omsetningen synker. Det ser altså ut til at det finnes en del enheter (spesielt blant de med lavere avgiftsfri omsetning) som er involvert i eksport uten at de er blitt fanget opp i utgangspopulasjonen.

Imidlertid kan jo en enhet være involvert i eksport selv om den tilhører en momsfri næring. Videre kan det være slik at en enhet tilhører en momspiktig næring, samtidig som den likevel er involvert i aktiviteter som gir momsfritak. Det er således ikke uten videre helt enkelt å avgjøre hvilke av de "nye" enhetene som faktisk er involvert i eksport, og dermed er relevante for UT, og hvilke som ikke er det.

Et annet poeng som ikke har blitt berørt hittil er at mange av enhetene som er registrert med eksport i utgangspopulasjonen ikke er registrert i MVA med avgiftsfri omsetning. Dette betyr at selv om det skulle vise seg at størrelsen på den avgiftsfrie omsetningen kan brukes som et mål på å verifisere at enheter er involvert i eksport er ikke kilden uttømmende, og vi kan sannsynligvis ikke regne med å fange opp alle relevante enheter ved denne fremgangsmåten.

Det bør avslutningsvis presiseres at MVA- systemet først og fremst er interessant for å fange opp enheter involvert i eksport og import av **tjenester**. I MVA skilles det ikke mellom avgiftsfri omsetning for eksport av varer og tjenester. For å kunne avgjøre hvorvidt de nye enhetene eksporterer varer eller tjenester vil det sannsynligvis være mest aktuelt å bestemme dette ut fra enhetenes næringskoder.

Hvis vi skal oppsummere muligheten for å benytte størrelsen på avgiftsfri omsetning som en indikator på hvorvidt en enhet er involvert i eksport, ser det ut til å være en klar sammenheng. Det kreves imidlertid omfattende analyser før vi kan si hvor godt denne kilden er egnet til å fange opp nye enheter.

5) Import

Når det gjelder mulighetene for bruk av MVA for å fange opp enheter med import, er tilnærmingen på mange måter enklere enn når det gjelder eksport. Terminfilene inneholder tall for grunnlag og avgift for tjenesteimport. Dette betyr at enheter registrert med tall større enn null på disse variablene uten unntak skal være involvert i import av tjenester.

Totalt 2 008 enheter er registrert med tall større enn null for grunnlag og /eller avgift for tjenesteimport. Av disse er 591 registrert med utgående valutatransaksjoner knyttet til tjenester i 2001. Ser vi på hele utgangspopulasjonen under ett vil vi se at 1 531 av enhetene er registrert med utenrikstransaksjoner, men ikke nødvendigvis knyttet til import av tjenester. Disse tallene tyder på at det vil være mulig å fange opp noen enheter involvert i import av tjenester ved hjelp av MVA. Det som imidlertid synes klart er at det finnes svært mange enheter som ifølge utgangspopulasjonen er involvert i import av tjenester, men som ikke, ifølge momsfilene, ser ut til å betale avgift for dette. Slik det ser ut på dette stadiet, kan vi derfor ikke regne med å fange opp særlig mange nye enheter involvert i import av tjenester ved å benytte opplysninger fra MVA.

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- | | | | |
|---------|---|---------|--|
| 2003/52 | KOSTRA: Arbeidsgrupperapporter 2003. 153s. | 2003/67 | H. Tønseth: Kommuneale helseforskjeller -de finnes, men kan de måles? 15s. |
| 2003/53 | A. Haglund: Rapport fra arbeidsgruppa om forslag til arbeidsdeling mellom Brønnøysundregistrene (BR) og Statistisk sentralbyrå (SSB). 40s. | 2003/68 | T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen mai/juni 2003. Dokumentasjonsrapport. 50s. |
| 2003/54 | E. Eng Eibak: Forventningsindikator - konsumprisene. Mai - november 2003. 19s. | 2003/69 | KOSTRA (Kommune- Stat- Rapportering) Rutinebeskrivelse og dokumentasjon. 60s. |
| 2003/55 | G. Daugstad: Levekår for ungdom i større byer. 80s. | 2003/70 | E. Holmøy og B. Strøm: Fordeling av tjenesteproduksjon mellom offentlig og privat sektor i MSG-6. 25s. |
| 2003/56 | A. Vedø og D. Rafat: Sammenligning av utvalgsplaner i AKU. 17s. | 2003/71 | J.K. Dagsvik: Hvordan skal arbeidstilbudseffekter tallfestes? en oversikt over den mikrobaserte arbeidstilbudsforskningen i Statistisk sentralbyrå. 67s. |
| 2003/57 | L. Belsby: Frafall og vekter i Tidsbruksundersøkelsen 2000-2001. 20s. | 2003/72 | A. Steinkellner: Inntektsstatistikk for personer og familier 1999-2001. Dokumentasjon av datagrunnlag og produksjonsprosess. 43s. |
| 2003/58 | L.Belsby: Vekter i Forbruksundersøkelsen. 28s. | 2003/73 | F. Tverå, I. Sagelvmo: Beregning av næringene fiske eget bruk, fiske og fangst og fiskeoppdrett i nasjonalregnskapet. 19s. |
| 2003/59 | M. Mogstad og L.C. Zhang: På veien fra familie- til husholdningsregister. En metode for prediksjon av samboere uten barn .53s | 2003/74 | K.H. Grini: Lønnsstatistikk privat sektor 1997-2001. Dokumentasjon av utvalg og beregning av vekter. 36s. |
| 2003/60 | A. Vedø og D. Rafat: Redigering av husholdningsfilen fra Kvalitetsundersøkelsen. 13s. | 2003/75 | A.H. Foss: Grafisk revisjon av nøkkeltallene i KOSTRA. 16s. |
| 2003/61 | M. Mogstad: Analyse av fattigdom basert på register- og folketellingsdata. 75s. | 2003/76 | K. Hansen: Ideelle organisasjoner i nasjonalregnskapet. 30s. |
| 2003/62 | T. Eika og J.A. Jørgensen: Makroøkonomiske virkninger av høye strømpriser i 2003. En analyse med den makroøkonometriske modellen KVARTS.16s | 2003/77 | E.E. Eibak: Undersøking om foreldre-betaling i barnehagar, august 2003. 46s. |
| 2003/63 | B. Mathisen: Flyktninger og arbeidsmarkedet 4. kvartal 2001. 32s. | 2003/78 | A.H. Foss: Kvaliteten i husholdningsdelen i Folke- og boligtellingsen 2001. 31s. |
| 2003/64 | E. Røed Larsen og D.E. Sommervoll: Til himmls eller utfor stupet? En katalogisering av forklaringer på stigende boligpriser. 31s. | 2003/79 | O. Villund: Yrke i Arbeidstakerregisteret. 31s. |
| 2003/65 | P.E. Tønjum: Tilbakemelding/ dokumentasjon av prosjektet: Avstemming av KNR mot nye årstall ifølge tallrevisjonen.43s. | 2003/80 | O. Villund: Partielt frafall av yrkesdata i Arbeidstakerregisteret. 18s. |
| 2003/66 | B.A. Holth: Arbeids- og bedriftsundersøkelsen 2003. Dokumentasjon. 67s. | 2003/81 | J.H. Wang: Frafall i konjunkturbarometeret. 45s. |