

34

Nord-Norgebanen
625.111(481)

2.1.4

NSB:

Planutredning

Nord-Norge-banen

Deloppgave 2.1.4:

GODSTRANSPORT

DAGENS GODSSTRØMMER

Eks 1

Nord-Norgebanen

625.111(481)

Innhold:

1. GENERELT	1
1.1 Innledning og sammendrag	1
1.2 Soneinndeling	1
1.3 Samlet godstransport	2
2. GODSTRANSSPORT PÅ VEI	3
2.1. Innhold i matrisene	3
2.2. Datakildene	3
2.3. Begreper, definisjoner	4
2.4. Tilleggsdata	5
2.5 Metode for de enkelte matrisene	6
3. GODSTRANSSPORT PÅ SJØ	7
3.1. Innhold i matrisene	7
3.2. Datakildene, begreper og definisjoner	8
3.3. Tilleggsdata	8
4. GODSTRANSSPORT PÅ BANE	10
4.1. Innhold i matrisene	10
4.2. Datakildene	10
4.3. Begreper, definisjoner	11
4.4. Tilleggsdata	12
4.5 Metode for de enkelte matrisene	13
5. GODSTRANSSPORT MED FLY	14
5.1. Innhold i matrise	14
5.2. Datakildene	14
5.3. Begreper, definisjoner	15
5.4. Tilleggsdata som kan gis	15
5.5 Metode for matrise	15

Vedlegg:

1. Samlet godstransport mellom soner.
2. Soneinndeling.
3. CTSE-varegruppering.
4. Veimatriser.
5. Sjømatriser.
6. Banematriser.
7. Flymatriser.
8. Veimatriser med ufullstendig sonefordeling.
9. Sjømatriser med ufullstendig soneinndeling.
10. Banematriser med ufullstendig soneinndeling.

1. GENERELT

1.1 Innledning og sammendrag

Denne rapporten er et forsøk på å gi en samlet oversikt over godstransporten mellom ulike områder i Norge. Oversikten er laget på oppdrag fra NSB i forbindelse med utredning omkring forlengelse av Nord-Norge-banen.

Godstransporten er fordelt på ulike transportmidler (veigående, tog, båt og fly). Det skulle også gis oversikter for kombinerte transporter, hvis mulig. Det foreligger imidlertid ikke tilstrekkelig datagrunnlag for å gjøre dette.

Dataene er skilt på ulike godstyper for hvert av transportmidlene i den grad det har vært mulig. Dette er nærmere spesifisert i hvert delkapittel.

Det har ikke vært mulig å fordele godsmengdene etter næring.

Datagrunnlaget har vært av svært variabel karakter. Den viktigste kilden er naturlig nok Statistisk Sentralbyrå, som har vært til uvurderlig støtte og hjelp i arbeidet, og som velvillig har hjulpet oss med spesialutkjøringer av data.

I tillegg har Luftfartsverket og NSB vært viktige bidragsytere.

De største problemene har vi hatt med å finne fraktmengder mellom norske soner (kommuner og fylker) og utlandet for enkelte transporttyper. Videre er det vanskelig å få gode, oppdaterte data. De vi presenterer her, er så oppdatert som det overhodet lar seg gjøre å få dem. Enkelte av datakildene er registreringer, mens andre er basert på utvalgsundersøkelser. Usikkerhetene i dataene er derfor store.

Dataene er imidlertid de beste vi kunne make å få frem i løpet av den korte tiden vi hadde på å sette dem sammen. Vi har imidlertid funnet at de ikke avviker vesentlig fra de oversikter som SSB gir ut, og at der det er avvik, er det greie forklaringer på dette.

Arbeidet med datasammenstillingen for godstransport er i det alt vesentlige utført av siviløkonom Anita Eriksen og cand.oecon Tor-Arne Haug, med noe bistand av siviløkonomene Jon Øverås og Knut W. Johansen. Prosjektleder hos Ernst & Young Consulting har vært cand. oecon Tor-Arne Haug.

1.2 Soneinndeling

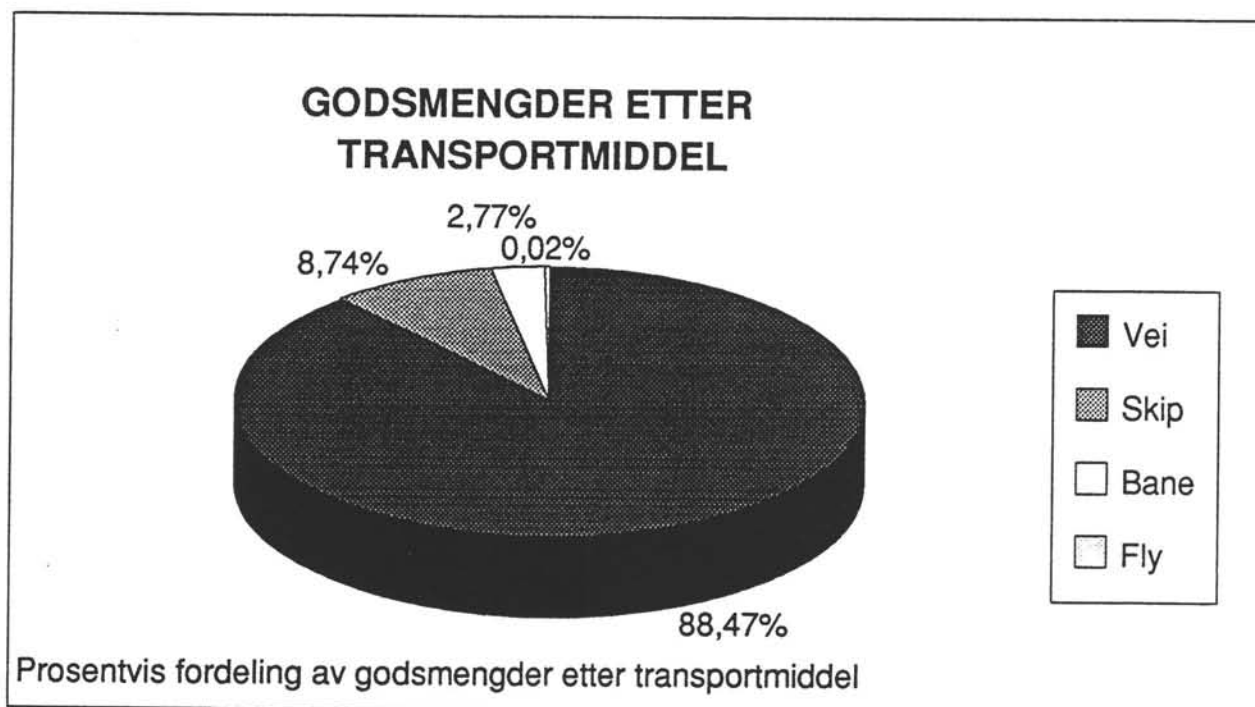
Soneinndelingen for denne delen av prosjektet er for ordens skyld tatt med i eget vedlegg (2). Sonene i Nord-Norge er satt sammen av ulike kommuner i hht spesifikasjoner fra NSB, mens det for det øvrige Norge er benyttet fylker som soner. For Nordkalotten er de enkelte land spesifisert, mens øvrige Europa er slått sammen til en sone. Øvrige verden er ikke med.

1.3 Samlet godstransport

Når vi skal kommentere den samlede godsmengde, har vi valgt å skille mellom transport vi har sonedata for og transport der sone-til-sone-data er mer usikker. (Olje og gass fra kontinentalsokkelen er uansett ikke med). Dette skyldes at datagrunnlaget for å fordele transporten mellom ulike områder i Norge og andre land er mangelfullt. Dette ligger dels i utenrikshandelen, dels i registrering av transportmengder med ikke-norske transportmidler. I våre tall inngår imidlertid følgende transporttall målt i tonn:

	<i>Sonefordelt godsmengde</i>	<i>Gods inkl. mangelfullt fordelt</i>
Vei	222.882.313	226.740.207
Skip	22.014.931	37.946.589
Bane	6.972.880	8.178.393
Fly	66.883	66.883
Sum	251.937.007	272.932.072

Den prosentvise fordelingen for sonefordelte godsmengder er presentert i nedenforstående figur. Den sonefordelte transporten er vist i matrise 0, vedlegg 1.



2. GODSTRANSPORT PÅ VEI

2.1. Innhold i matrisene

Det er utarbeidet følgende matriser:

Matrise 1.1 Godstransport på vei. Alle godstyper. 1988. Tonn.

Matrise 1.2 Godstransport på vei. Stykkgoods. 1988. Tonn.

Matrise 1.3 Godstransport på vei. Tørrbulk. 1988. Tonn.

Matrise 1.4 Godstransport på vei. Flytende bulk. 1988. Tonn.

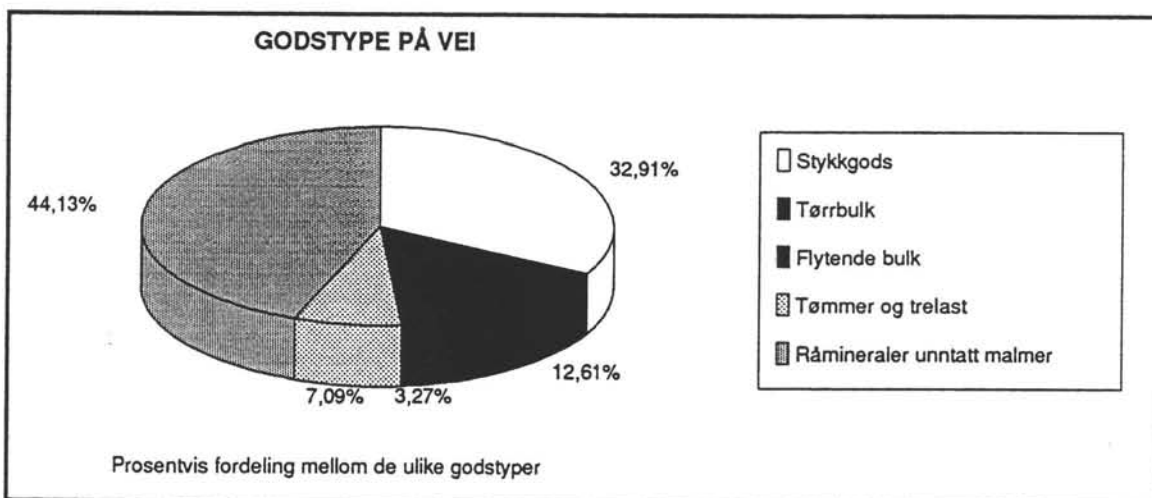
Matrise 1.5 Godstransport på vei. Tømmer, trelast. 1988. Tonn.

Matrise 1.6 Godstransport på vei. Råmineraler unntatt malmer. 1988. Tonn.

Matrisene inneholder tonn gods fraktet fra en sone til en sone. Soneinndelingen er i overensstemmelse med spesifikasjon i vedlegg 2.

Matrisene for vei er inntatt i vedlegg 4.

Totalt sett ble det fraktet 222.882.313 tonn gods på norske veier i 1988. Fordelingen mellom ulike godstyper er slik:



2.2. Datakildene

Matrisene er utarbeidet på grunnlag av SSB's Lastebilundersøkelse 1988. Dette var en utvalgsundersøkelse blant norsk registrerte lastebiler mellom 1 og 30 tonn totalvekt. Utvalgsundersøkelsen omfatter både leie og egentransport, samt rutetransport som skjer med kombinerte person og godsruiter. Det vil være en del transport som ikke registreres eller undersøkes. Dette vil imidlertid være med mindre kjøregående enheter og berører stort sett soneintern aktivitet.

2.3. Begreper, definisjoner

Benyttede soner er i henhold til soneinndelingen i vedlegg 2. Sone 21, Svalbard er holdt utenfor i Lastebilundersøkelsen. Videre omfatter matrisene kun gods fraktet av norskregistrerte biler.

Inndelingen i varegrupper er foretatt etter Varenomenklatur for samferdselsstatistikk i Europa, Comodity Classification for Transport Statistics in Europe (CTSE). Dette er en 20 sifret varegruppering. Jfr. vedlegg 3.

De enkelte gruppene er slått sammen på følgende måte:

Stykkegods inneholder:

- 02 Frisk frukt og grønnsaker
- 03 Andre matvare, forstoff, drikkevarer, tobakk
- 04 Oljefrø, feite oljer og frø
- 10 Andre råvarer
- 16 Metaller
- 17 Arbeider av uedle metaller
- 18 Maskiner og transportmidler
- 19 Diverse ferdigvarer
- 20 Annet, uspesifisert

Tørrbulk inneholder:

- 01 Korn
- 06 Gjødning
- 08 Jernmalm og skrapjern
- 09 Ikke jernholdige malmer
- 11 Fast brensel
- 14 Kjemiske produkter

Flytende bulk inneholder:

- 12 Mineralolje
- 13 Mineralsk tjære av kull og naturgass

Tømmer og trelast inneholder:

- 05 Tømmer, trelast, ved og kork

Råmineraler, unntatt malmer inneholder:

- 07 Råmineraler , unntatt malmer

2.4. Tilleggsdata

Matrisene 1.1 til 1.6 inneholder data for mengde gods fraktet fra og til utlandet med norskregistrerte biler.

All import og eksport til og fra Norge registreres ved at det fylles ut tolldeklarasjoner. Tolldeklarasjoner danner så grunnlag for utarbeidelse av Utenriksstatistikk ved SSB's avdeling for Industri og Utenrikshandel. På spesialoppdrag ble det kjørt ut data med spesifisering på mengde gods fraktet til og fra fylker i Norge til og fra de definerte land i Europa. Grunnet konfidensialitetshensyn gir ikke SSB opplysninger på mer detaljert nivå enn fylke. I Utenriksstatistikken er det tatt utgangspunkt i det fylke eksportør eventuelt importør har kontorsted. Dette kan føre til at importen/eksporten til og fra spesielle fylker (i særlig grad Oslo) vil bli for stor som følge av at hovedkontorene for større foretak er lokalisert her.

Transportmåte ved grensen oppgis i henhold til nedenstående oversikt:

- 10 Fartøy, norske og utenlandske
- 12 Jernbanevogn på fartøy
- 16 Bil på fartøy
- 17 Tilhenger på fartøy
- 20 Jernbane
- 23 Bil/tilhenger på jernbanevogn
- 30 Bil (veitransport)
- 40 Lufttransport
- 50 Post
- 70 Faste installasjoner (rør, kabler, etc)
- 80 Transport på innlandske vannveier
- 90 Egen framdrift

For vei er gruppe 16,17, 23 og 30 inkludert.

Ved sammenstilling av data som fremkommer på grunnlag av Lastebilundersøkelsen og Utenrikshandel viser det seg å være store differanser. Generelt er import og eksporttallene vesentlig høyere i Utenrikstatistikken i forhold til Lastebilundersøkelsen. Dette skyldes at det i Lastebilundersøkelsen ikke tas hensyn til den transport som foregår med biler registrert i andre land enn Norge.

Følgende matriser er på grunnlag av Utenriksstatistikken presentert i vedlegg 8 :

- Matrise 1.7 Godstransport på vei, inkludert utland. Alle godstyper.
Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.
- Matrise 1.8 Godstransport på vei, inkludert utland. Stykkgoods.
Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.
- Matrise 1.9 Godstransport på vei, inkludert utland. Tørrbulk.
Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.
- Matrise 1.10 Godstransport på vei, inkludert utland. Flytende bulk.
Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.
- Matrise 1.11 Godstransport på vei, inkludert utland. Tømmer, trelast.
Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.
- Matrise 1.12 Godstransport på vei, inkludert utland. Råmineraler unntatt malmer.
Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.

I disse matrisene er data for innenriks godstransport fra 1988. Utenriks godstransport er fra 1990.

Generelt så bemerkes det at ved utarbeidelse av Utenriksstatistikken opereres det med kode 0 i tillegg til koder for fylkene i Norge. Dette er import eller eksport av varer hvor momsnummer ikke er registrert eller eksport fra kontinentalsokkelen.

2.5 Metode for de enkelte matrisene

Data er overført til matrise for de ønskede soner på grunnlag av datafiler fra SSB.

3. GODSTRANSPORT PÅ SJØ

3.1. Innhold i matrisene

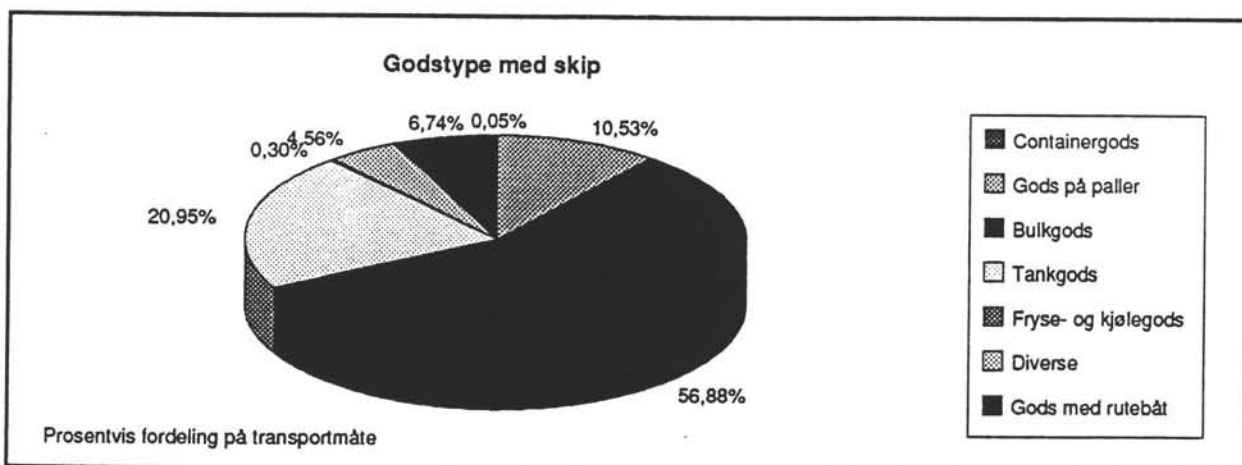
Det er utarbeidet følgende matriser:

- Matrise 2.1. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Alle godstyper. 1985. Tonn.
- Matrise 2.2. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Containergods. 1985. Tonn.
- Matrise 2.3. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Pallegods. 1985. Tonn.
- Matrise 2.4. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Bulkgoods. 1985. Tonn.
- Matrise 2.5. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Tankgods. 1985. Tonn.
- Matrise 2.6. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Fryse- og kjølegods. 1985. Tonn.
- Matrise 2.7. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Annet gods. 1985. Tonn.
- Matrise 2.8. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Alle godstyper. 1979. Tonn.
- Matrise 2.10. Godstransport på skip. Leie- og egentransport og rutefart på kysten. Alle godstyper. Beregnet 1985. Tonn.

Som soneinndeling er benyttet den samme som spesifisert i vedlegg 2.

Totalt sett ble det fraktet 20.494.138 tonn gods i leie- og egentransport med skip i 1985. Vi har ved beregninger anslått at dersom vi inkluderer rutetransport, vil transportmengden utgjøre 22.014.931 tonn. Dette gjelder både gods som er både på- og avlesset i Norge og mellom Norge og utlandet, men bare med norsk-registrerte skip. Tar vi i tillegg med utførsel og innførsel av varer i hht. utenrikshandelsstatistikken, utgjorde den totalt 93,5 mill. tonn i 1990 (54,7 mill. tonn i 1985). Eksklusive olje fra Nordsjøen, utgjorde den 37,9 mill. tonn i 1990 (36,5 mill. tonn i 1985). I disse tallene vil vi også få med transport med utenlandsk registreerte skip. Se forøvrig avsnitt 3.3. I de ovennevnte matrisene er det bare tatt med gods som både er på- og avlesset i Norge, da utenrikshandelen ikke har data på sone til sone-nivå, men bare på fylke-til-land-nivå. ||

Fordelingen mellom ulike godstyper for bevegelsene med norske skip er slik:



3.2. Datakildene, begreper og definisjoner.

Datagrunnlaget er basert på kilder i Statistisk Sentralbyrå, upubliserte kilder, samt NOS Rutebart på kysten 1989. Under arbeidet har vi også fått tilgang til utgaven for 1990, dog helt på slutten.

Hoveddatakilde er utvalgsundersøkelsen for leie- og egentransport 1985. Denne statistikken omfatter norskregistrerte skip mellom 50-3.000 bruttotonn som har fraktet minst en last mellom norske havner og mellom norske og utenlandske havner i tellingsperioden 1.august - 31.oktober.

Den innenlandske godstransporten er publisert i NOS Godstransport på kysten 1985, Leie- og egentransport, mens utenlandske transporter er kjørt ut spesielt for dette prosjektet.

Skip i rutebart og fiskefartøyer er ikke med. Vi vil komme tilbake til behandlingen av rutebart nedenfor. Slepebåter og forsyningskip for oljevirkosomheten på kontinentalsokkelen er også holdt utenfor på grunn av mangelfull skjemaingang til SSB's undersøkelse.

Rutebart er basert på en omfattende strukturundersøkelse fra 1979. Denne undersøkelsen var tenkt gjentatt i 1989, og vi hadde basert oss på å kunne bruke denne kilden. Imidlertid hadde ikke SSB økonomisk grunnlag for å gjennomføre undersøkelsen, slik at vi må ta utgangspunkt i 1979-tall for å få frem godstransport med rutegående fartøyer.

Nå er det jo likevel slik at rutebarten utgjør en liten andel av godstransporten med skip (under 10%). Transportmengden er heller ikke særlig forskjellig fra 1979 til 1988, slik at om vi fordeler den sonevise transporten på samme måte, vil vi sannsynligvis ikke gjøre særlig store feil. Når det gjelder sone til sone transport i rutebart, forefinnes den bare på fylke til fylke nivå. Byråets primærkilder er lagret på gamle lagringsmedier datamessig og må kjøres på gamle maskiner. Å gjøre dette ville betydd et omfattende merarbeid og SSB kunne ikke sikre oss at data kunne kjøres ut innen de tidsfrister vi opererer med. Den interne transporten med rutegående båt i influensområdet for NN-banen utgjør så liten godsmengde i forhold til total godsmengde på kjøp, at vi har valgt å nøye oss med det datagrunnlag vi har.

3.3. Tilleggsdata

Vi har utarbeidet tilleggsmatriser for utenrikshandelen. Disse matrisene vil også omfatte frakter med utenlandske skip. Det er ikke statistisk grunnlag (konfidensialitetshensyn) for å fordele varestrømmene på soner. Dessuten er fraktmåten definert forskjellig i undersøkelsene og i statistikken for utenrikshandelen. Derfor er de kun fordelt på fylke-land. Følgende matriser er inntatt i vedlegg 9:

Matrise 2.11. Godstransport på skip. Utland. Stykkgoods. 1990. Tonn

Matrise 2.12. Godstransport på skip. Utland. Tørrbulk. 1990. Tonn

Matrise 2.11. Godstransport på skip. Utland. Flytende bulk. 1990. Tonn

Matrise 2.11. Godstransport på skip. Utland. Tømmer og trelast. 1990. Tonn

Matrise 2.11. Godstransport på skip. Utland. Råmineraler. 1990. Tonn

Matrise 2.11. Godstransport på skip. Utland. Alle typer gods. 1990. Tonn

Disse matrisene inneholder kun transport mellom fylkene og utlandet, spesifisert på soner i hht. vedlegg 2.

4. GODSTRANSPORT PÅ BANE

4.1. Innhold i matrisene

Det er utarbeidet følgende matriser for godstransport på bane:

Matrise 3.1 Godstransport på bane. Alle godstyper. 1990. Tonn.

Matrise 3.2 Godstransport på bane. Stykkgoods. 1990. Tonn.

Matrise 3.3 Godstransport på bane. Tørrbulk. 1990. Tonn.

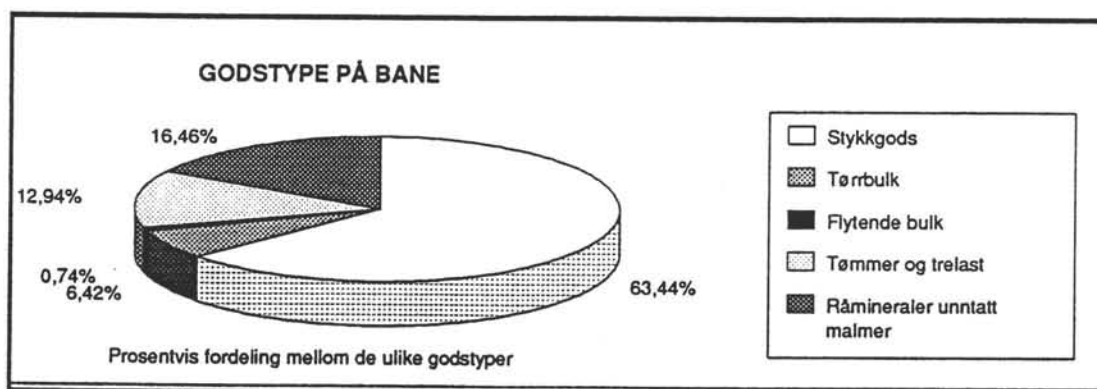
Matrise 3.4 Godstransport på bane. Flytende bulk. 1990. Tonn.

Matrise 3.5 Godstransport på bane. Tømmer, trelast. 1990. Tonn.

Matrise 3.6 Godstransport på bane. Råmineraler unntatt malmer. 1990. Tonn.

Generelt inneholder matrisene fraktet tonn gods fra en sone til en annen sone. Soneinndelingen er i overensstemmelse med spesifikasjon i vedlegg 2. Matrisene er inntatt i vedlegg 6.

Totalt sett blir det fraktet 6.972.880 tonn gods til og fra norske jernbanestasjoner i 1990. Fordelingen mellom ulike godstypene er slik:



Stykkgoods utgjør 63,44 % av den totale mengde fraktet på bane.

4.2. Datakildene

Matrisene er utarbeidet på grunnlag av opplysninger fra NSB's statistiske kontor. Det er videre foretatt beregninger og bearbeiding av data av oss.

4.3. Begreper, definisjoner

Sone 21 Svalbard og sone 39 Kontinentalsokkelen er holdt utenfor i matrisene for bane. Dette gir ingen innvirkning på resultatene da det ikke skjer noen frakt med bane til og fra disse sonene.

Inndelingen i varegrupper er foretatt etter Varenomenklatur for samferdselsstatistikk i Europa, Community Classification for Transport Statistics in Europe (CTSE). Dette er en 20 sifret varegruppering. Jfr. vedlegg 2.

De enkelte gruppene er slått sammen på følgende måte:

Stykkgoods inneholder:	02 Frisk frukt og grønnsaker
	03 Andre matvare, forstoff, drikkevarer, tobakk
	04 Oljefrø, feite oljer og frø
	10 Andre råvarer
	16 Metaller
	17 Arbeider av uedle metaller
	18 Maskiner og transportmidler
	19 Diverse ferdigvarer
	20 Annet, uspesifisert

Dataene fra NSB gir ikke opplysninger om varetype for 3.016.507 tonn av totalt fraktet gods. Det vil si ca. 43,3 % av total mengde fraktet. Det er forutsatt at dette dreier seg om stykkgoods, og denne mengden er tatt med i grunnlaget for stykkgoods.

Tørrbulk inneholder:	01 Korn
	06 Gjødning
	08 Jernmalm og skrapjern
	09 Ikke jernholdige malmer
	11 Fast brensel
	14 Kjemiske produkter
Flytende bulk inneholder:	12 Mineralolje
	13 Mineralsk tjære av kull og naturgass
Tømmer og trelast inneholder:	05 Tømmer, trelast, ved og kork
Råmineraler, unntatt malmer inneholder:	07 Råmineraler , unntatt malmer

4.4. Tilleggsdata

Matrisene inneholder ikke data for mengde gods fraktet fra og til utlandet. Dette skyldes at NSB ikke har spesifiserte opplysninger om hvilke soner i Norge gods fra eller til utlandet kommer fra eller skal til.

All import og eksport til og fra Norge registreres ved at det fylles ut tolldokumenter. Tolldokumenter danner så grunnlag for utarbeidelse av Utenriksstatistikk ved SSB's avdeling for Industri og Utenrikshandel. På spesialoppdrag fra oss ble det kjørt ut data med spesifisering på mengde gods fraktet til og fra fylker i Norge til og fra de definerte land i Europa.

På grunn av konfidensialitetshensyn gir ikke SSB opplysninger på mer detaljert nivå enn fylke. Det har vært problematisk å fastsette en fornuftig fordelingsnøkkel for eksport og import for de enkelte sonene i Nord-Norge.

I Utenriksstatistikken er det tatt utgangspunkt i det fylke eksportør eventuelt importør har kontorsted. Dette har ført til at det i statistikken også har blitt registrert gods fraktet på bane i Troms og Finnmark. Registrering av gods i Troms og Finnmark oppstår ved at transport innenfor Norge skjer ved kombinasjon av ulike transporttyper

I henhold til inndelingen etter transportmåte (jfr. kapittel 2.4) for Utenriksstatistikken har gruppe 12 og 20 dannet grunnlag for statistikken for bane. Gruppe 12 er Jernbanevogn på fartøy og gruppe 20 er Jernbane.

I vedlegg 10 er følgende matriser basert på Utenriksstatistikken utarbeidet:

- Matrise 3.7. Godstransport på bane, inkludert utland. Alle godstyper. 1990. Tonn.
- Matrise 3.8. Godstransport på bane, inkludert utland. Stykkgoods. 1990. Tonn.
- Matrise 3.9. Godstransport på bane, inkludert utland. Tørrbulk. 1990. Tonn.
- Matrise 3.10. Godstransport på bane, inkludert utland. Flytende bulk. 1990. Tonn.
- Matrise 3.11. Godstransport på bane, inkludert utland. Tømmer og trelast. 1990. Tonn.
- Matrise 3.12. Godstransport på bane, inkludert utland. Rå minerealer unnt. malmer. 1990. Tonn.

Data for innlands godsmengde er basert på data fra NSB's Statistiske avdeling. Data for Utenriks er basert på SSB's Utenriksstatistikk. Matrisene har fylke som soneinndeling da mer detaljert ikke kan gis.

4.5 Metode for de enkelte matrisene

Data er innlagt på grunnlag av datautskrifter og spesifikasjoner fra NSB's statistiske kontor. Vi hadde totaltall til og fra de enkelte sonene i Norge. For de ulike varegruppene ble fylkesdata for Nordland fordelt ut fra en fordelingsnøkkel. Fordelingsnøkkelen tok utgangspunkt i den enkelte sone i Nordlands andel av total mengde gods fraktet til eller fra Nordland.

Fordelingsnøkkel:
$$\frac{\text{Total mengde gods til sone i Nordland}}{\text{Total mengde gods til Nordland}}$$

Fordelingsnøkkel:
$$\frac{\text{Total mengde gods fra sone i Nordland}}{\text{Total mengde gods fra Nordland}}$$

Ved bruk av disse fordelingsnøkklene har vi kunnet gi en spesifisering av godstype til og fra de enkelte sonene i Nordland. Det kan imidlertid være store skjevheter mellom de enkelte sonene med hensyn til hvilke godstyper som fraktes.

5. GODSTRANSSPORT MED FLY

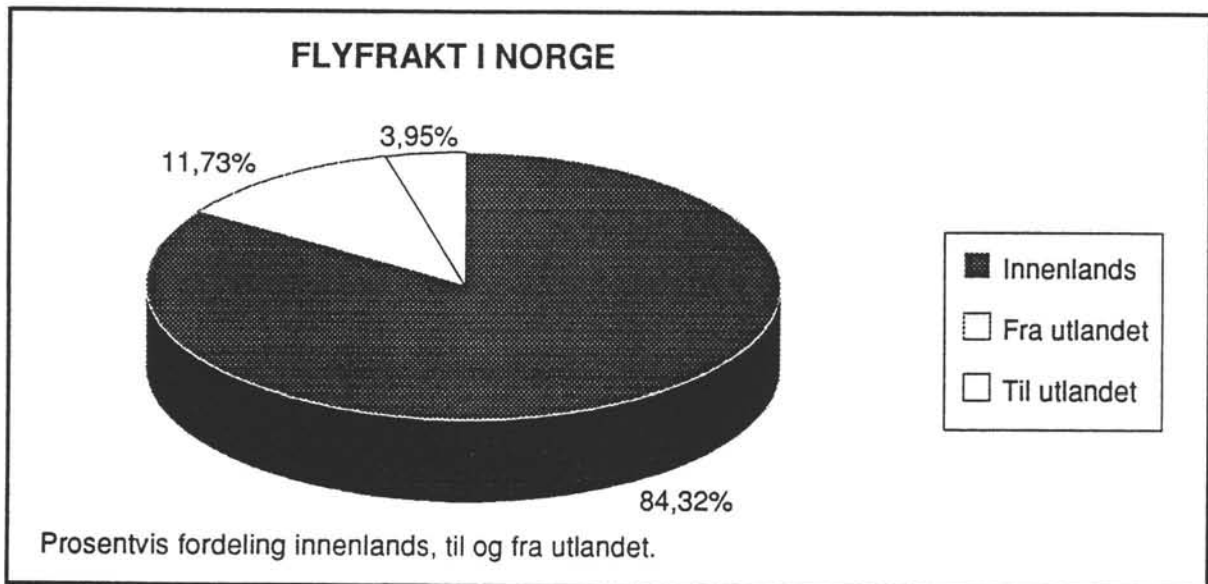
5.1. Innhold i matrise

Det er utarbeidet følgende matrise for godstransport med fly:

Matrise 4.1. Godstransport med fly, inkludert utland. Alle godstyper. 1990. Tonn.

Matrisene inneholder fraktet tonn gods fra en sone til en annen sone. Soneinndelingen er i overensstemmelse med spesifikasjon i vedlegg 2. Matrisen er inntatt i vedlegg 7.

Totalt sett ble det fraktet 56.397 tonn fra og til innenlandske flyplasser. Mellom utenlandske og innenlandske flyplasser ble det fraktet 2.639 tonn til utlandet, og 7.846 tonn fra utlandet.



5.2. Datakildene

Med bistand fra Luftfartsverket er data for innenlandsk flyfrakt skaffet til veie fra de enkelte flyoperatørene som operere på det norske godsmarkedet. På grunn av vanskeligheter med å skaffe data fra Norving og Norsk Air er disse to selskapene holdt utenfor statistikken.

Data for utenlands flyfrakt er skaffet til veie fra SSB's avdeling for Industri og Utenrikshandel. Statistikken angir ikke hvor varen sendes fra og til med fly, men hvilket fylke eksportør og importør har kontorsted. Vi kan f.eks tenke oss at en vare fraktes med tog fra Fauske til Oslo og deretter med fly til Sverige. Med benyttet registreringsgrunnlag registreres dette som flyfrakt fra Salten til Sverige.

Flyfrakt er basert på transportmåte 40, Luftfartøy i Utenriksstatistikken (jfr. kapittel 2).

5.3. Begreper, definisjoner

Benyttede soner er i henhold til vedlagte soneinndeling. Sone 39; Kontinentalsokkelen er holdt utenfor i matrisen for fly. Det skjer ingen registrert frakt med fly til og fra kontinentalsokkelen.

Matrisen for flyfrakt tar ikke med den frakt som skjer med private småfly, militære fly og helikopter.

5.4. Tilleggsdata som kan gis

De enkelte flyselskapene har ingen detaljert spesifikasjon for hvilken godstype som fraktes. De oppgir imidlertid hvor mye som er post av den totale mengden som er fraktet. Tilleggsdata for mengde post kan gis.

5.5 Metode for matrise

Data er innlagt på grunnlag av datautskrifter og opplysninger fra operatører, Luftfartsverket og SSB's avdeling for Industri og Utenrikshandel.

For transport til og fra utlandet er data gitt på fylkesnivå. Vi har foretatt en fordeling av data for de enkelte sone ut fra den innenlandske godstransport som skjer der. Vi har benyttet følgende fordelingsnøkkel for å fastsette den utenlandske godstransporten.

Fordelingsnøkkel: $\frac{\text{Total mengde gods innenlands til sone i Nordland}}{\text{Total mengde gods innenlands til Nordland}}$

Fordelingsnøkkel: $\frac{\text{Total mengde gods innenlands fra sone i Nordland}}{\text{Total mengde gods innenlands fra Nordland}}$

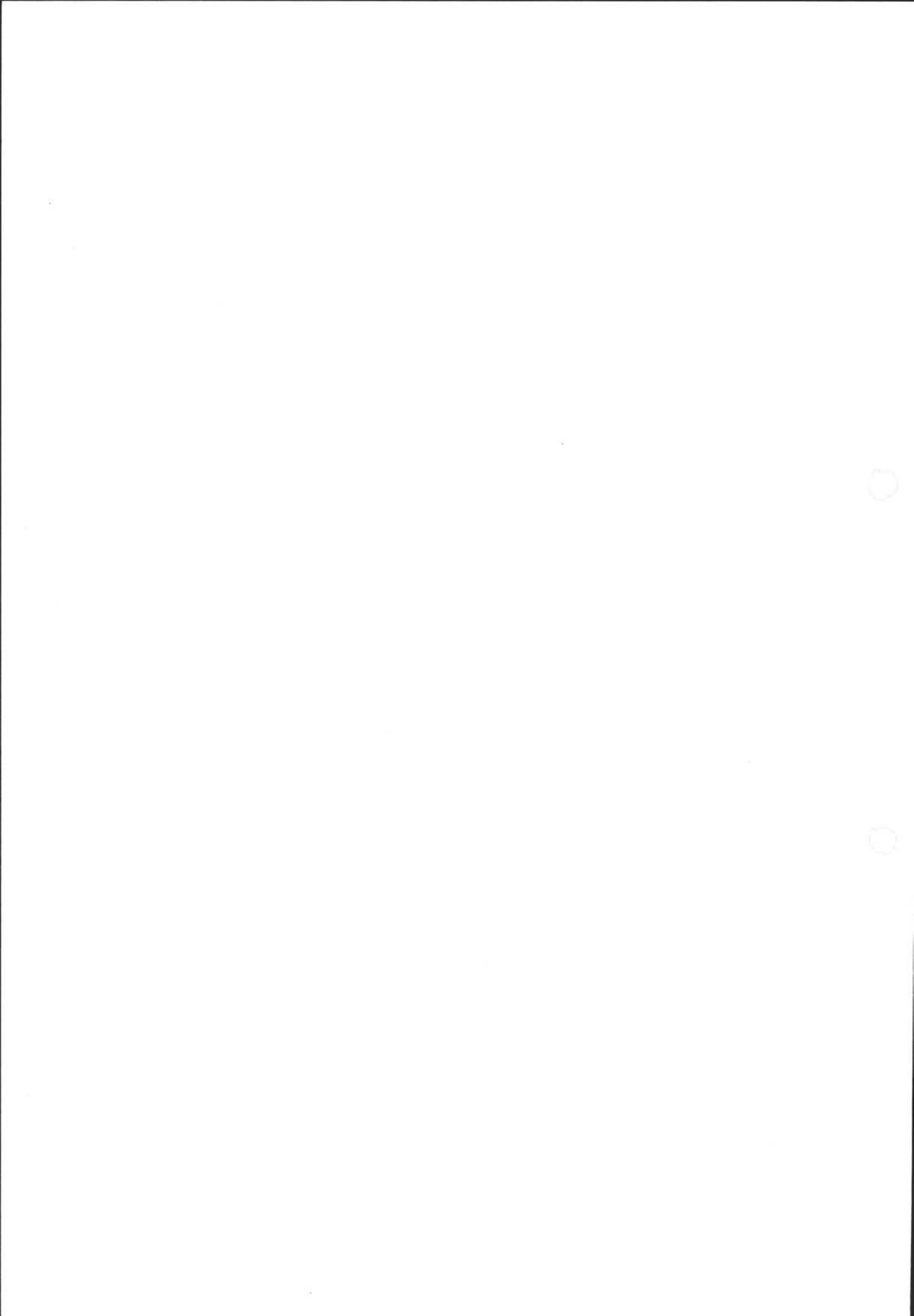
Ved bruk av disse fordelingsnøkklene har vi fordelt utenlands godstransport til de enkelte sonene i Nordland, Troms og Finnmark. Den gitte soneinndelingen avviker fra de etablerte fylkesgrensene for Nordland og Troms. Dette gjelder kommunene Gratangen som er plassert under sone Ofoten, samt Lødingen og Tjeldsund som er plassert under sone Harstad. Dette fører til en liten skjevhet i fordeling av gods i de enkelte sonene.

I Utenriksstatistikken benyttes som nevnt det fylke som importør eventuelt eksportør har kontorsted. Dette har ført til at det er registrert godsfrakt til og fra soner som det ikke er registrert innenlands godstransport på. Dette gjelder følgende soner:

Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Buskerud, Telemark, Aust-Agder

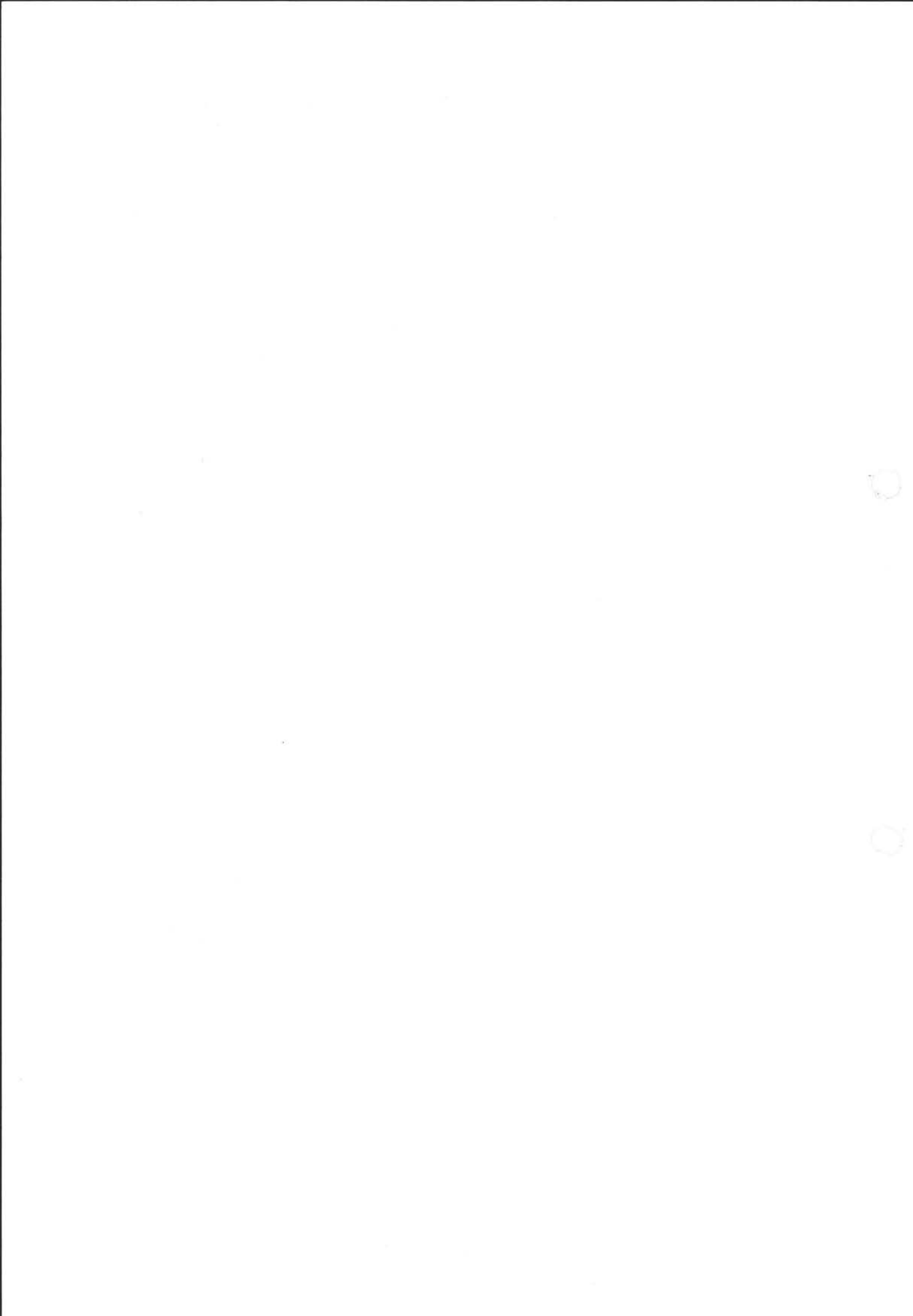
VEDLEGG GODSTRANSPORT - DAGENS GODSSTRØMMER

- Vedlegg 1: Samlet godstransport mellom soner
- Vedlegg 2: Soneinndeling
- Vedlegg 3: CTSE-varegruppering
- Vedlegg 4: Matriser for godstransport på vei
- Vedlegg 5: Matriser for godstransport med skip
- Vedlegg 6: Matriser for godstransport på bane
- Vedlegg 7: Matriser for godstransport med fly
- Vedlegg 8: Matriser med ufullstendig sonfordeling, vei
- Vedlegg 9: Matriser med ufullstendig sonfordeling, sjø
- Vedlegg 10: Matriser med ufullstendig sonfordeling, bane



Vedlegg 1:

Samlet godstransport mellom
soner



Matrise 0.1		Godstransport . Alle transpormåter og godstyper. Anslag 1988. Tonn							
Til (->)		Akershus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold				
Fra (ned)		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	13200140	689994	577701	131553	94515	160288	221140	71771
Akershus	2	690746	14213423	3576405	270331	194330	558466	74836	61610
Oslo	3	616269	3459347	11184149	628215	575802	721071	442853	301783
Hedmark	4	905399	196042	325559	10639158	313911	133091	57785	20337
Oppland	5	459203	110186	375899	211677	8469563	658698	48448	87273
Buskerud	6	198086	687824	1323265	180872	419781	9819781	663008	151697
Vestfold	7	291472	116229	324404	49128	56753	724844	8319963	625226
Telemark	8	211985	66689	317325	51538	41855	193899	792386	8593039
A.-Agder	9	12894	1650	59698	1868	32	20841	41323	49055
V.-Agder	10	31509	2328	122884	9783	17463	44384	25090	16651
Rogal.	11	21915	8383	144114	21841	5863	84569	51573	42938
Hordal.	12	41994	2063	195955	4916	1775	51039	38651	15248
Sogn/Fjo	14	24869	1630	63413	3558	16093	34758	17837	10334
Mø/ Rom	15	105122	26717	94759	35076	59817	20211	13933	14594
S-T.lag	16	25775	13213	155109	149623	51962	34317	26069	8723
N-T.lag	17	1075	1792	50726	29627	8364	4728	6193	4144
Svalb.	21	0	0	2	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	2159	173	44912	3014	4433	7319	1312	1102
Salten	23	32716	122	67188	482	4101	1413	18993	348
Ofoten	24	2050	164	128481	653	1737	8326	4507	472
Lof/Vest	25	18802	0	1871	0	0	31	7970	0
Harstad	26	15429	0	0	0	0	0	0	1
M-Troms	27	0	0	1202	0	0	0	0	1
Tromsø	28	0	0	9739	0	0	917	21165	1
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	1
Alta	30	0	0	8478	0	0	8	0	27
Hammerf.	31	0	0	318	0	0	8	23891	27
Ø-Finnm.	32	17719	0	824	0	0	8	15049	27
Sverige	33	200139	50169	196919	50161	31637	76951	78064	74078
Danmark	34	33333	106	41583	2	4282	29289	3949	49933
Finland	35	2767	280	10297	25	3	72	3205	3
Sovjet	36	0	0	4	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	6	2	0	0	1	0	0
Ø/SØ-Eu	38	91321	16912	129162	5224	8083	15199	39463	31663
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		17254887	19665442	19532346	12478324	10382153	13404524	11058654	10232106

Matrise 0.1		Godstransport . Alle transpormåter og godstyper. Anslag 1988. Tonn							
Til (->)		V.-Agder		Hordal		Mø/ Rom		N-T.lag	
		A.-Agder	Rogal		Sogn/Fjo		S-T.lag		
Fra (ned)		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	23240	67382	218833	75681	14452	31106	37099	7920
Akerhus	2	3933	15022	23000	29632	4023	19871	21429	8352
Ostø	3	75447	176927	232480	209765	115808	131919	231283	40593
Hedmark	4	7317	24000	29683	38328	16422	64083	198100	39402
Oppland	5	2163	4992	16180	19582	31614	28930	89195	12769
Buskerud	6	19620	75619	426688	187210	34061	31083	52451	10378
Vestfold	7	46055	68452	180338	109443	23048	32861	31338	57623
Telemark	8	127930	122436	239575	92664	43423	28594	29872	7430
A.-Agder	9	4650282	499675	28150	11577	117	397	274	61
V.-Agder	10	406745	6458930	124051	41451	7768	7577	8251	1956
Rogal.	11	42631	231370	20617722	1120310	28393	80206	91210	28592
Hordal	12	6580	44514	419704	18829572	494660	535106	175147	113715
Sogn/Fjo	14	5327	8772	163901	219221	6240914	70851	9223	834
Mø/ Rom	15	3634	17617	121236	42209	175870	14965825	213924	28818
S-T.lag	16	18	4596	14821	13280	6980	204133	10321137	889116
N-T.lag	17	199	147	9999	37938	8767	29592	509923	9119556
Svalb.	21	0	0	0	1	0	9	0	2
Nord. Syd	22	103	408	26134	46009	0	6969	47699	56518
Salten	23	80	8684	25720	21525	40504	47109	101019	73921
Ofoten	24	99	391	159	143	0	608	53603	33520
Lof/Vest	25	28	0	0	219	0	2826	2073	5756
Harstad	26	1	60	0	5075	78	3574	1402	1578
M-Troms	27	1	60	245	0	1749	1131	6795	2
Tromsø	28	1	73	4322	28	0	13148	18433	8285
N-Troms	29	1	60	0	0	0	317	0	0
Alta	30	3	9	0	2157	0	729	125	222
Hammerf.	31	3	9	4783	0	0	1684	6879	221
Ø-Finnm.	32	3	9	0	0	9477	23456	15391	221
Sverige	33	1761	31098	19157	45195	8259	37751	17408	29918
Danmark	34	1	21454	15563	22182	18590	6186	6204	6
Finland	35	1	5	4	8317	0	3006	5	2
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	5	1714	7	2736	0	0
Ø/SØ-Eu	38	74390	83038	38625	106896	23104	51643	39777	6022
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		5497598	7965805	23001079	21337326	7348087	16465012	12336668	10583308

Matrise 0.1		Godstransport . Alle transpormåter og godstyper. Anslag 1988. Tonn								
Til (->)		Nord. Syd		Ofoten		Harstad		Tromsø		
Fra (ned)		Svalb.	Salten	Lot/Vest	M-Troms	N-Trom				
		21	22	23	24	25	26	27	28	29
Østfold	1	2079	9573	15711	20261	0	2689	2689	4069	2689
Akerhus	2	0	682	979	2803	0	0	0	5654	0
Oslo	3	0	47960	73151	36171	3907	3809	2642	58833	0
Hedmark	4	0	6321	9142	2488	915	0	0	0	0
Oppland	5	0	3350	4174	3436	0	0	0	0	0
Buskerud	6	731	18567	12618	2077	431	5387	7402	9937	8
Vestfold	7	0	20885	4711	467	0	6792	0	4543	0
Telemark	8	40	28622	9383	544	0	1614	732	732	732
A.-Agder	9	2	48	39	54	38	40	40	42	40
V.-Agder	10	20	20020	2699	741	0	280	280	280	280
Rogal.	11	0	33518	3123	1327	538	4347	0	6283	0
Hordal.	12	0	178432	6290	1325	650	1695	6971	13456	710
Sogn/Fjo	14	0	12144	724	304	0	344	0	3240	0
Mø/ Rom	15	2750	23963	7524	387	4518	8528	5371	10434	0
S-T.lag	16	969	150498	94000	35457	31868	53486	19670	60391	684
N-T.lag	17	0	42321	15758	5093	18592	11260	8949	52483	1698
Svalb.	21	0	0	13230	0	0	13230	0	13293	0
Nord. Syd	22	0	6344228	15872	12123	4600	6127	100	8556	207
Salten	23	13230	289344	4265874	81370	182385	16825	7312	33803	6298
Ofoten	24	1	17149	34315	802537	79156	168504	22413	47299	7303
Lot/Vest	25	0	98	31346	5036	2972588	84514	2585	5341	22
Harstad	26	13230	10740	29261	304896	206636	1395336	47380	18388	0
M-Troms	27	0	0	5221	12227	13469	34318	1495853	23903	0
Tromsø	28	36459	2053	21407	19233	33700	137453	189716	2835483	29139
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	133	8287	77062
Alta	30	0	0	2	39105	6523	67183	0	195	11507
Hammerf.	31	20851	0	1	3806	318	6018	353	5201	2689
Ø-Finm.	32	13230	1102	6611	0	333	654	17714	1437	0
Sverige	33	0	20430	23532	1	1761	2135	2070	18318	0
Danmark	34	0	1	3642	1	2151	0	3	6	0
Finland	35	0	0	1	1	0	0	1	1410	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Ø/SØ-Eu	38	0	17817	790	790	588	9087	512	9545	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		103592	7299866	4711134	1394059	3565665	2041654	1840890	3260842	141069

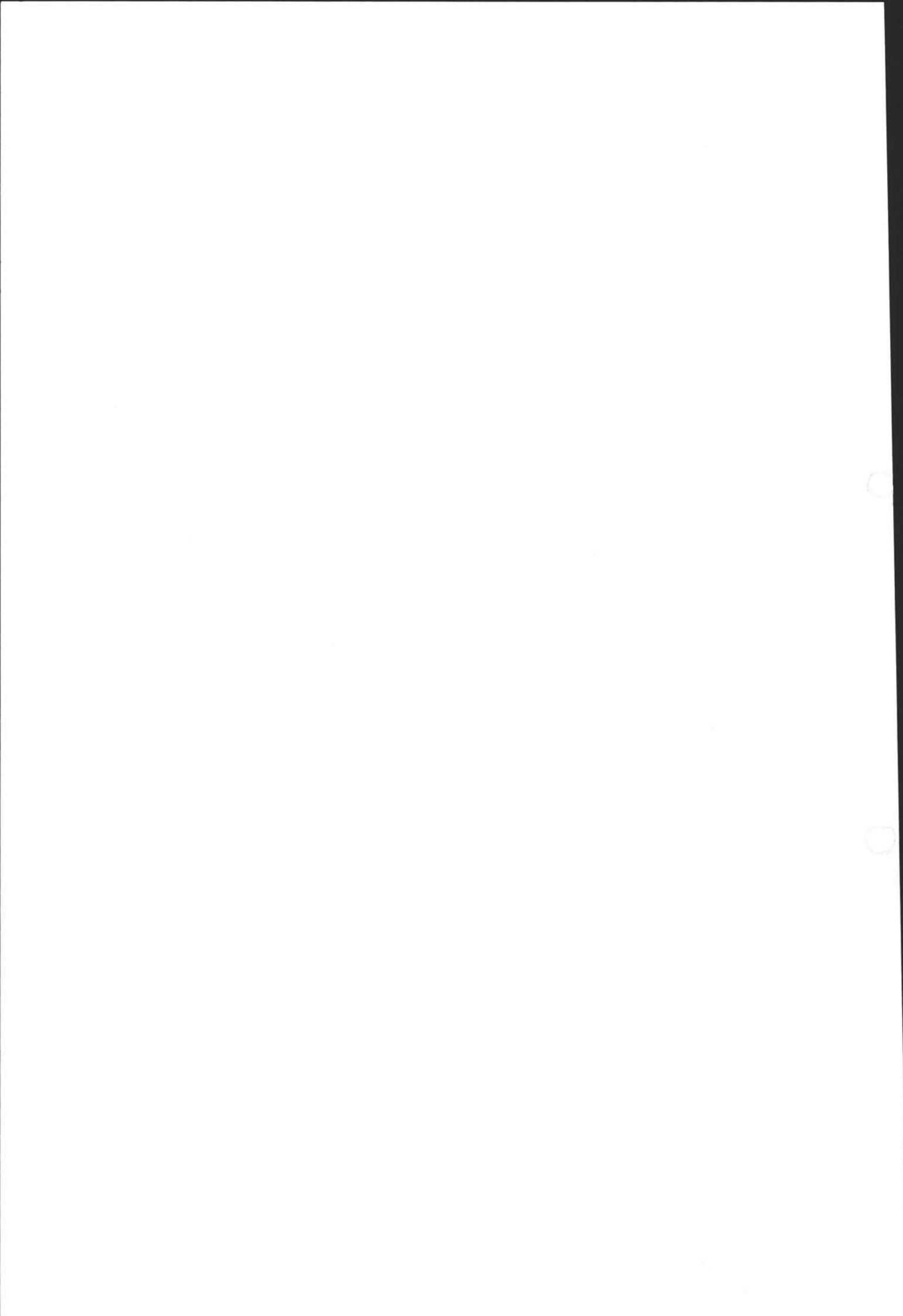
Matrise 0.1		Godstransport . Alle transpormåter og godstyper. Anslag 1988. Tonn								
Til (->)		Alta	Hammerf.	Sverige		Finland		Isl./Fær/G		
				Ø-Finnm.	Danmark		Sovjet		Ø/SØ-Eu	
Fra (ned)		30	31	32	33	34	35	36	37	38
Østfold	1	615	615	615	425201	56897	4880	0	2	82465
Akerhus	2	0	0	0	17295	7	644	2	6	8343
Oslo	3	7947	10963	4864	110187	4476	7483	9	25	86103
Hedmark	4	0	0	0	209494	0	0	0	0	8704
Oppland	5	0	0	0	17496	4	1	0	2	12694
Buskerud	6	385	2386	15523	39086	2	7	2	4	32626
Vestfold	7	0	31180	0	53100	3548	636	1	4	83861
Telemark	8	0	7127	7434	332451	84183	14237	0	28	145347
A.-Agder	9	0	0	0	4082	1	0	0	0	50221
V.-Agder	10	182	182	182	15692	16856	7506	0	0	13299
Rogal.	11	230	3857	0	12627	105809	4	1	4	380417
Hordal	12	7382	49827	7940	25544	15808	45820	3	232	119063
Sogn/Fjo	14	34	34	34	18643	92356	4096	1	2893	68412
Mø/ Rom	15	5762	4720	9	64319	17482	3005	1	8	246049
S-T.lag	16	4295	8640	28284	24349	7031	2	1	1	29858
N-T.lag	17	1146	6962	2175	3170	20	0	0	0	25247
Svalb	21	0	0	13230	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	27892	19177	0	0	0	145786
Salten	23	4479	1925	607	5642	4	0	1	4	73535
Ofoten	24	27381	1877	15202	0	0	0	0	1	5
Lof/Vest	25	0	0	0	7427	3870	0	0	0	2555
Harstad	26	1079	3566	2473	7818	1926	0	0	0	22289
M-Troms	27	65	114	0	0	0	0	0	0	4190
Tromsø	28	14274	81644	43470	2105	4309	0	0	0	25480
N-Troms	29	30845	264	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	838848	105448	18263	5066	0	17280	0	0	19235
Hammerf.	31	41402	893648	46343	6525	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	10325	6894	1710793	6408	0	20590	0	0	5792
Sverige	33	4142	0	3400	89589	144387	2498	0	0	77718
Danmark	34	1	0	0	8950	178684	0	0	0	41999
Finland	35	1914	0	0	10169	0	377	0	0	36792
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	15700
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	13155
Ø/SØ-Eu	38	3	3	3	60032	86402	0	0	0	397445
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		1002735	1221877	1920847	1610359	843240	129066	22	3214	2274385

Matrise 0.1		Godstransport . Alle tra	
Til (->)		Kontinenta	SUM
Fra (ned)		39	
Østfold	1	0	16253868
Akerhus	2	0	19801821
Oslo	3	0	19602240
Hedmark	4	0	13245679
Oppland	5	0	10667527
Buskerud	6	0	14428599
Vestfold	7	0	11266905
Telemark	8	29173	11623015
A.-Agder	9	0	5432540
V.-Agder	10	0	7405318
Rogal.	11	0	23173715
Hordal.	12	0	21451785
Sogn/Fjo	14	0	7094794
Mø/ Rom	15	0	16344190
S-T.lag	16	0	12468357
N-T.lag	17	0	10017644
Svalb.	21	0	52998
Nord. Syd	22	0	6832932
Salten	23	0	5426565
Ofoten	24	0	1458058
Lot/Vest	25	0	3154955
Harstad	26	0	2092214
M-Troms	27	0	1600546
Tromsø	28	0	3552036
N-Troms	29	0	116971
Alta	30	0	1140414
Hammerf.	31	0	1064977
Ø-Finm.	32	0	1884068
Sverige	33	0	1338647
Danmark	34	0	488102
Finland	35	0	78657
Sovjet	36	0	15704
Isl./Fær/G	37	0	17628
Ø/SØ-Eu	38	0	1343539
Kontinenta	39	0	0
SUM		29173	251937007



Vedlegg 2:

Soneinndeling



Definisjon av sonene

Nord-Norge, Nord for Saltfjellet

<u>Sone</u>	<u>Kommune/ land</u>
Salten	Bodø, Fauske, Saltdal, Skjerstad, Beiarn, Gildeskål, Meløy, Sørfold, Hamarøy, Steigen
Ofoften	Narvik, Tysfjord, Ballangen, Evenes, Gratangen
Lofoten/Vesterålen	Røst, Værøy, Moskenes, Flakstad, Vestvågøy, Vågan, Bø, Hadsel, Øksnes, Sortland, Andøy
Harstadregionen	Lødingen, Tjedsund, Harstad, Bjarkøy, Kvæfjord, Ibestad, Skånland
Midt-Troms	Berg, Torsken, Tranøy, Lenvik, Sørreisa, Dyrøy, Salangen, Lavangen, Bardu, Målselv
Tromsøregionen	Tromsø, Karløy, Balsfjord, Storfjord, Lyngen
Nord-Troms	Kåfjord, Nordreisa, Kvænangen, Skjervøy
Altaregionen	Alta, Loppa, Hasvik, Kautokeino
Hammerfestregionen	Hammerfest, Kvalsund, Sørøysund, Nordkapp, Måsøy, Porsanger, Karasjok
Øst-Finnmark	Berlevåg, Båtsfjord, Vadsø, Vardø, Nesseby, Sør-Varanger, Lebesby, Ganvik, Tana
Svalbard	Svalbard

Norge sør for Saltfjellet

<u>Sone</u>	<u>Kommune/ land</u>
Nordland syd for Saltfjellet	Rana, Rødøy, Træna, Nesna, Dønna, Leirfjord, Alstadhaug, Herøy, Hemnes, Vefsn, Grane, Hattfjelldal, Brønnøy, Vega, Vevelstad, Sømna, Bindal
Nord-Trøndelag	Alle kommuner
Sør-Trøndelag	Alle kommune
Møre og Romsdal	Alle kommuner
Sogn og Fjordane	Alle kommuner
Hordaland	Alle kommuner
Rogaland	Alle kommuner
Vest-Agder	Alle kommuner
Øst-Agder	Alle kommuner
Telemark	Alle kommuner
Vestfold	Alle kommuner
Buskerud	Alle kommuner
Østfold	Alle kommuner
Oslo/ Akershus	Alle kommuner
Hedmark	Alle kommuner
Oppland	Alle kommuner

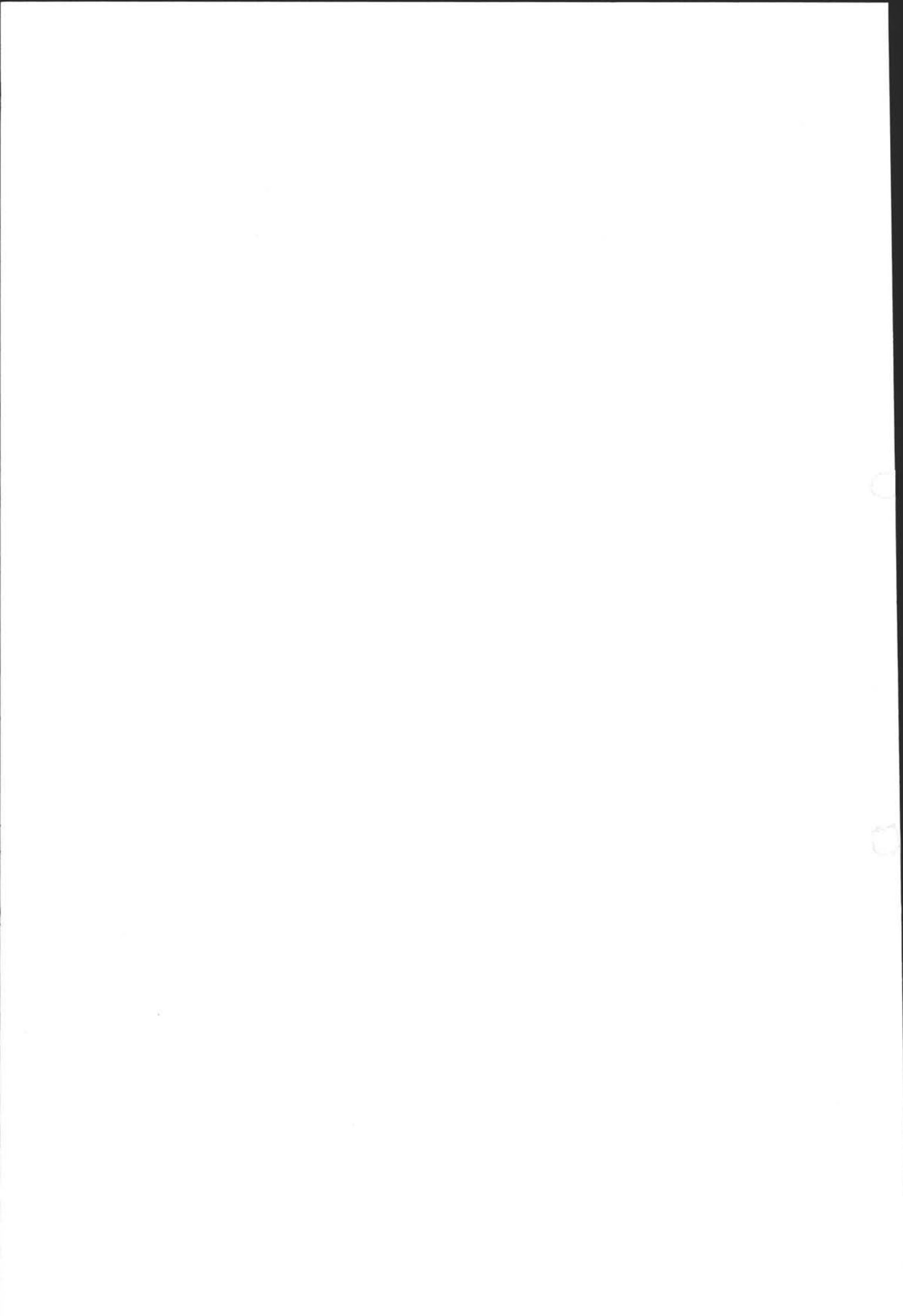
Europa

<u>Sone</u>	<u>Kommune/ land</u>
Sverige	
Danmark	
Finnland	
Sovjet	
Øst- og Sør Øst Europa	Polen, Tsjekkoslovakia, Ungarn, Romania, Bulgaria, ALbania, Jugoslavia, Hellas, Tyskland, Sveits, Østerike, Italia, Frankrike, Benelux-landene, Spania, Portugal, Storbritannia, Irland

Island, Færøyene, Grønland

Vedlegg 3:

CTSE-varegruppering

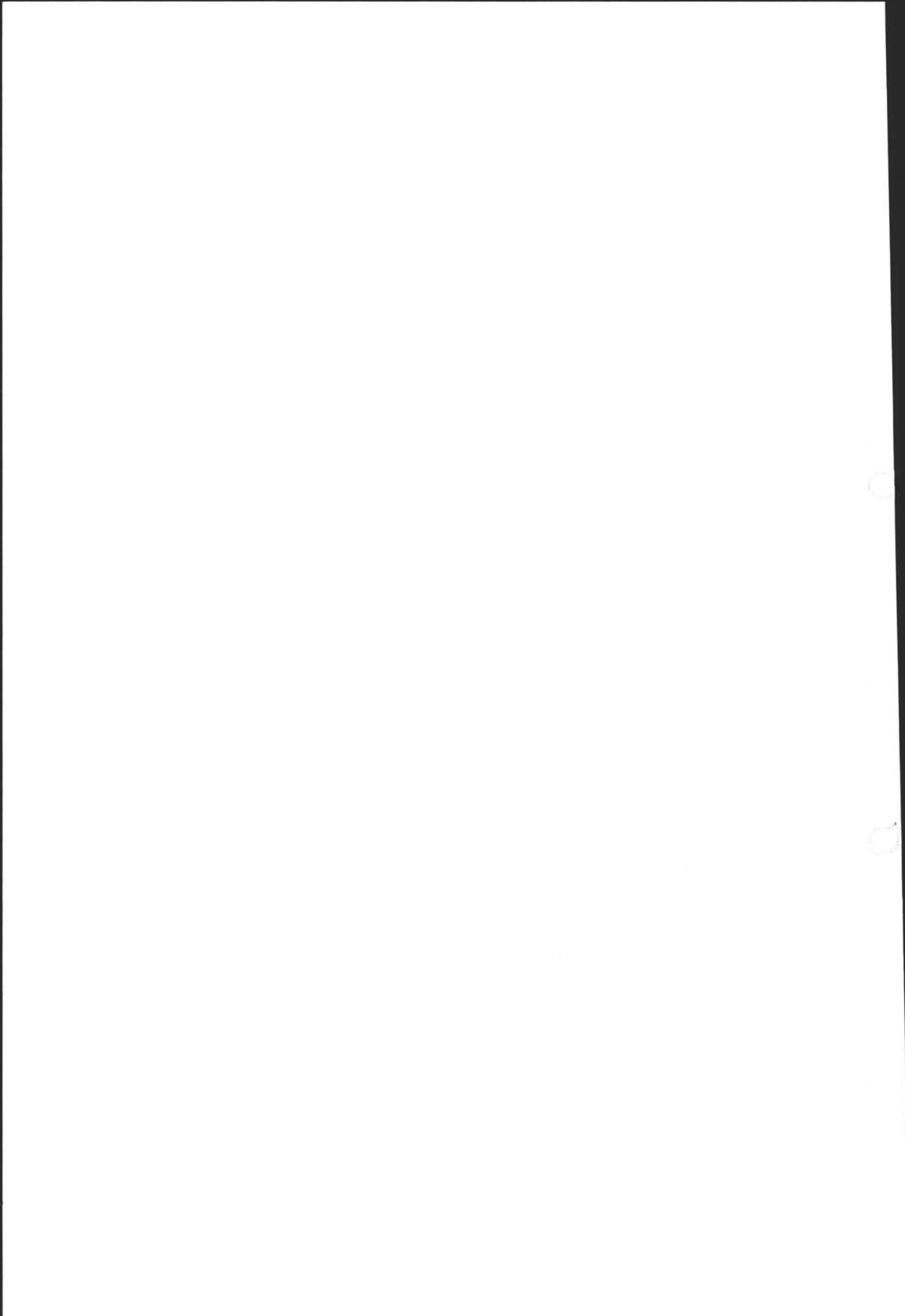


Varegruppering

Varegruppering i hehhold til varenomenklatur for samferdselsstatistikk i Europa (CTSE)

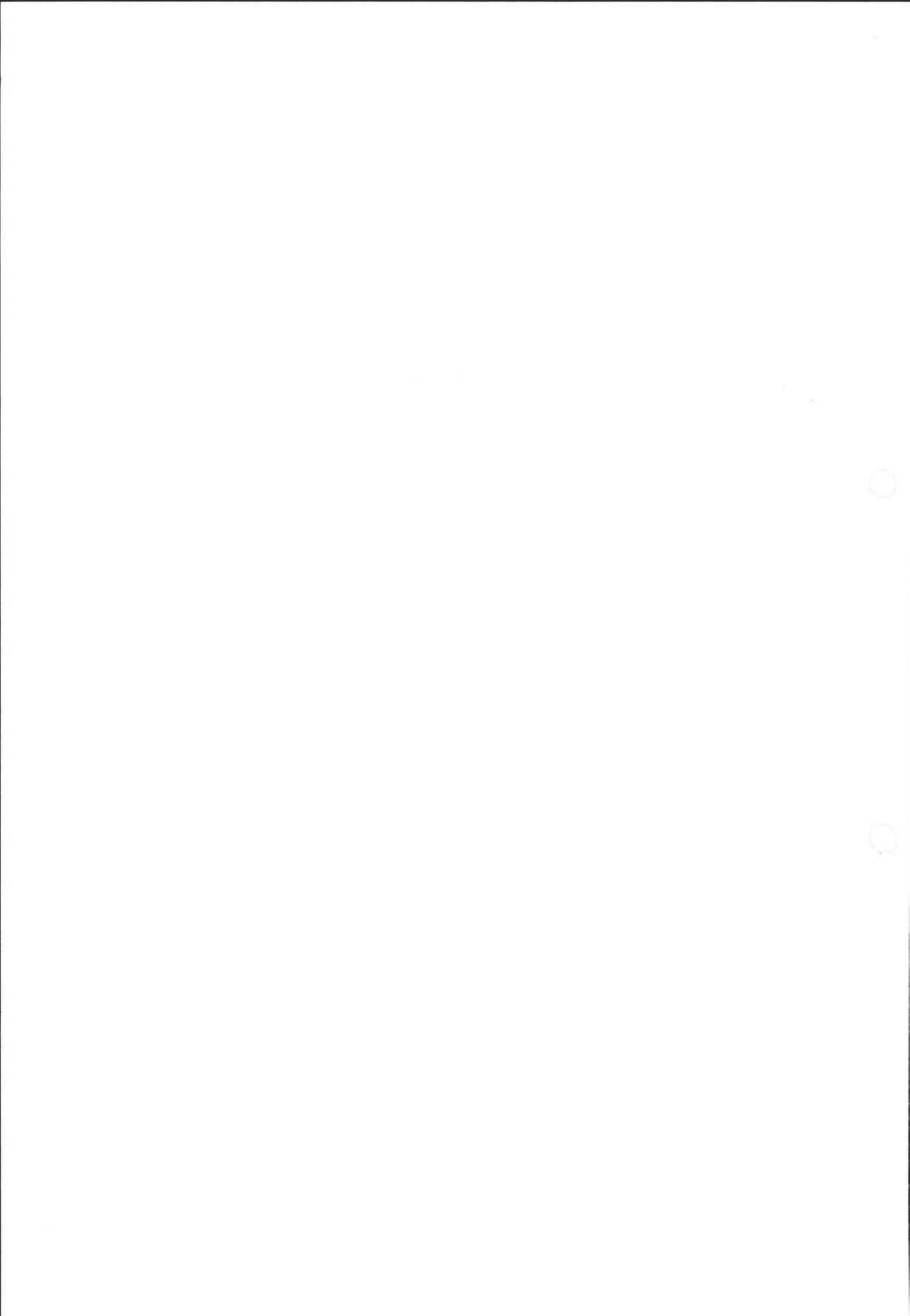
CTSE- kode Vareslag

01	Korn
02	Frisk frukt og grønnsaker
03	Andre matvarer, forstoffer, drikekvarer og tobakk
04	Oljefrø, feite oljer og fett
05	Tømmer, trelast, ved og kork
06	Gjødning
07	Rå mineraler, unntatt malmer
08	Jernmalm og skrapjern
09	Ikke jernholdige malmer
10	Andre råvarer
11	Fast brensel
12	Mineralolje, -produkter og gass
13	Mineralsk tjære av kull og gass
14	Kjemiske produkter
15	Kalk, sement, og andre minerlaske produkter
16	Metaller
17	Arbeider av uedle metaller
18	Maskiner og transportmidler
19	Diverse ferdigvarer
20	Annet, uspesifisert



Vedlegg 4:

Matriser for
godstransport på vei



Godstransport på vei

Vedlagt følger matrise for godstransport på vei. Rapport vil inngå i samlerapport for godstransport som vil være klar 15.11.91.

- Matrise 1.1 Godstransport på vei. Alle godstyper. 1988. Tonn.
- Matrise 1.2 Godstransport på vei. Stykkgoods. 1988. Tonn.
- Matrise 1.3 Godstransport på vei. Tørrbulk. 1988. Tonn.
- Matrise 1.4 Godstransport på vei. Flytende bulk. 1988. Tonn.
- Matrise 1.5 Godstransport på vei. Tømmer, trelast. 1988. Tonn.
- Matrise 1.6 Godstransport på vei. Råmineraler unntatt malmer. 1988. Tonn.

I tillegg følger diskett med følgende filer i Microsoft Excel:

- VEI1.XLS, som referer seg til matrise 1.1
- VEI2.XLS, som referer seg til matrise 1.2
- VEI3.XLS, som referer seg til matrise 1.3
- VEI4.XLS, som referer seg til matrise 1.4
- VEI5.XLS, som referer seg til matrise 1.5
- VEI6.XLS, som referer seg til matrise 1.6

Filene har følgende oppbygging:

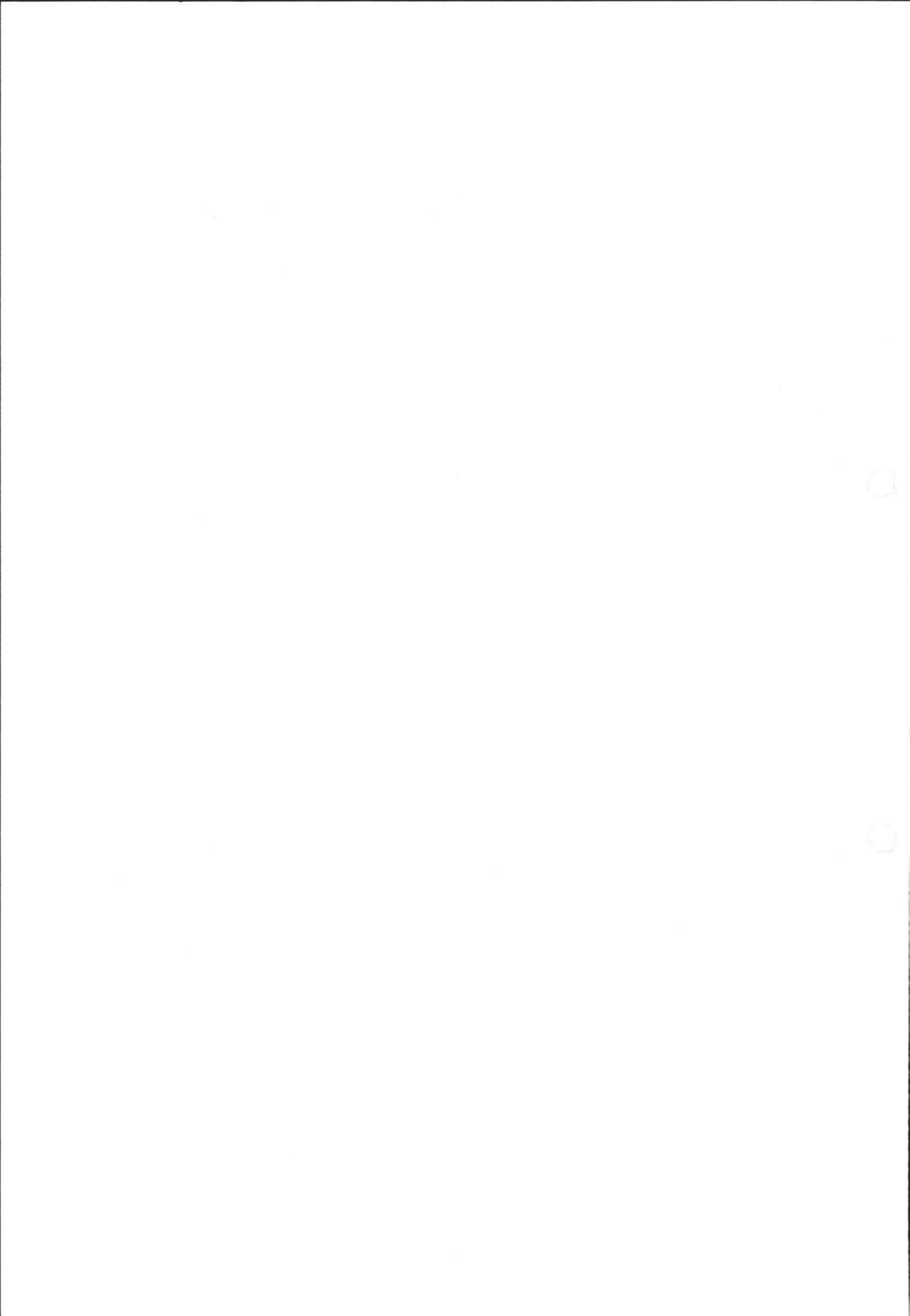
- Kolonne 1: Sonenummer i henhold til matrise 1.1 til 1.6
- Kolonne 2 til 36 : Godsmengde til sone 1- 39.

På samme diskett ligger også fil med data for flygoods. Se eget tabellsett.

Bodø, den 31.10.91

Anita Eriksen

Tor-Arne Haug



VEIMAT1.XLS

Matrise 1.1		Godstransport på vei. Alle godstyper. 1988. Tonn							
		Akershus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold				
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	12975568	689462	574060	118730	90492	125259	189514	55095
Akershus	2	683857	14211420	3571104	270135	193744	557528	74724	61025
Oslo	3	606548	3454638	10973552	566718	555887	708614	434901	287940
Hedmark	4	165505	188299	303887	10620656	312807	122298	56854	19653
Oppland	5	96018	104527	362863	209803	8453298	552404	48310	31549
Buskerud	6	119818	681570	1234280	130841	408317	9406940	652568	150045
Vestfold	7	177422	111843	297592	48040	56674	719150	8268242	617179
Telemark	8	89197	64151	208567	49928	39860	130200	762263	7732062
A.-Agder	9	8824	1650	59193	1768	0	15012	36293	44083
V.-Agder	10	17031	2322	110246	8180	16819	39675	19760	16059
Rogal.	11	3070	7791	67053	16817	2234	41877	16296	18746
Hordal.	12	13216	1645	47633	2550	1410	9302	30329	12986
Sogn/Fjo	14	8310	1600	63236	3540	16093	20200	17807	2583
Mø/ Rom	15	13727	26676	66455	33276	58682	3882	756	7244
S-T.lag	16	21748	13093	114888	140509	50527	12985	23962	5614
N-T.lag	17	0	0	33802	23345	4567	374	5913	3570
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	4435	2331	2618	0	944	0
Salten	23	6680	0	4311	0	2821	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	4163	0	1871	0	0	0	2185	0
Harstad	26	1282	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	282	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	8962	0	0	780	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	8070	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	2260	0
Ø-Finnm.	32	846	0	480	0	0	0	0	0
Sverige	33	185965	50000	192486	50160	31637	76941	67488	36466
Danmark	34	2035	0	33269	0	4281	9206	2220	0
Finland	35	2751	0	10047	0	0	0	3200	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	17902	11126	126478	5183	8043	15034	17144	4378
Kontinentalsc	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		15221483	19621813	18479102	12302510	10310811	12567661	10733933	9106277

VEIMAT1.XLS

		V.-Agder			Hordal.	Mø/ Rom		N-T.lag	
		A.-Agder	Rogal.		Sogn/Fjo		S-T.lag		
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	15179	24107	17141	13122	5228	12397	16853	3339
Akerhus	2	3933	14960	16010	15624	3391	16160	14753	0
Oslo	3	73742	148022	114961	64335	114996	84543	153848	17696
Hedmark	4	6610	19070	21198	19577	16350	62448	164418	5794
Oppland	5	2127	4592	12431	16822	31589	26157	26190	7868
Buskerud	6	10032	52051	23997	27151	13900	19103	31826	3625
Vestfold	7	45839	31067	71252	33493	22646	10705	26067	2745
Telemark	8	109031	67392	23184	37066	8495	7449	5162	0
A.-Agder	9	4648015	450750	26846	10939	0	294	0	0
V.-Agder	10	402997	6453112	100828	31209	7021	1088	4298	1729
Rogal.	11	41974	188636	18807781	311228	5561	2030	1664	1958
Hordal.	12	6460	13387	173271	16595066	105643	12586	3420	0
Sogn/Fjo	14	1120	3410	2892	57770	5892172	60470	2932	676
Mø/ Rom	15	294	4860	7937	13054	115248	13684376	159350	24881
S-T.lag	16	0	1755	0	2035	3652	175895	10074770	739503
N-T.lag	17	0	0	558	2794	0	18664	458799	9021862
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	35066	53734
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	13525
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	3806	0
Lo/Vest	25	0	0	0	0	0	0	882	3886
Harstad	26	0	0	0	0	0	3300	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	754	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	7332	8239
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	1760	5125	19143	24189	8257	29318	17403	29916
Danmark	34	0	17850	14241	8366	0	2668	0	0
Finland	35	0	0	0	8308	0	3000	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	11941	0	3080	10729	13185	5264	16720	5995
Kontinentalsc	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		5381054	7500146	19456751	17302877	6367334	14237915	11226313	9946971

VEIMAT1.XLS

		Nord Syd		Ofoten		Harstad		Tromsø		
		Svalb.	Salten		Lof/Vest		M-Troms		N-Troms	
		21	22	23	24	25	26	27	28	29
Østfold	1	0	406	2444	0	0	0	0	1380	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	5654	0
Oslo	3	0	3358	7220	0	2280	3001	2394	26161	0
Hedmark	4	0	0	0	0	915	0	0	0	0
Oppland	5	0	472	0	2300	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	2067	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	4543	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	882	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	3240	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	2000	0
S-T.lag	16	0	64261	3180	0	0	960	0	3547	0
N-T.lag	17	0	13933	3019	925	595	920	174	3689	476
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	4295778	11170	172	2530	0	0	7794	0
Salten	23	0	136369	3547335	46339	39033	14603	0	25980	0
Ofoten	24	0	1500	16870	776008	18212	72681	8393	23250	0
Lof/Vest	25	0	0	24687	4608	2845811	62425	2585	635	0
Harstad	26	0	0	13497	193856	73391	1304016	30709	2889	0
M-Troms	27	0	0	1648	8424	723	17882	1495209	17417	0
Tromsø	28	0	0	9817	3949	2224	9731	80349	2498289	24757
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	133	7085	65470
Alta	30	0	0	0	4959	0	0	0	0	8952
Hammerf.	31	0	0	0	3806	0	0	0	0	588
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33		430	15132		1760	2135	2068	5809	
Danmark	34	0	0	0	0	2150	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	1408	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	3458	0	0	0
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		0	4516507	3658086	1045346	2989624	1492694	1622014	2640770	100243

VEIMAT1.XLS

		Alta	Hammerf.	Sverige		Finland		Isl./Fær/G		
				Ø-Finm.	Danmark			Sovjet	Ø/SØ-Eu	
		30	31	32	33	34	35	36	37	38
Østfold	1	0	0	0	360737	14014	4876	0	0	55249
Akerhus	2	0	0	0	17288	0	629	0	0	8210
Oslo	3	5164	8426	2219	81926	4457	7466	0	0	85579
Hedmark	4	0	0	0	209494	0	0	0	0	8687
Oppland	5	0	0	0	17495	0	0	0	0	12682
Buskerud	6	0	0	0	39083	0	0	0	0	27633
Vestfold	7	0	0	0	53097	3548	634	0	0	24796
Telemark	8	0	0	0	66682	1694	7036	0	0	26547
A.-Agder	9	0	0	0	4079	0	0	0	0	4840
V.-Agder	10	0	0	0	15689	8388	0	0	0	13248
Rogal.	11	230	0	0	12608	9867	0	0	0	4916
Hordal.	12	1225	0	0	18368	12751	8213	0	0	9036
Sogn/Fj	14	0	0	0	8439	0	4096	0	0	30891
Mø/ Rom	15	0	2088	0	44097	17457	3000	0	0	25288
S-T.lag	16	0	0	0	24333	3541	0	0	0	22919
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	3358
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	3180	0	0	0	0	0
Salten	23	1744	0	0	5640	0	0	0	0	2173
Ofoten	24	9222	0	0	0	0	0	0	0	0
Loi/Vest	25	0	0	0	0	3870	0	0	0	2553
Harstad	26	0	508	0	0	1926	0	0	0	3822
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1934
Tromsø	28	3640	0	1092	2105	4309	0	0	0	8016
N-Troms	29	5788	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	768486	31909	7330	5066	0	17280	0	0	0
Hammerf.	31	34761	874835	18141	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm.	32	10297	3366	1597222	2278	0	0	0	0	5792
Sverige	33	4140		3400	35740	896	2498	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	4082	8960	0	0	0	15085
Finland	35	1914	0	0	10169	0	377	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	2949	16219	0	0	0	41051
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		846611	921132	1629404	1044624	111897	56105	0	0	444305

		Kontinenta	SUM						
		39							
Østfold	1	0	15364652						
Akerhus	2	0	19740149						
Oslo	3	0	18600592						
Hedmark	4	0	12324520						
Oppland	5	0	10019497						
Buskerud	6	0	13034847						
Vestfold	7	0	10626574						
Telemark	8	0	9436848						
A.-Agder	9	0	5312586						
V.-Agder	10	0	7269699						
Rogal.	11	0	19562337						
Hordal.	12	0	17078497						
Sogn/Fjo	14	0	6201477						
Mø/ Rom	15	0	14314628						
S-T.lag	16	0	11503677						
N-T.lag	17	0	9601337						
Svalb.	21	0	0						
Nord. Syd	22	0	4419752						
Salten	23	0	3846553						
Ototen	24	0	929942						
Lot/Vest	25	0	2960161						
Harstad	26	0	1629196						
M-Troms	27	0	1544273						
Tromsø	28	0	2673591						
N-Troms	29	0	78476						
Alta	30	0	852052						
Hammerf.	31	0	934391						
Ø-Finnm.	32	0	1620281						
Sverige	33	0	900262						
Danmark	34	0	124413						
Finland	35	0	41174						
Sovjet	36	0	0						
Isl./Fær/G	37	0	0						
Ø/SØ-Eu	38	0	335879						
Kontinentals	39	0	0						
SUM		0	222882313						

Matrise 1.2.		Godstransport på vei. Stykkgoods. 1988. Tonn							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
		Østfold	Oslo		Oppland		Vestfold		
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	3421326	195910	431914	58546	41249	44692	109531	30721
Akerhus	2	181537	3071377	1278120	119120	42023	128437	37938	31053
Oslo	3	369088	1431771	6142210	218964	271249	465389	306958	175959
Hedmark	4	63329	94442	137843	2668366	245351	63671	36022	13081
Oppland	5	34038	47160	258153	115013	2064068	61062	27363	24492
Buskerud	6	64044	145436	628254	37582	117759	2807665	131448	67354
Vestfold	7	131245	27853	237590	30304	52312	187701	2830040	235597
Telemark	8	19368	23583	133509	21936	10582	59221	136009	2125634
A.-Agder	9	8824	1650	52615	1768	0	4964	17973	30561
V.-Agder	10	12702	0	91931	4088	12955	37413	15796	11007
Rogal.	11	2268	7791	55201	16817	610	24293	13646	18746
Hordal.	12	13216	1645	34933	2550	1410	9302	26869	7097
Sogn/Fjo	14	8310	0	61785	3439	13254	7440	17807	2583
Mø/ Rom	15	13727	19036	53344	12027	43465	3882	756	6656
S-T.lag	16	18372	8800	80866	82164	27127	11507	19450	1974
N-T.lag	17	0	0	15481	12332	0	0	4851	3570
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	4435	2331	2618	0	944	0
Salten	23	6680	0	4311	0	2821	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Loi/Vest	25	4163	0	1871	0	0	0	2185	0
Harstad	26	1282	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	282	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	5687	0	0	780	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	8070	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	2260	0
Ø-Finnm	32	846	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	55040	15460	156936	10592	16317	37633	38063	12055
Danmark	34	0	0	33269	0	4281	0	0	0
Finland	35	2751	0	10047	0	0	0	3200	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	14362	5568	118883	2860	8043	15034	4900	4378
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		4446518	5097482	10037540	3420799	2977494	3970086	3784009	2802518

VEIMAT2.XLS

		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag	
		A.-Agder	Rogal.			Sogn/Fjo	S-T.lag		
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	10831	18261	9829	6533	5228	8413	15067	740
Akerhus	2	1805	10532	6502	8497	0	5422	1571	0
Oslo	3	73046	109283	97364	49335	91082	71401	131152	14522
Hedmark	4	1904	13262	16545	16469	5740	42246	75563	5794
Oppland	5	2127	728	3229	2162	12676	9928	20694	6895
Buskerud	6	7887	25478	19227	18486	5652	19103	28478	0
Vestfold	7	13154	8441	31659	29680	17250	6048	19188	2745
Telemark	8	30708	12293	3308	22270	0	450	2624	0
A.-Agder	9	1702604	136364	12364	7375	0	0	0	0
V.-Agder	10	210817	2345235	85501	31209	7021	1088	4298	1729
Rogal.	11	17550	106483	6530659	199970	5561	2030	1664	1958
Hordal.	12	3452	13387	135922	5069922	72297	12586	3420	0
Sogn/Fjo	14	1120	3410	2892	39057	2043831	44600	2932	676
Mø/ Rom	15	0	0	5984	10138	69756	3431984	140385	2848
S-T.lag	16	0	0	0	1455	2747	119121	3024178	408415
N-T.lag	17	0	0	558	2794	0	8049	230714	2091433
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	0	0	0	0	0	33114	21011
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	10500
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	3806	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	882	3886
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	754	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	7332	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	1760	5125	17295	18819	8257	8120	10953	3861
Danmark	34	0	17850	14241	8366	0	2668	0	0
Finland	35	0	0	0	8308	0	3000	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	978	0	0	10729	9735	5264	16720	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		2079743	2826132	6993079	5561574	2356833	3801521	3775489	2577013

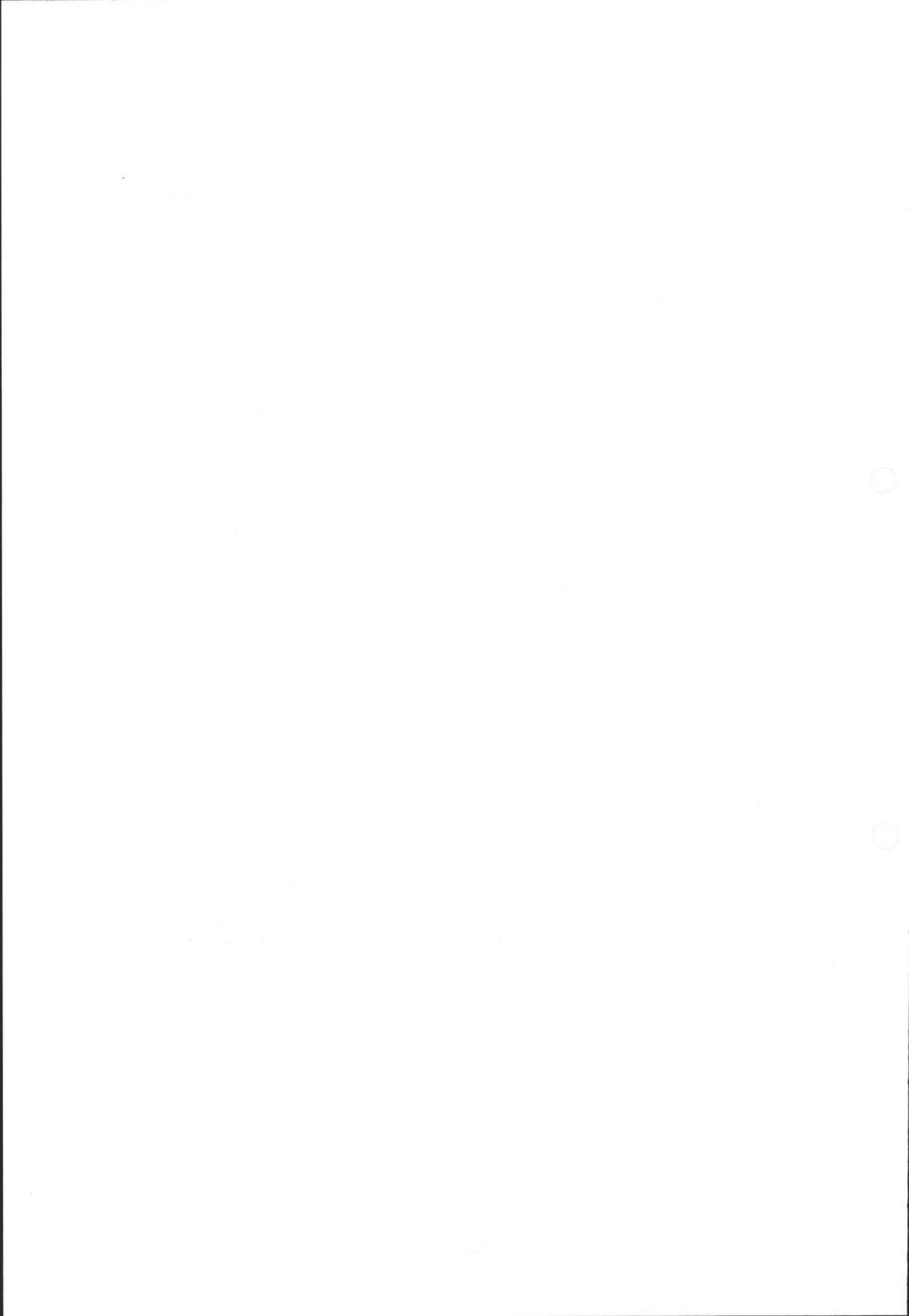
VEIMAT2.XLS

		Nord. Syd		Ofoten		Harstad		Tromsø	
		Svalb.	Salten	Lof/Vest	M-Troms				
		21	22	23	24	25	26	27	28
Østfold	1	0	406	2444	0	0	0	0	1380
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	5654
Oslo	3	0	3358	7220	0	2280	3001	2394	24419
Hedmark	4	0	0	0	0	915	0	0	0
Oppland	5	0	472	0	2300	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	2067	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	1123
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	3240
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	58393	1400	0	0	960	0	3547
N-T.lag	17	0	6695	3019	925	595	920	0	3689
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	737373	8978	0	1862	0	0	7794
Salten	23	0	7931	1187355	46339	36009	14603	0	25980
Ofoten	24	0	1500	16155	137962	18212	37573	8393	22942
Lof/Vest	25	0	0	23557	4608	428274	4163	2585	635
Harstad	26	0	0	10046	32841	23243	430958	10705	2745
M-Troms	27	0	0	1648	6838	723	17635	371547	17298
Tromsø	28	0	0	9817	3819	2224	8774	47679	953514
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	133	7085
Alta	30	0	0	0	4959	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	3806	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33		0	342		0	0	0	5809
Danmark	34	0	0	0	0	2150	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	1408
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	3458	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		0	816128	1274048	244397	516487	522045	443436	1088262

VEIMAT2.XLS

		Oslo		Hammerf.	Sverige		Finland		Sovjet	
		Alta			Ø-Finnm.		Danmark			
		29	30	31	32	33	34	35	36	
Østfold	1	0	0	0	0	102600	6965	4876		0
Akerhus	2	0	0	0	0	8328	0	629		0
Oslo	3	0	5164	8426	2219	76433	4457	7466		0
Hedmark	4	0	0	0	0	27254	0	0		0
Oppland	5	0	0	0	0	14247	0	0		0
Buskerud	6	0	0	0	0	18004	0	0		0
Vestfold	7	0	0	0	0	18043	0	0		0
Telemark	8	0	0	0	0	9082	0	2100		0
A.-Agder	9	0	0	0	0	4079	0	0		0
V.-Agder	10	0	0	0	0	14937	8388	0		0
Rogal.	11	0	230	0	0	12608	9867	0		0
Hordal.	12	0	1225	0	0	12974	12751	8213		0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	4395	0	4096		0
Mø/ Rom	15	0	0	2088	0	36591	17457	3000		0
S-T.lag	16	0	0	0	0	22079	3541	0		0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0		0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0		0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	3180	0	0		0
Salten	23	0	1744	0	0	5640	0	0		0
Ototen	24	0	9222	0	0	0	0	0		0
Lo/Vest	25	0	0	0	0	0	3870	0		0
Harstad	26	0	0	508	0	0	1926	0		0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0		0
Tromsø	28	16090	3640	0	1092	2105	4309	0		0
N-Troms	29	24757	5391	0	0	0	0	0		0
Alta	30	3074	233351	29149	7330	2555	0	0		0
Hammerf.	31	588	21345	232240	16926	0	0	0		0
Ø-Finnm.	32	0	10297	2292	361259	2278	0	0		0
Sverige	33		0		0	29708	896	1408		0
Danmark	34	0	0	0	0	4082	6710	0		0
Finland	35	0	1914	0	0	5564	0	377		0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0		0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0		0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	2949	7037	0		0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0		0
SUM		44509	293523	274703	388826	439715	88174	32165		0

		Isl./Fær/G	Kontinental		SUM
		Ø/SØ-Eu			
		37	38	39	
Østfold	1	0	36468	0	4563930
Akerhus	2	0	8210	0	4946755
Oslo	3	0	77418	0	10243028
Hedmark	4	0	3504	0	3531301
Oppland	5	0	12682	0	2719489
Buskerud	6	0	27633	0	4171557
Vestfold	7	0	20410	0	3900383
Telemark	8	0	13948	0	2626625
A.-Agder	9	0	4840	0	1985981
V.-Agder	10	0	5588	0	2901703
Rogal.	11	0	2816	0	7030768
Hordal.	12	0	9036	0	5452207
Sogn/Fjo	14	0	30891	0	2295758
Mø/ Rom	15	0	25288	0	3898412
S-T.lag	16	0	22919	0	3919015
N-T.lag	17	0	3358	0	2388983
Svalb.	21	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	823640
Salten	23	0	2173	0	1352086
Otøen	24	0	0	0	255765
Lot/Vest	25	0	2553	0	483232
Harstad	26	0	3822	0	518076
M-Troms	27	0	1934	0	418659
Tromsø	28	0	8016	0	1074878
N-Troms	29	0	0	0	37366
Alta	30	0	0	0	288488
Hammerf.	31	0	0	0	277165
Ø-Finm.	32	0	5792	0	382764
Sverige	33	0	0	0	454449
Danmark	34	0	11091	0	104708
Finland	35	0	0	0	36569
Sovjet	36	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	31733	0	262631
Kontinenta	39	0	0	0	0
SUM		0	372123	0	73346371



VEIMAT3.XLS

Matrise 1.3.		Godstransport på vei. Tørrbulk. 1988.Tonn.							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
		Østfold	Oslo		Oppland		Vestfold		
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	2268755	147391	112467	48626	46520	80511	68585	17938
Akerhus	2	170331	3866192	965187	53267	27518	84154	17601	8320
Oslo	3	44221	234867	1399306	72540	80747	31744	29784	29715
Hedmark	4	4870	18979	70415	646274	16078	6787	6887	0
Oppland	5	22864	45507	47400	13226	772218	12690	43	4467
Buskerud	6	36256	135723	237923	58843	38252	1006745	53097	18137
Vestfold	7	38461	22574	54047	15981	2262	113039	798617	37137
Telemark	8	63258	40080	56683	27992	27920	30656	173665	445709
A.-Agder	9	0	0	6578	0	0	0	4770	6984
V.-Agder	10	4329	2322	14915	792	3864	0	1708	5052
Rogal.	11	802	0	2978	0	0	15068	2650	0
Hordal.	12	0	0	12700	0	0	0	3460	1664
Sogn/Fjo	14	0	1600	1451	0	646	3660	0	0
Mø/ Rom	15	0	2780	10351	15265	7080	0	0	0
S-T.lag	16	3376	4293	21512	8233	5532	1478	2632	3640
N-T.lag	17	0	0	18321	0	1507	374	1062	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lo/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	480	0	0	0	0	0
Sverige	33	54217	29775	25040	10880	6861	19429	4632	14710
Danmark	34	2035	0	0	0	0	9206	2220	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	3540	5558	4974	2323	0	0	12244	0
Kontinentalsc	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		2717315	4557641	3062728	974242	1037005	1415541	1183657	593473

VEIMAT3.XLS

		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag		
		A.-Agder	Rogal.	Sogn/Fjo	S-T.lag	Svalb.				
		9	10	11	12	14	15	16	17	21
Østfold	1	4348	2936	7312	6589	0	0	1786	2599	0
Akerhus	2	2128	0	6580	854	3391	0	4800	0	0
Oslo	3	0	15526	11164	15000	17263	0	22696	3174	0
Hedmark	4	0	0	2013	1332	0	6320	19311	0	0
Oppland	5	0	3864	0	3460	1204	4636	1975	0	0
Buskerud	6	0	26573	2092	3979	5607	0	3348	3625	0
Vestfold	7	16884	10290	9050	0	5396	4657	3095	0	0
Telemark	8	12746	20409	3058	6691	0	6411	2538	0	0
A.-Agder	9	190419	20100	760	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	62842	1272079	6982	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	2088	45230	2510068	33943	0	0	0	0	0
Hordal.	12	3008	0	11670	1643051	25000	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	7376	961809	8964	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	1953	2916	19043	1294162	6131	18147	0
S-T.lag	16	0	1755	0	580	905	34164	902090	48146	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	3414	154853	630867	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	1002	18361	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	1848	5370	0	3190	4130	0	
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	10963	0	3080	0	3450	0	0	5995	0
Kontinental:	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		305426	1418762	2577630	1731141	1043068	1365918	1127755	730914	0

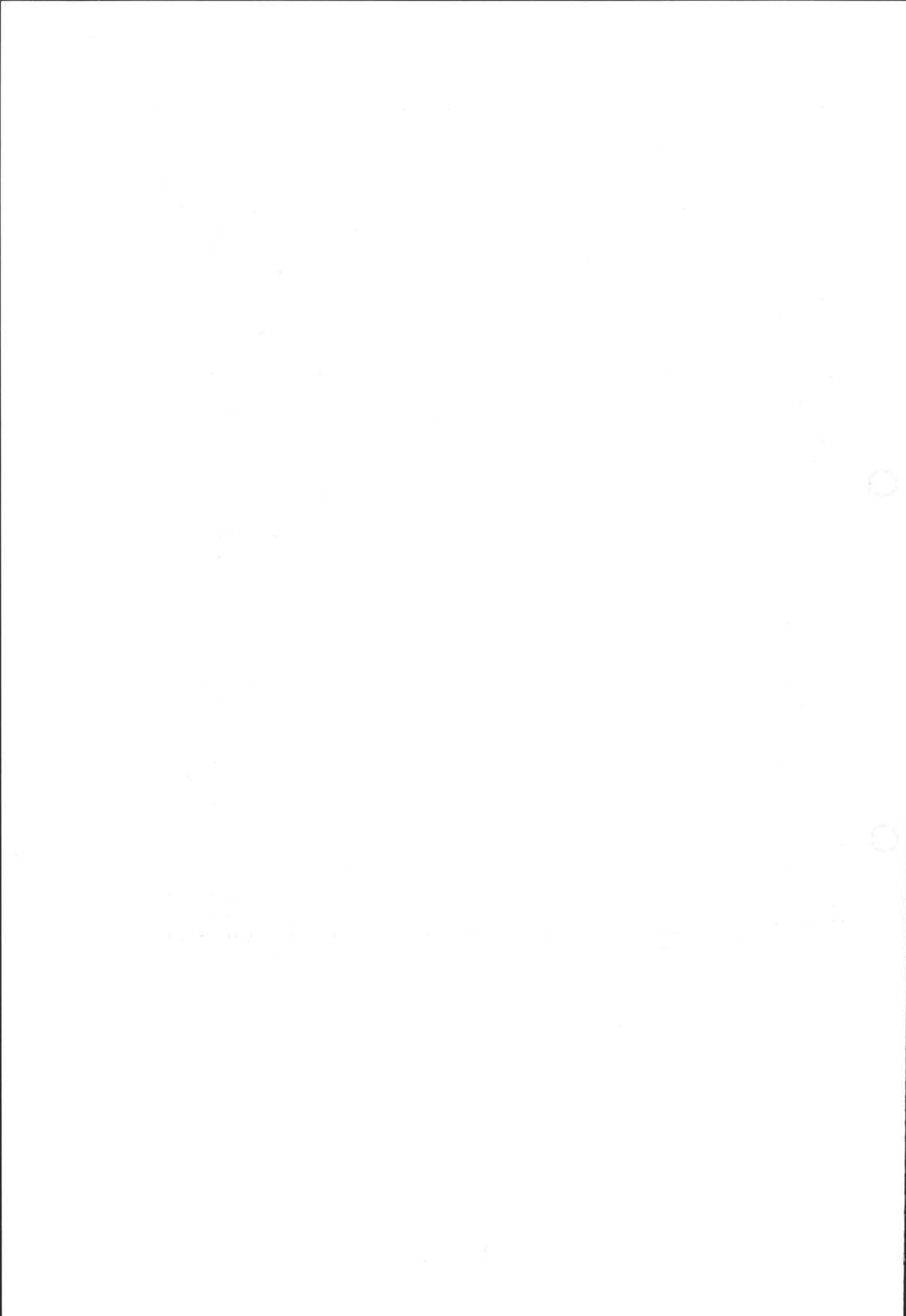
VEIMAT3.XLS

		Nord Syd	Ofoten	Harstad	Tromsø	Alta				
		Salten	LoI/Vest	M-Troms	N-Troms					
		22	23	24	25	26	27	28	29	30
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	882	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	2000	0	0
S-T.lag	16	2535	1780	0	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	5728	0	0	0	0	174	0	476	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	165588	885	172	668	0	0	0	0	0
Salten	23	2889	311131	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	44738	0	34800	0	0	0	0
LoI/Vest	25	0	1130	0	308227	49166	0	0	0	0
Harstad	26	0	3451	121965	19265	72068	5757	144	0	0
M-Troms	27	0	0	1586	0	247	105292	119	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	1071	365998	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	397
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	69721
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	2152
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	430	0	0	0	0	2068	0	0	2604
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinental	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		177170	318377	168461	328160	157163	114362	368261	476	74874

VEIMAT3.XLS

		Hammerf.	Sverige		Finland	Isl./Fær/G		Kontinent		
		Ø-Finm.	Danmark	Sovjet	Ø/SØ-Eu					
		31	32	33	34	35	36	37	38	39
Østfold	1	0	0	67089	7049	0	0	0	13374	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	3211	0	0	0	0	8161	0
Hedmark	4	0	0	4420	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	12538	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	33020	3548	634	0	0	4386	0
Telemark	8	0	0	53456	1694	2829	0	0	12599	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	7660	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	2100	0
Hordal.	12	0	0	5394	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	4044	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	2254	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lo/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	2760	0	2511	0	17280	0	0	0	0
Hammerf.	31	67944	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm.	32	1074	171055	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33		3400	2782	0	1090	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	2250	0	0	0	1774	0
Finland	35	0	0	4605	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	9182	0	0	0	9318	0
Kontinental	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		71778	174455	195324	23723	21833	0	0	59372	0

		SUM							
Østfold	1	2903875							
Akerhus	2	5210323							
Oslo	3	2019119							
Hedmark	4	803686							
Oppland	5	933554							
Buskerud	6	1642738							
Vestfold	7	1173078							
Telemark	8	989276							
A.-Agder	9	229611							
V.-Agder	10	1382545							
Rogal.	11	2614927							
Hordal.	12	1705947							
Sogn/Fjo	14	989550							
Mø/ Rom	15	1379828							
S-T.lag	16	1044905							
N-T.lag	17	816776							
Svalb.	21	0							
Nord. Syd	22	186676							
Salten	23	314020							
Ofoten	24	79538							
Lo/Vest	25	358523							
Harstad	26	222650							
M-Troms	27	107244							
Tromsø	28	367069							
N-Troms	29	397							
Alta	30	92272							
Hammerf.	31	70096							
Ø-Finnm.	32	172609							
Sverige	33	192456							
Danmark	34	17485							
Finland	35	4605							
Sovjet	36	0							
Isl./Fær/G	37	0							
Ø/SØ-Eu	38	70627							
Kontinentat:	39	0							
SUM		28096005							



VEIMAT4.XLS

Matrise 1.4		Godstransport på vei. Flytende bulk. 1988. Tonn							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
		Østfold	Oslo		Oppland		Vestfold		
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	174285	9023	1470	0	0	56	0	0
Akerhus	2	13885	157580	36482	44009	3331	17438	1765	6642
Oslo	3	178005	607940	528204	223840	189277	132350	92159	78701
Hedmark	4	0	4130	14441	105784	8733	0	1024	0
Oppland	5	0	0	10752	882	72983	6640	0	0
Buskerud	6	0	38255	22167	6804	25885	251369	5876	7524
Vestfold	7	3552	28067	1320	1755	0	104017	223112	126654
Telemark	8	363	488	8712	0	1358	14841	18192	125366
A -Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	3082
V -Agder	10	0	0	0	0	0	0	2256	0
Rogal.	11	0	0	4246	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo.	14	0	0	0	0	1426	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	2760	0	5975	0	0	588
S-T lag	16	0	0	0	45774	8977	0	0	0
N-T lag	17	0	0	0	11013	3060	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lo/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	34228	4765	3910	0	1738	0	4997	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentalsokk.	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		404318	850248	634464	439861	322743	526711	349381	348557

		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag		
		A.-Agder	Rogal.	Sogn/Fjo	S-T.lag	Svalb.				
		9	10	11	12	14	15	16	17	21
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	982	0	0
Oslo	3	0	2256	6433	0	0	12343	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	6960	2256	2275	0	0	0	3784	0	0
Telemark	8	1470	3900	4056	0	0	588	0	0	0
A.-Agder	9	67222	6271	0	0	0	294	0	0	0
V.-Agder	10	88781	156128	3512	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	12336	11546	483967	37600	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	22241	390890	8346	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	157828	2714	0	0	0
Mø/ Rom	15	294	0	0	0	21457	312676	4158	1780	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	13784	410796	96283	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	2112	11262	80203	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	950	6840	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loi/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	2268	0	0	
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentalsokk	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		177063	182357	522484	428490	187631	346779	431932	185106	0

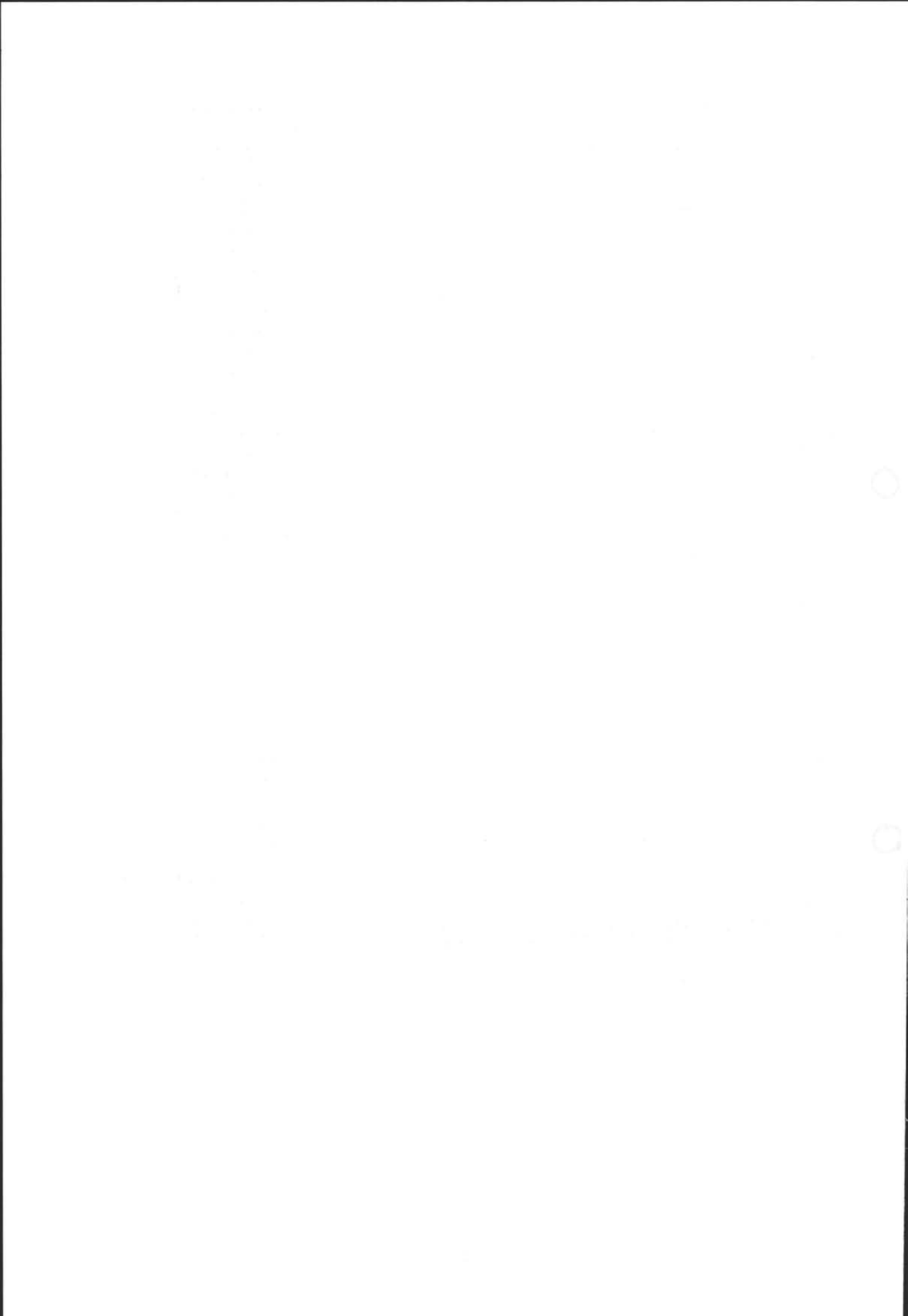
VEIMAT4.XLS

		Nord. Syd		Ofoten		Harstad		Tromsø		Alta
		Salten		Lof/Vest		M-Troms		N-Troms		
		22	23	24	25	26	27	28	29	30
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	1742	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	3420	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	3333	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	1080	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	125011	835	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	5156	108237	0	966	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	715	14177	0	308	0	308	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	63278	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	38578	27959	40474	14247	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	43765	0	0	0
Tromsø	28	0	0	130	0	957	31599	148521	8667	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	4743	87586
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	11264
Ø-Finnm	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0		0	0	0	0		0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentalsokk.	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		134580	109787	52885	92203	41739	89611	153991	13410	98850

VEIMAT4.XLS

		Hammerf.	Sverige		Finland	Isl./Fær/G			
		Ø-Finm.	Danmark		Sovjet	Ø/SØ-Eu			
		31	32	33	34	35	36	37	38
Østfold	1	0	0	41162	0	0	0	0	3763
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	8541	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	2034	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	4144	0	2107	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	22470	1215	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm.	32	0	73898	0	0	0	0	0	0
Sverige	33		0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentalsokk.	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		22470	75113	55881	0	2107	0	0	3763

		Kontinenta	SUM					
		39						
Østfold	1	0	229759					
Akerhus	2	0	282114					
Oslo	3	0	2053250					
Hedmark	4	0	134112					
Oppland	5	0	91257					
Buskerud	6	0	366421					
Vestfold	7	0	509206					
Telemark	8	0	185585					
A.-Agder	9	0	76869					
V.-Agder	10	0	250677					
Rogal.	11	0	549695					
Hordal.	12	0	421477					
Sogn/Fjo	14	0	161968					
Mø/ Rom	15	0	349688					
S-T.lag	16	0	578947					
N-T.lag	17	0	108730					
Svalb.	21	0	0					
Nord. Syd	22	0	133636					
Salten	23	0	114359					
Ofoten	24	0	15508					
Lot/Vest	25	0	63278					
Harstad	26	0	121258					
M-Troms	27	0	43765					
Tromsø	28	0	189874					
N-Troms	29	0	0					
Alta	30	0	92329					
Hammerf.	31	0	34949					
Ø-Finrm.	32	0	73898					
Sverige	33	0	51906					
Danmark	34	0	0					
Finland	35	0	0					
Sovjet	36	0	0					
Isl./Fær/G	37	0	0					
Ø/SØ-Eu	38	0	0					
Kontinentalsokk	39	0	0					
SUM		0	7284515					



VEIMAT5.XLS

Matrise 1.5		Godstransport på vei. Tømmer, trelast. 1988. Tonn							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
		Østfold	Oslo		Oppland		Vestfold		
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	1180423	25806	9805	11558	2723	0	11398	6436
Akerhus	2	221323	313612	206679	26811	54160	284098	17420	15010
Oslo	3	0	17373	72965	14185	2700	59101	6000	3565
Hedmark	4	97306	43536	58053	2740469	40308	51840	12921	6572
Oppland	5	39116	8476	46558	48466	1153589	469400	20904	2590
Buskerud	6	3872	64548	36382	10156	126346	1284564	91674	57030
Vestfold	7	4164	1413	4635	0	2100	155048	658565	123062
Telemark	8	0	0	6463	0	0	12972	282637	676270
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	13550	0
V.-Agder	10	0	0	3400	0	0	2262	0	0
Rogal.	11	0	0	4628	0	1624	2516	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	4225
Sogn/Fjo	14	0	0	0	101	767	9100	0	0
Mø/Rom	15	0	0	0	5984	105	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	354	5861	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Otøten	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	42480	0	1910	24398	2431	2760	13182	4231
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	2621	0	0	0	0	0
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		1588684	474764	454099	2882482	1392714	2333661	1128251	898991

		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T lag		
		A.-Agder	Rogal.	Sogn/Fjo	S-T.lag	Svalb.				
		9	10	11	12	14	15	16	17	21
Østfold	1	0	0	0	0	0	1200	0	0	0
Akerhus	2	0	4428	2928	2048	0	8426	7400	0	0
Oslo	3	0	17474	0	0	838	0	0	0	0
Hedmark	4	4706	5808	2640	1776	10610	13882	69544	0	0
Oppland	5	0	0	9202	11200	17709	11593	3521	973	0
Buskerud	6	2145	0	2678	3576	2641	0	0	0	0
Vestfold	7	8841	10080	28268	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	64107	30790	12762	4352	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	295350	67834	10266	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	34525	922641	4833	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	567	3056	328638	9799	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	1098	239060	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	8600	76771	1188	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	2904	247820	8676	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	0	321176	179760	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	4036	33573	816414	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	2405	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	3025	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lo/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	6320	2320	26055	
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		410241	1062111	403313	280411	111473	294465	446210	1028632	0

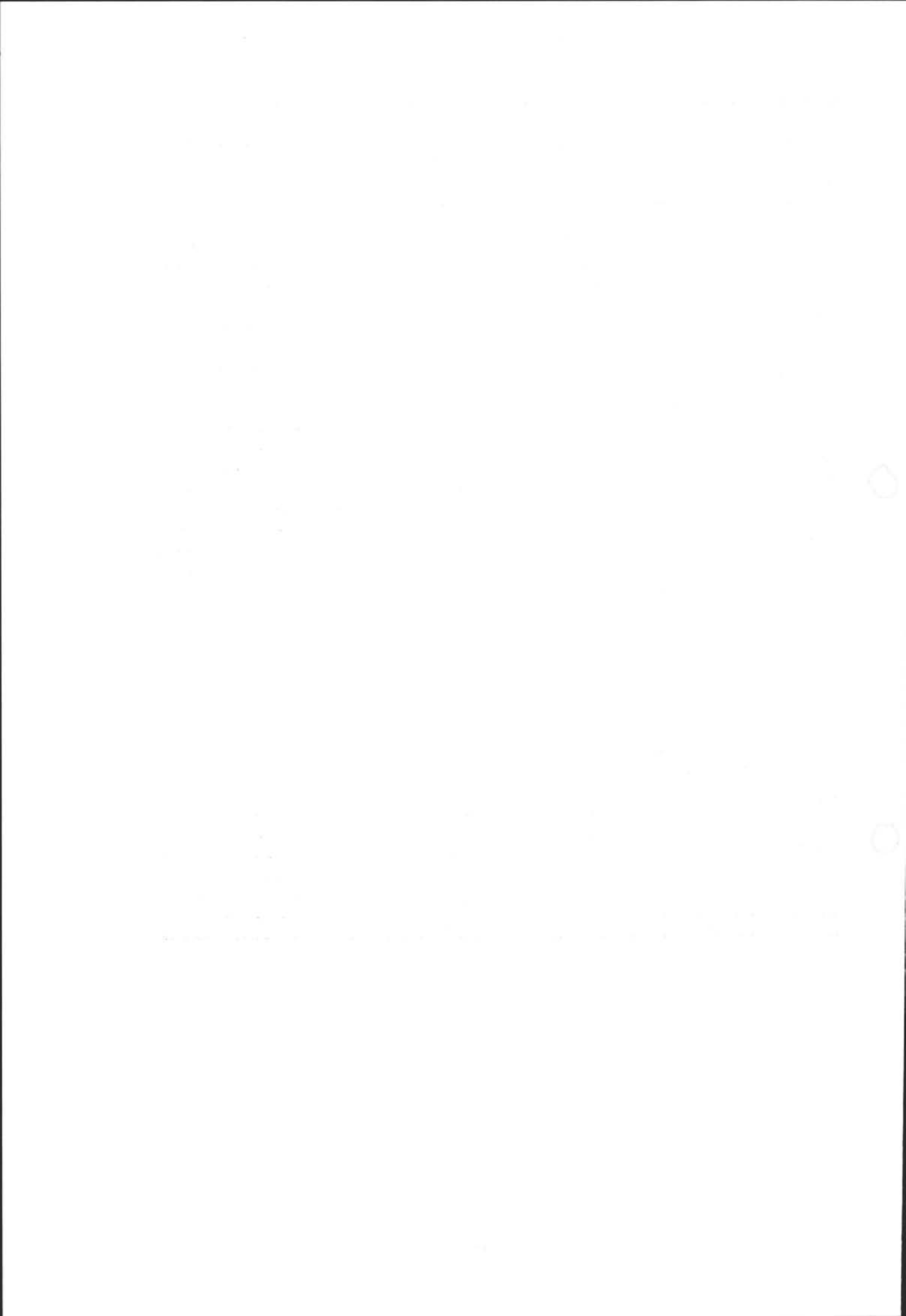
VEIMAT5.XLS

		Nord. Syd	Ofoten	Harstad	Tromsø	Alta					
		Salten	Lof/Vest	M-Troms	N-Troms						
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	430	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	114399	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	35112	0	2058	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	2822	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	17699	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	9882	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	26138	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	16693	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	714	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	1135	1856	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	14790		1760	2135	0	0		1536	
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		114829	49902	2822	21517	12017	26138	16693	1849	3392	

VEIMAT5.XLS

		Hammerf.	Sverige		Finland		Isl./Fær/G		Kontinenta	
			Ø-Finnm.	Danmark		Sovjet		Ø/SØ-Eu		
		31	32	33	34	35	36	37	38	39
Østfold	1	0	0	149886	0	0	0	0	1644	0
Akerhus	2	0	0	8960	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	177820	0	0	0	0	5183	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	752	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	1303	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	14335	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33		0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	2220	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		1303	14335	337418	0	0	0	0	9047	0

		SUM							
Østfold	1	1400879							
Akerhus	2	1173303							
Oslo	3	194201							
Hedmark	4	3342974							
Oppland	5	1843297							
Buskerud	6	1685612							
Vestfold	7	996176							
Telemark	8	1090353							
A.-Agder	9	387000							
V.-Agder	10	968413							
Rogal.	11	350828							
Hordal.	12	244383							
Sogn/Fjo	14	96527							
Mø/ Rom	15	265489							
S-T.lag	16	507151							
N-T.lag	17	854453							
Svalb.	21	0							
Nord Syd	22	116804							
Salten	23	40195							
Ototen	24	2822							
Lot/Vest	25	17699							
Harstad	26	9882							
M-Troms	27	26138							
Tromsø	28	16693							
N-Troms	29	714							
Alta	30	2991							
Hammerf.	31	1303							
Ø-Finm.	32	14335							
Sverige	33	146308							
Danmark	34	2220							
Finland	35	0							
Sovjet	36	0							
Isl./Fær/G	37	0							
Ø/SØ-Eu	38	2621							
Kontinentalsr	39	0							
SUM		15801764							



VEIMAT6.XLS

Matrise 1.6		Godstransport på vei. Råminerale, unntatt malmer. 1988. Tonn.							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
		Østfold	Oslo		Oppland		Vestfold		
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	5930779	311332	18404	0	0	0	0	0
Akerhus	2	96781	6802659	1084636	26928	66712	43401	0	0
Oslo	3	15234	1162687	2830867	37189	11914	20030	0	0
Hedmark	4	0	27212	23135	4459763	2337	0	0	0
Oppland	5	0	3384	0	32216	4390440	2612	0	0
Buskerud	6	15646	297608	309554	17456	100075	4056597	370473	0
Vestfold	7	0	31936	0	0	0	159345	3757908	94729
Telemark	8	6208	0	3200	0	0	12510	151760	4359083
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	10048	0	3456
V.-Agder	10	0	0	0	3300	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/Rom	15	0	4860	0	0	2057	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	12510	3984	3030	0	1880	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	3275	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	4690	4290	4290	17119	6614	5470
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentalsc	39	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		6064648	8641678	4290271	4585126	4580855	4321662	4288635	4462738

		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag		
		A.-Agder	Rogal.	Sogn/Fjo		S-T.lag		Svalb.		
		9	10	11	12	14	15	16	17	21
Østfold	1	0	2910	0	0	0	2784	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	4225	0	2312	0	0	0
Oslo	3	696	3483	0	0	5813	799	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	1110	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	3813	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	3753	8495	0	0	0	0
A.-Agder	9	2392420	220181	3456	3564	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	6032	1757029	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	9433	22321	8954449	29916	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	2340	9252143	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	2737	2651933	3004	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	4860	0	0	2088	8397734	0	2106	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	8826	5416530	6899	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	1053	28397	5402945	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	5117	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	3300	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	8239	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	9420	0	0	
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		2408581	2010784	8960245	9301261	2668329	8429232	5444927	5425306	0

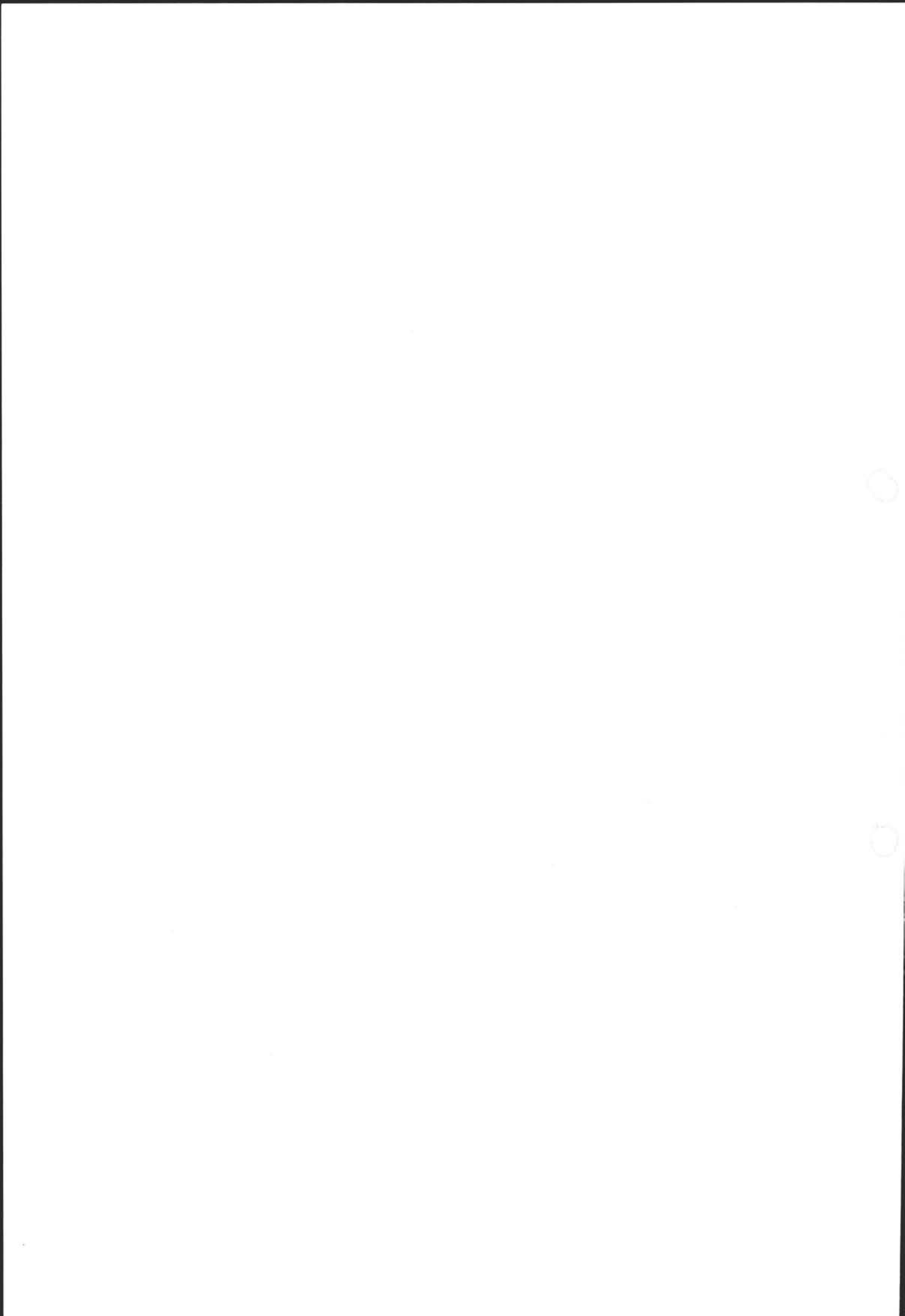
VEIMAT6.XLS

		Nord. Syd	Ofoten	Harstad	Tromsø	Alta				
		Salten	Lof/Vest	M-Troms	N-Troms					
		22	23	24	25	26	27	28	29	30
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svaab.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	3153407	472	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	120393	1905500	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	576309	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	2028333	9096	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	472	2924	750634	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	948467	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	1013563	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	39999	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	375972
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentalsc	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		3273800	1905972	576781	2031257	759730	948467	1013563	39999	375972

VEIMAT6.XLS

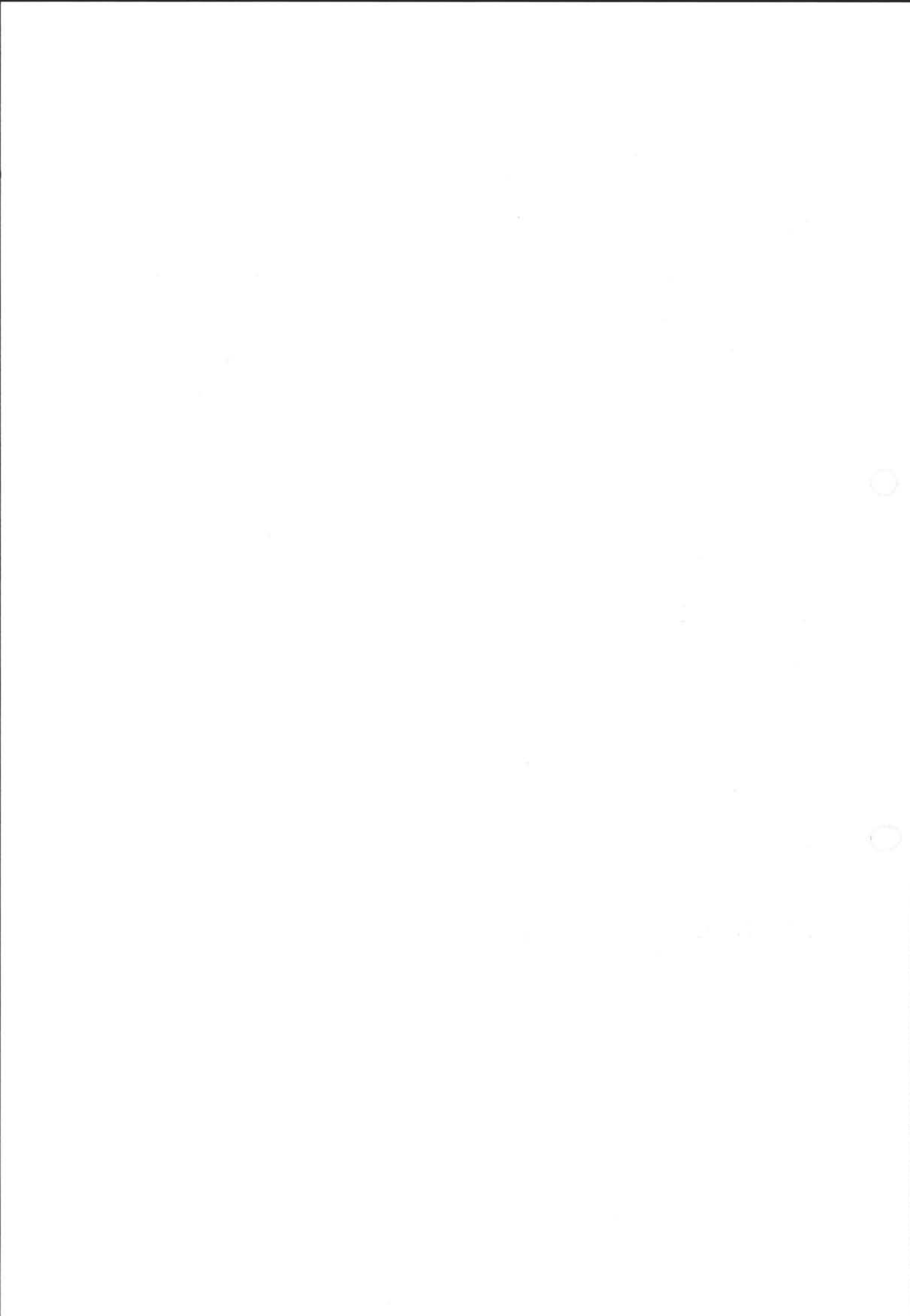
		Hammerf.	Sverige	Finland	Isl./Fær/G	Kontinenta				
		Ø-Finnm.	Danmark	Sovjet	Ø/SØ-Eu					
		31	32	33	34	35	36	37	38	39
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	2282	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	3248	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	7506	0	0	0	0	0	0
S-T lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	550878	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	976675	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	3250	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinentals	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		550878	976675	16286	0	0	0	0	0	0

		SUM							
Østfold	1	6266209							
Akerhus	2	8127654							
Oslo	3	4090994							
Hedmark	4	4512447							
Oppland	5	4431900							
Buskerud	6	5168519							
Vestfold	7	4047731							
Telemark	8	4545009							
A.-Agder	9	2633125							
V.-Agder	10	1766361							
Rogal.	11	9016119							
Hordal.	12	9254483							
Sogn/Fj	14	2657674							
Mø/ Rom	15	8421211							
S-T.lag	16	5453659							
N-T.lag	17	5432395							
Svalb.	21	0							
Nord. Syd	22	3158996							
Salten	23	2025893							
Ototen	24	576309							
Lot/Vest	25	2037429							
Harstad	26	757330							
M-Troms	27	948467							
Tromsø	28	1025077							
N-Troms	29	39999							
Alta	30	375972							
Hammerf.	31	550878							
Ø-Finnm.	32	976675							
Sverige	33	55143							
Danmark	34	0							
Finland	35	0							
Sovjet	36	0							
Isl./Fær/G	37	0							
Ø/SØ-Eu	38	0							
Kontinentals	39	0							
SUM		98353658							



Vedlegg 5:

Matriser for
godstransport med skip



Godstransport på skip.

Vedlagt følger tabeller for godstransport på skip. Rapport vil inngå i samlerapport for godstransport som vil være klar 15.11.91.

Følgende tabeller er med:

Matrise 2.1. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Alle godstyper. 1985. Tonn.

Matrise 2.2. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Containergods. 1985. Tonn.

Matrise 2.3. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Pallegods. 1985. Tonn.

Matrise 2.4. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Bulk gods. 1985. Tonn.

Matrise 2.5. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Tankgods. 1985. Tonn.

Matrise 2.6. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Fryse- og kjølegods. 1985. Tonn.

Matrise 2.7. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Annet gods. 1985. Tonn.

Matrise 2.8. Godstransport på skip. Rutefart på kysten. Alle godstyper. 1979. Tonn. Fylke.

Matrise 2.10. Godstransport på skip. Leie- og egentransport og rutefart på kysten. Alle godstyper. Beregnet 1985. Tonn.

I tillegg følger diskett med følgende filer i Microsoft Excel:

RUTE.XLS	refererer seg til matrise	2.8
SJOSAM.XLS	"	2.10
SMAT1.XLS	"	2.1
SMAT2.XLS	"	2.2
SMAT3.XLS	"	2.3
SMAT4.XLS	"	2.4
SMAT5.XLS	"	2.5
SMAT6.XLS	"	2.6
SMAT7.XLS	"	2.7

RUTE.XLS har følgende oppbygging:

Kolonne 1: Fylkenr. i hht matrise 2.8

Kolonne 2-20: Godsmengde til fylke 1-19

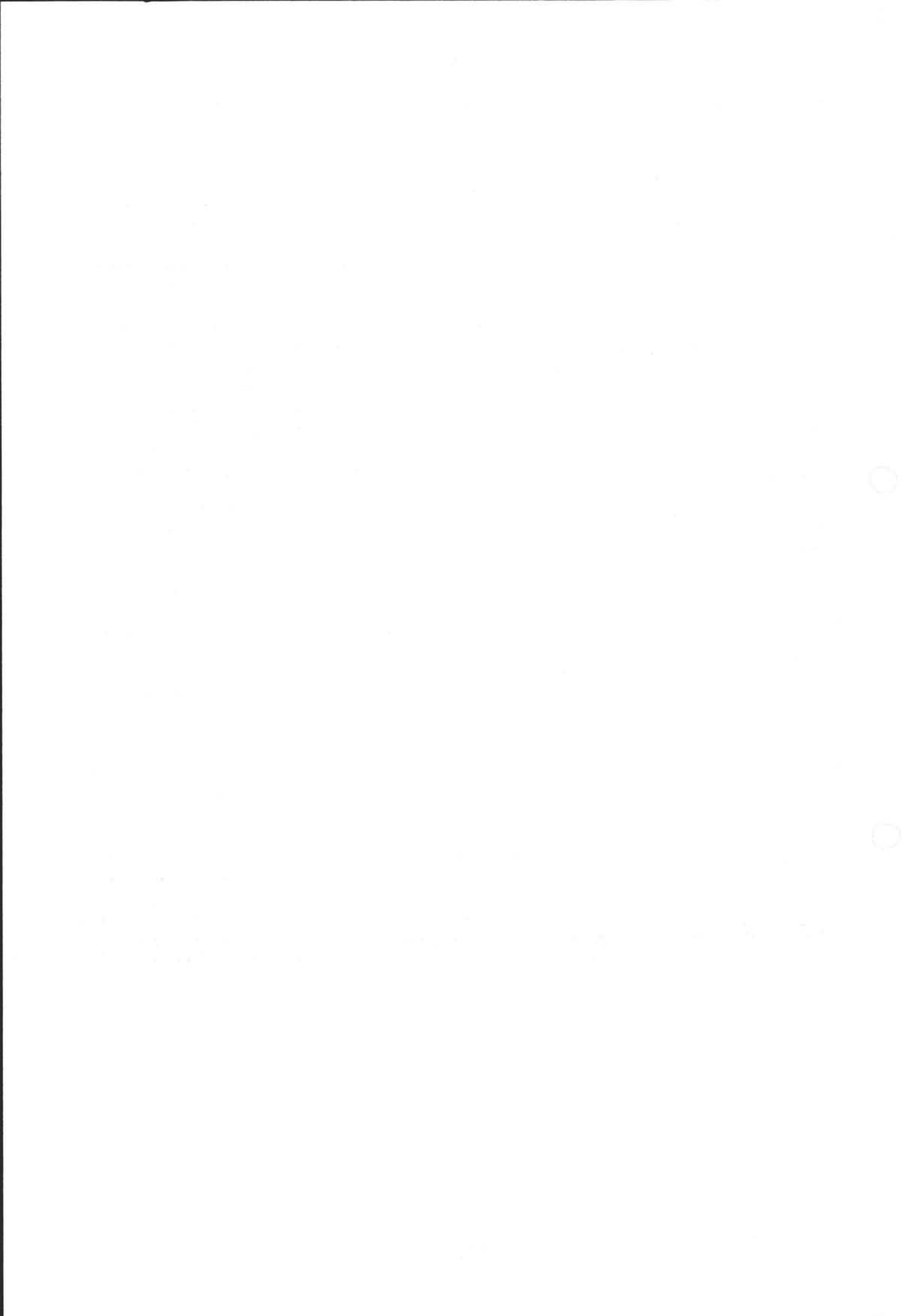
Øvrige filer har følgende oppbygging:

Kolonne 1: Sonenr. i hht. matrise 2.10, 2.1-2.7

Kolonne 2-40: Godsmengde til sone 1-39

Bodø, den 31.10.91

Tor-Arne Haug



SJOOMAT1.XLS

Matrise 2.1. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Alle godstyper. 1985. Tonn.																
Til (->)	Totalt	Akerhus			Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agde					
Fra (ned)	0	Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold	A.-Agder	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Totalt	0	20494138	840064	8989	653519	0	0	104834	271416	175431	100373	301409				
Østfold	1	706914	214479	0	0	0	0	27046	31560	6531	2360	24705				
Akerhus	2	34858	5474	0	4130	0	0	0	0	0	0	0				
Oslo	3	364390	4398	0	207080	0	0	0	3749	5947	0	2377				
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Buskerud	6	673338	65261	0	81302	0	0	0	8636	0	9381	7173				
Vestfold	7	562736	113915	4283	24832	0	0	3263	50003	7657	0	30914				
Telemark	8	1149608	121339	0	58707	0	0	0	17126	0	18762	52915				
A.-Agder	9	49389	3984	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
V.-Agder	10	55918	7670	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Rogal.	11	3273892	7985	0	33519	0	0	4424	27587	23213	0	28559				
Hordal.	12	3909485	9294	0	93524	0	0	12369	0	2048	0	22108				
Sogn/Fjo	14	839991	16550	0	0	0	0	14019	30	7745	4207	5313				
Mør/Rom	15	1868885	84884	0	3166	0	0	10709	13119	7120	3238	5461				
S-T.lag	16	496311	0	0	0	0	0	1407	0	0	0	1720				
N-T.lag	17	301325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Svalb.	21	52920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Nord.Syd	22	314314	0	0	7834	0	0	5205	0	391	0	0				
Salten	23	1426379	22456	0	36876	0	0	0	18232	0	0	7617				
Ototen	24	406458	0	0	90111	0	0	6278	4043	0	0	0				
Lot/Vest	25	178533	13402	0	0	0	0	30	5629	0	0	0				
Harstad	26	441393	13402	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
M-Troms	27	49764	0	0	339	0	0	0	0	0	0	0				
Tromsø	28	817448	0	0	8	0	0	8	20853	0	0	0				
N-Troms	29	32539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Alta	30	261833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Hammerf.	31	117147	0	0	0	0	0	0	21438	0	0	0				
Ø-Finm.	32	235668	16865	0	0	0	0	0	14915	0	0	0				
Sverige	33	437615	14169	0	3921	0	0	0	10569	37611	0	25969				
Danmark	34	363004	31288	0	8170	0	0	20076	1723	49928	0	3598				
Finland	35	36792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sovjet	36	15700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Isl./Fær/G	37	17584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Ø/SØ-Eu	38	1002007	73249	4706	0	0	0	0	22204	27240	62425	82980				
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SUM		20494138	840064	8989	653519	0	0	104834	271416	175431	100373	301409				

Matrise 2.1. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Alle godstyper. 1985. Tonn.												
Til (->)		Hordal		Mø/ Rom		N-T.lag		Nord. Syd		Ofoten		
Fra (ned)		Rogal.	Sogn/Fjo	S-T.lag	Svalb.	Salten						
		11	12	14	15	16	17	21	22	23	24	
Totalt		0	3225622	3531672	816204	2077194	611188	392343	99071	574885	823380	268297
Østfold	1	186023	34329	8128	18160	2523	2540	938	0	0	13155	
Akerhus	2	5942	12166	586	3636	391	0	0	0	0	2533	
Oslo	3	57180	25842	106	8712	0	8781	0	140	80	2107	
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Buskerud	6	343534	78994	9672	9121	124	4159	731	11524	2928	124	
Vestfold	7	87858	56465	63	20067	3603	54707	0	16108	2475	0	
Telemark	8	207026	49310	34787	17687	20258	2478	0	25507	6914	0	
A.-Agder	9	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	
V.-Agder	10	11135	3518	0	0	571	0	0	17052	0	0	
Rogal.	11	1765204	754542	17334	51701	46527	11509	0	24983	246	437	
Hordal.	12	208228	2152716	270422	488063	161715	111897	0	157359	1311	0	
Sogn/Fjo	14	159816	132153	328887	9289	5768	158	0	11908	708	296	
Mø/ Rom	15	93917	8800	57106	1271113	19806	3357	0	17938	4724	0	
S-T.lag	16	5562	3094	2588	19601	190761	13582	938	43094	36570	18049	
N-T.lag	17	1806	31965	8134	9158	17415	82916	0	22654	5209	2192	
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	13230	0	
Nord. Syd	22	24442	37662	0	6175	40	1506	0	21499	1175	11251	
Salten	23	24086	17585	39500	45211	67591	59211	13230	139050	676304	32888	
Ofoten	24	0	4	0	41	27689	32232	0	14733	16366	24973	
Lot/Vest	25	0	180	0	2736	873	1861	0	92	6083	391	
Harstad	26	0	9	71	239	463	1445	13230	10363	15211	107143	
M-Troms	27	227	0	1602	987	1995	0	0	0	3440	3629	
Tromsø	28	3967	0	0	11475	3666	0	35923	1981	11080	14707	
N-Troms	29	0	0	0	277	0	0	0	0	0	0	
Alta	30	0	106	0	639	59	0	0	0	0	33640	
Hammerf.	31	3440	0	0	1477	3244	0	20851	0	0	0	
Ø-Finrm.	32	0	0	8725	20572	7258	0	13230	1086	6505	0	
Sverige	33	0	20988	0	8426	0	0	0	19999	8399	0	
Danmark	34	1296	13790	18587	3518	5884	0	0	0	3640	0	
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Isl./Fær/G	37	0	1693	0	2736	0	0	0	0	0	0	
Ø/SØ-Eu	38	34933	95719	9906	46377	22964	4	0	17815	782	782	
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUM		3225622	3531672	816204	2077194	611188	392343	99071	574885	823380	268297	

SJOOMAT1.XLS

Matrise 2.1. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Alle godstyper. 1985. Tonn.												
Til (->)	Harstad		Tromsø			Alta		Ø-Finnm.			Danmark	
	Lof/Vest	M-Troms	N-Troms			Hammerf.	Sverige		Finland			
Fra (ned)	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Totalt	0	538765	477937	192431	540442	32387	122808	242104	241484	565543	731185	52308
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	64462	42881	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	315	242	25	9078	0	0	0	0	28231	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	363	4271	5868	7878	6	366	2270	14767	0	0	0
Vestfold	7	0	1427	0	0	0	0	26168	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	6557	6840	265768	82489	7200
A -Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V -Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8466	7506
Rogal.	11	425	1815	0	2564	0	0	4	0	0	95931	0
Hordal.	12	584	635	2611	5040	266	4979	40297	6421	7131	3026	37602
Sogn/Fjo	14		212	0	0	0	0	0	0	10203	92336	0
Mø/ Rom	15	3530	6283	3948	6214	0	2516	1149	4	20209	0	0
S-T lag	16	24230	40010	14983	43299	521	2714	5460	17874	0	3481	0
N-T lag	17	17717	10117	8490	47495	1196	1065	6733	2064	3127	0	0
Svalb	21	0	13230	0	13230	0	0	0	13230	0	0	0
Nord Syd	22	1949	4695	77	584	159	0	0	0	24712	19177	0
Salten	23	134143	1703	5545	5310	4826	1905	1341	423	0	0	0
Ofoten	24	57371	73427	10651	18394	5596	12650	1308	10591	0	0	0
Lof/Vest	25	119282	16926	0	3604	17	0	0	0	7427	0	0
Harstad	26	128569	88577	16170	15033	0	846	2398	1939	7818	0	0
M-Troms	27	12299	15942	625	6283	0	51	89	0	0	0	0
Tromsø	28	30335	123886	106073	327066	4212	8141	63640	32964	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	1164	11244	19647	207	0	0	0	0
Alta	30	6426	62685	0	141	2384	62088	64854	9576	0	0	0
Hammerf.	31	313	5615	329	4745	1960	5840	16541	24829	6525	0	0
Ø-Finnm	32	328	610	16528	1276	0	0	3088	99962	4130	0	20590
Sverige	33	0	0	0	12506	0	0	0	0	53849	143491	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	4868	169724	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	586	5629	508	9538	0	0	0	0	57083	70183	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		538765	477937	192431	540442	32387	122808	242104	241484	565543	731185	72898

Matrise 2.1. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Alle godstyper. 1985. Tonn.						
Til (->)		Isl./Fær/G		Kontinenta		
	Sovjet		Ø/SØ-Eu		SUM	
Fra (ned)	36	37	38	39		
Totalt 0	0	3115	1848565	29173	20494138	
Østfold 1	0	0	27094	0	706914	
Akerhus 2	0	0	0	0	34858	
Oslo 3	0	0	0	0	364390	
Hedmark 4	0	0	0	0	0	
Oppland 5	0	0	0	0	0	
Buskerud 6	0	0	4885	0	673338	
Vestfold 7	0	0	58928	0	562736	
Telemark 8	0	0	118765	29173	1149608	
A -Agder 9	0	0	45363	0	49389	
V -Agder 10	0	0	0	0	55918	
Rogal. 11	0	0	375383	0	3273892	
Hordal. 12	0	222	109617	0	3909485	
Sogn/Fjo 14	0	2893	37500	0	839991	
Mø/ Rom 15	0	0	220574	0	1868885	
S-T lag 16	0	0	6773	0	496311	
N-T lag 17	0	0	21872	0	301325	
Svalb 21	0	0	0	0	52920	
Nord Syd 22	0	0	145781	0	314314	
Salten 23	0	0	71346	0	1426379	
Ofoten 24	0	0	0	0	406458	
Lof/Vest 25	0	0	0	0	178533	
Harstad 26	0	0	18467	0	441393	
M-Troms 27	0	0	2256		49764	
Tromsø 28	0	0	17463	0	817448	
N-Troms 29	0	0	0	0	32539	
Alta 30	0	0	19235	0	261833	
Hammerf. 31	0	0	0	0	117147	
Ø-Finm. 32	0	0	0	0	235668	
Sverige 33	0	0	77718	0	437615	
Danmark 34	0	0	26914	0	363004	
Finland 35	0	0	36792	0	36792	
Sovjet 36	0	0	15700	0	15700	
Isl./Fær/G 37	0	0	13155	0	17584	
Ø/SØ-Eu 38	0	0	356394	0	1002007	
Kontinenta 39	0	0	0	0	0	
SUM	0	3115	1827975	29173	20494138	

SJOOMAT2.XLS

Matrise 2.2. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Containergods. 1985. Tonn.											
Til (->)	Totalt	Akerhus			Hedmark		Buskerud		Telemark		V-Agde
Fra (ned)	0	Østfold	Oslo	3	4	Oppland	Vestfold	8	A-Agder	9	10
Totalt	0	10471	0	0	13	0	0	0	0	0	0
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A -Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V -Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	3485	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	1339	0	0	13	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otøen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	1387	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	3598	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		10471	0	0	13	0	0	0	0	0	0

SJOOMAT2.XLS

Matrise 2.2.		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Containergods. 1985. Tonn.										
Til (->)		Hordal.		Mø/ Rom		N-T lag		Nord. Syd		Ofoten		Lof/Ves
		Rogal.	Sogn/Fjo	S-T lag	Svalb.	Salten						
Fra (ned)		11	12	14	15	16	17	21	22	23	24	25
Totalt	0	5569	2178	153	237	0	117	0	0	0	1387	817
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A -Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V -Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	1971	1089	0	0	0	0	0	0	0	0	425
Hordal.	12	0	1089	0	237	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	153	0	0	117	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1387	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	3598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		5569	2178	153	237	0	117	0	0	0	1387	817

Matrise 2.2. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Containergods. 1985. Tonn.													
Til (->)		Harstad		Tromsø		Alta		Hammerf.		Sverige		Finland	
Fra (ned)		M-Troms		N-Troms				Ø-Finm.		Danmark			
		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
Totalt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V. Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fj	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Matrise 2.2. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Containergods. 1985. Tonn.						
Til (->)		Isl./Fær/G		Kontinenta		SUM
		Sovjet		Ø/SØ-Eu		
Fra (ned)		36	37	38	39	
Totalt	0	0	0	0	0	10471
Østfold	1	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0		0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	3485
Hordal.	12	0	0	0	0	1339
Sogn/Fj.	14	0	0	0	0	270
Mø./Rom.	15	0	0	0	0	0
S.-T.lag	16	0	0	0	0	0
N.-T.lag	17	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0
Loi/Vest	25	0	0	0	0	38
Harstad	26	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	1387
Tromsø	28	0	0	0	0	354
N-Troms	29	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	3598
Kontinenta	39	0	0	0	0	0
SUM		0	0	0	0	10471

SJOOMAT3.XLS

Matrise 2.3. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Gods på paller. 1985. Tonn.											
Til (->)	Totalt	Akerhus			Hedmark		Buskerud		Telemark		
Fra (ned)	0	Østfold	Oslo	3	4	Oppland	6	Vestfold	A.-Agde	9	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Totalt	0	1817377	53282	0	45529			11692	39647	8926	0
Østfold	1	31310	0	0	0	0	0	11692	17967	0	0
Akerhus	2	25254	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	4588	4398	0	0	0	0	0	0	0	
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	63717	12102	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	3594	0	0	0	0	0	0	2946	0	0
Telemark	8	456707	3873	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	16455	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	164012	0	0	708	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	142023	1996	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	59829	8457	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	45143	0	0	0	0	0	0	1198	0	0
S-T lag	16	121483	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	24349	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	6951	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	338378	22456	0	36876	0	0	0	11770	0	0
Ototen	24	66858	0	0	3661	0	0	0	4043	0	0
Lot/Vest	25	4019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	30089	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	10102	0	0	339	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	40288	0	0	8	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	20039	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	6407	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	22666	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	140801	3557	0	0	0	0	0	3479	0	0
Danmark	34	243614	0	0	0	0	0	0	4305	6841	0
Finland	35	238994	24999	0	0	0	0	20076	0	48918	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	50195	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		2378325	81838	0	41592	0	0	31768	45708	55759	0

SJOOMAT3.XLS

Matrise 2.3. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Gods på paller. 1985. Tonn.												
		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag		Nord. Syd		Ofoten
Til (->)		Rogal.		Sogn/Fjo		S-T.lag		Svalb.		Salten		
Fra (ned)		10	11	12	14	15	16	17	21	22	23	24
Totalt	0	19265	236859	165229	102045	109864	95727	61284	3091	68635	46029	7938
Østfold	1	1651	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akershus	2	0	5942	12166	586	3636	391	0	0	0	0	2533
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	123	42	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	7451	8475	1448	6774	124	555	731	106	802	124
Vestfold	7	0	0	648	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	8699	41893	16403	15533	6992	5227	2478	0	8832	1050	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	7857	3518	0	0	0	0	0	5080	0	0
Rogal.	11	0	133111	18383	2568	5914	1230	0	0	428	246	437
Hordal.	12	1298	7266	23528	36347	22753	3284	1316	0	2608	748	0
Sogn/Fjo	14	0	0	45670	643	2310	1829	0	0	0	708	0
Mø/ Rom	15	0	3460	5137	9350	3155	2399	3021	0	6509	1902	0
S-T.lag	16	0	946	266	117	3335	351	141	0	10507	19001	1091
N-T.lag	17	0	516	1881	0	403	1931	944	0	1658	502	122
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	1198	359	0	4330	40	315	0	181	0	253
Salten	23	7617	23997	16881	26516	31269	66736	43493	0	23381	4608	0
Ofoten	24	0	0	0	0	41	7075	9017	0	9222	3647	2189
Lot/Vest	25	0	0	0	0	479	413	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	71	12	0	0	0	0	7758	407
M-Troms	27	0	0	0	195	987	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	3965	1376	0	2360	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	277	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	106	0	639	59	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	1278	213	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	3440	0	0	199	2751	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	8725	5924	5537	0	0	0	356	0
Danmark	34	22452	0	8889	0	0	0	0	0	4183	8399	0
Finland	35	0	1198	10238	15069	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	3124	11808	8671	9975	2838	4	0	0	782	782
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		41717	241399	184356	125839	114647	103804	61284	3091	72818	50551	7938

SJOOMAT3.XLS

Matrise 2.3. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Gods på paller. 1985. Tonn.												
Til (->)	Harstad		Tromsø		Alta		Hammerf.		Sverige		Finland	
	Lof/Vest	M-Troms	N-Troms					Ø-Finnm.	Danmark			
Fra (ned)	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Totalt	0	54543	39022	30200	80454	5008	12027	16403	51336	288063	87416	7200
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	71	4007	153	6202	6	366	101	13954	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	6557	6840	224810	70502	7200
A-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	983	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Hordal.	12	342	619	2593	2423	6	4737	876	3674	7131	0	0
Sogn/Fjo	14	0	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/Rom	15	3176	2737	821	1837	0	70	367	4	0	0	0
S-T lag	16	18002	13773	8926	25200	148	2402	2071	14495	0	0	0
N-T lag	17	1752	1979	0	12627	0	21	0	13	0	0	0
Svalb	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	8985	1642	643	4895	2965	1884	1341	423	0	0	0
Ototen	24	9608	2491	7671	6604	779	366	0	444	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	3127	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	11396	213	1062	8467	0	271	229	203	0	0	0
M-Troms	27	325	248	35	5717	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	9735	7788	242	1104	1904	3040	8766	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	951	0	6	1587	2372	0	0	0
Ø-Finnm	32	0	0	34	857	0	2619	6035	206	6525	0	0
Sverige	33	0	313	12970	68	0	0	0	95742	4130	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	6350	143491	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	4868	113628	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	586	383	508	2111	0	0	0	0	8623	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		54543	39335	43204	81328	5008	14646	22391	147136	262437	327621	7200

Matrise 2.3. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Gods på paller. 1985. Tonn.						
Til (->)		Isl./Fær/G		Kontinenta		SUM
		Sovjet	Ø/SØ-Eu			
Fra (ned)		36	37	38	39	
Totalt	0	0	222	70441	0	1817377
Østfold	1	0	0	0	0	31310
Akerhus	2	0	0	0	0	25254
Oslo	3	0	0	0	0	4588
Hedmark	4	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	165	0	63717
Vestfold	7	0	0	0	0	3594
Telemark	8	0	0	29818	0	456707
A-Agder	9	0	0	0	0	0
V-Agder	10	0	0	0	0	16455
Rogal.	11	0	0	0	0	164012
Hordal.	12	0	222	18256	0	142023
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	59829
Mø/Rom	15	0	0	0	0	45143
S-T.lag	16	0	0	711	0	121483
N-T.lag	17	0	0	0	0	24349
Svalb.	21	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	6951
Salten	23	0	0	0	0	338378
Ofoten	24	0	0	0	0	66858
Lof/Vest	25	0	0	0	0	4019
Harstad	26	0	0	0	0	30089
M-Troms	27	0	0	2256		10102
Tromsø	28	0	0	0	0	40288
N-Troms	29	0	0	0	0	460
Alta	30	0	0	19235	0	20039
Hammerf.	31	0	0	0	0	6407
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	22666
Sverige	33	0	0	0	0	140801
Danmark	34	0	0	38704	0	243614
Finland	35	0	0	0	0	238994
Sovjet	36	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	50195
Kontinenta	39	0	0	0	0	0
SUM		0	222	109145	0	2378325

SJOOMAT4.XLS

Matrise 2.4. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Bulkods. 1985. Tonn.											
Til (->)	Totalt	Akerhus			Hedmark		Buskerud		Telemark		
Fra (ned)	0	Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold	A.-Agde					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Totalt	0	12840912	399763	4130	475889			69527	53315	94105	94526
Østfold	1	257610	14304	0	0	0	0	0	2146	0	0
Akerhus	2	4130	0	0	4130	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	314723	0	0	207080	0	0	0	3513	5947	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	583179	53159	0	81302	0	0	0	8636	0	9381
Vestfold	7	271558	105068	4130	0	0	0	1652	3776	7657	0
Telemark	8	509653	84429	0	58707	0	0	0	16896	0	18762
A.-Agder	9	49347	3984	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	36153	7670	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	2465664	4064	0	29746	0	0	4424	7499	9639	0
Hordal.	12	1858046	6773	0	0	0	0	12369	0	2048	0
Sogn/Fjo	14	692584	0	0	0	0	0	14019	0	7745	720
Mø/ Rom	15	1428318	28413	0	3166	0	0	10709	0	5310	3238
S-T lag	16	207947	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	131619	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	52920	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	175248	0	0	5316	0	0	0	0	0	0
Salten	23	979247	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	308381	0	0	86442	0	0	6278	0	0	0
Lof/Vest	25	110399	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	287445	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	33906	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	623855	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	31012	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	240877	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	22666	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	140801	3557	0	0	0	0	0	3479	0	0
Sverige	33	243614	0	0	0	0	0	0	4305	6841	0
Danmark	34	238994	24999	0	0	0	0	20076	0	48918	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	1693	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	539323	63343	0	0	0	0	0	3065	0	62425
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		12840912	399763	4130	475889	0	0	69527	53315	94105	94526

SJOOMAT4.XLS

Matrise 2.4. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Bulkgods. 1985. Tonn.											
Til (->)	V-Agder	Hordal.			Mø/ Rom		N-T lag		Nord. Syd		
r	Rogal.	Sogn/Fjo		S-T.lag		Svalb.		Salten			
Fra (ned)	10	11	12	14	15	16	17	21	22	23	
Totalt	0	170867	2341416	2595370	516753	1173335	259886	179490	0	246607	723073
Østfold	1	0	118245	27102	8128	18160	2523	2540	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	2377	52664	25729	0	8712	0	8701	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	7173	334656	70519	8224	0	0	3604	0	0	0
Vestfold	7	0	68383	9846	0	1597	0	54707	0	4130	0
Telemark	8	32796	142122	30414	19254	10695	12712	0	0	16675	5864
A-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V-Agder	10	0	3278	0	0	0	0	0	0	9233	0
Rogal.	11	8199	1331576	580377	10871	13151	5732	0	0	24517	0
Hordal.	12	2396	31060	1627896	89320	14854	0	0	0	29155	0
Sogn/Fjo	14	5313	159816	78714	314332	5358	2877	0	0	4872	0
Mø/ Rom	15	5461	80029	1774	27729	1060138	6608	0	0	11429	2468
S-T.lag	16	1720	0	2828	2117	3302	188763	1506	0	508	17
N-T.lag	17	0	0	17158	0	0	2885	81972	0	19323	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13230
Nord. Syd	22	0	593	34445	0	319	0	0	0	7036	0
Salten	23	0	89	704	12984	6160	0	3540	0	97011	661345
Otoren	24	0	0	0	0	0	20614	22920	0	4537	12719
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	92	5692
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3440
Tromsø	28	0	2540	0	0	3057	236	0	0	0	9530
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	3440	0	0	199	2751	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	8725	5924	5537	0	0	0	356
Sverige	33	22452	0	8889	0	0	0	0	0	4183	8399
Danmark	34	0	1198	10238	15069	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	1693	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	82980	11727	67044	0	21709	8648	0	0	13906	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		170867	2341416	2595370	516753	1173335	259886	179490	0	246607	723073

SJOOMAT4.XLS

Matrise 2.4.		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Bulkgods. 1985. Tonn.											
Til (->)	Fra (ned)	Ofoten		Harstad		Tromsø		Alta	Hammerf.		Sverige		Danmark
		Lof/Vest	M-Troms	N-Troms		Ø-Finrm.							
		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Totalt	0	198615	342476	381370	113849	351492	19304	96786	125301	132226	174243	459665	
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64462	0	
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	1805	0	0	0	
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7865	6254	
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8466	
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78770	
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	13136	0	0	3026	
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10203	72731	
Mør/Rom	15	0	0	0	3127	0	0	86	0	0	16808	0	
S-T.lag	16	0	213	13	114	38	21	312	350	2644	0	3481	
N-T.lag	17	0	79	119	93	47	21	459	59	609	3127	0	
Svalb.	21	0	0	13230	0	13230	0	0	0	13230	0	0	
Nord.Syd	22	10998	0	3909	0	0	0	0	0	0	24712	11104	
Salten	23	26458	96281	0	1134	313	1861	21	0	0	0	0	
Ofoten	24	12256	29827	70635	2980	11790	3644	12284	1308	10147	0	0	
Lof/Vest	25	391	80061	16590	0	146	0	0	0	0	7427	0	
Harstad	26	98636	88854	81331	0	2950	0	4	0	21	7818	0	
M-Troms	27	2242	11800	15694	590	0	0	51	89	0	0	0	
Tromsø	28	13994	28935	111877	92807	313863	753	33	37641	51	0	0	
N-Troms	29	0	0	0	0	721	10620	19647	24	0	0	0	
Alta	30	33640	6426	62685	0	42	2384	61270	64854	9576	0	0	
Hammerf.	31	0	0	0	34	857	0	2619	6035	206	6525	0	
Ø-Finrm.	32	0	0	313	12970	68	0	0	0	95742	4130	0	
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6350	143491	
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4868	113628	
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ø/SØ-Eu	38	0	0	4974	0	7427	0	0	0	0	9948	18714	
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUM		198615	342476	381370	113849	351492	19304	96786	125301	132226	174243	459665	

Matrise 2.4. Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Bulkods. 1985. Tonn.							
k	Til (->)	Finland		Isl./Fær/G		Kontinenta	
		Sovjet		Ø/SØ-Eu		SUM	
		35	36	37	38	39	
Fra (ned)							
Totalt	0	7506	0	0	1018242	21785	12840912
Østfold	1	0	0	0	0	0	257610
Akerhus	2	0	0	0	0	0	4130
Oslo	3	0	0	0	0	0	314723
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	4720	0	583179
Vestfold	7	0	0	0	10612	0	271558
Telemark	8	0	0	0	24423	21785	509653
A.-Agder	9	0	0	0	45363	0	49347
V.-Agder	10	7506	0	0	0	0	36153
Rogal.	11	0	0	0	357099	0	2465664
Hordal.	12	0	0	0	26013	0	1858046
Sogn/Fjo	14	0	0	0	15884	0	692584
Mø/ Rom	15	0	0	0	161825	0	1428318
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	207947
N-T.lag	17	0	0	0	5668	0	131619
Svalb.	21	0	0	0	0	0	52920
Nord. Syd	22	0	0	0	76816	0	175248
Salten	23	0	0	0	71346	0	979247
Ototen	24	0	0	0	0	0	308381
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	110399
Harstad	26	0	0	0	7818	0	287445
M-Troms	27	0	0	0	0		33906
Tromsø	28	0	0	0	8538	0	623855
N-Troms	29	0	0	0	0	0	31012
Alta	30	0	0	0	0	0	240877
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	22666
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	0	140801
Sverige	33	0	0	0	38704	0	243614
Danmark	34	0	0	0	0	0	238994
Finland	35	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	1693
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	163413	0	539323
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0
SUM		7506	0	0	1018242	21785	12840912

SJOOMAT5.XLS

Matrise 2.5		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Tankgods. 1985. Tonn.										
Til (->)	Totalt	Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agde		
		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold	A.-Agder	V.-Agde					
Fra (ned)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Totalt	0	4729175	352700	4706	109423	0	0	15354	146010	40635	2360	96390
Østfold	1	408212	195785	0	0	0	0	15354	11447	6531	2360	23054
Akerhus	2	5474	5474	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	29643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	20639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	234947	8847	0	11991	0	0	0	42697	0	0	20661
Telemark	8	162973	33037	0	0	0	0	0	0	0	0	11420
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agde	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	551099	3921	0	0	0	0	0	18521	13041	0	20360
Hordal.	12	1817812	0	0	93511	0	0	0	0	0	0	17378
Sogn/Fjo	14	44561	8093	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	290956	29852	0	0	0	0	0	11921	23	0	0
S-T lag	16	108294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	29657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	5728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	85137	0	0	0	0	0	0	5458	0	0	0
Ototen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	46827	13402	0	0	0	0	0	5629	0	0	0
Harstad	26	103045	13402	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	118501	0	0	0	0	0	0	20853	0	0	0
N-Troms	29	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	64365	0	0	0	0	0	0	4081	0	0	0
Ø-Finnm	32	32262	13308	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	136772	14169	0	3921	0	0	0	6264	21040	0	3517
Danmark	34	68562	6289	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	36792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	15700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	13155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	297947	7121	4706	0	0	0	0	19139	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		4729175	352700	4706	109423	0	0	15354	146010	40635	2360	96390

Matrise 2.5		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Tankgods. 1985. Tonn.										
Til (->)		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag	Nord. Syd		Ofoten			
		Rogal.	Sogn/Fjo	S-T.lag		Svalb.	Salten		Lof/Ves			
Fra (ned)		11	12	14	15	16	17	21	22	23	24	25
Totalt	0	527667	673523	156847	701392	223434	133686	38824	207833	37877	27673	80711
Østfold	1	63811	6740	0	0	0	0	0	0	0	13155	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	1427	0	0	2347	0	0	0	5707	2126	0	271
Vestfold	7	10754	32768	0	15616	3032	0	0	10195	2475	0	0
Telemark	8	19276	2493	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	244872	149075	0	26299	39565	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	166215	470348	138908	447361	158239	110298	0	115914	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	136	1568	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	9323	0	17449	155480	10114	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	4616	0	354	9815	1647	11929	0	30354	13095	0	1597
N-T.lag	17	0	0	0	0	9425	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	0	1191	0	1847	863	0	1242
Salten	23	0	0	0	7782	335	8941	0	16224	10351	6430	28212
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27796
Harstad	26	0	0	0	0	356	1327	0	10292	7440	8088	21593
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	1427	0	0	2504	721	0	17973	1484	1527	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	0	0	20851	0	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	0	13308	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	12099	0	8426	0	0	0	15816	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	4534	0	0	10886	0	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		527667	673523	156847	701392	223434	133686	38824	207833	37877	27673	80711

SJOOMAT5.XLS

Matrise 2.5		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Tankgods. 1985.Tonn.									
Til (->)	Fra (ned)	Harstad	Tromsø		Alta	Hammerf.	Sverige		Finland		
		M-Troms	N-Troms			Ø-Finm.	Danmark				
		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Totalt	0	40194	27564	54638	2404	8305	84613	45257	88355	152288	37602
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	42881	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	28231	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	243	5707	1634	0	0	364	813	0	0	0
Vestfold	7	1427	0	0	0	0	26168	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	33093	5733	0
A -Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V -Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	17161	0
Hordal.	12	0	0	1568	0	0	25988	0	0	0	37602
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	19605	0
Mø/ Rom	15	3546	0	3060	0	0	0	0	0	0	0
S-T lag	16	21017	18	7790	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	0	0	10958	0	0	0	0	0	0	0
Svalb	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	585	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	1404	0	0	0	0	0	0	0	0
Otøen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	7033	14960	3474	0	571	2169	1691	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	728	5201	12634	757	5260	19574	18933	0	0	0
N-Troms	29	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	5615	274	899	1647	2474	7841	20683	0	0	0
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	0	2509	3137	0	0	0
Sverige	33	0	0	12506	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	35359	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	27031	31549	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		40194	27564	54638	2404	8305	84613	45257	88355	152288	37602

Matrise 2.5		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Tankgods. 1985. Tonn.				
Til (->)		Isl./Fær/G			Kontinenta	
		Sovjet		Ø/SØ-Eu	SUM	
Fra (ned)		36	37	38	39	
Totalt	0		0	610910	0	4729175
Østfold	1	0	0	27094	0	408212
Akerhus	2	0	0	0	0	5474
Oslo	3	0	0	0	0	29643
Hedmark	4	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	20639
Vestfold	7	0	0	48316	0	234947
Telemark	8	0	0	57921	0	162973
A.-Agder	9	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	18284	0	551099
Hordal.	12	0	0	34482	0	1817812
Sogn/Fjo	14	0	0	15159	0	44561
Mø/ Rom	15	0	0	50188	0	290956
S-T lag	16	0	0	6062	0	108294
N-T lag	17	0	0	9274	0	29657
Svalb.	21	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	5728
Salten	23	0	0	0	0	85137
Ofoten	24	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	46827
Harstad	26	0	0	10649	0	103045
M-Troms	27	0	0	0		0
Tromsø	28	0	0	8925	0	118501
N-Troms	29	0	0	0	0	115
Alta	30	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	64365
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	32262
Sverige	33	0	0	39014	0	136772
Danmark	34	0	0	26914	0	68562
Finland	35	0	0	36792	0	36792
Sovjet	36	0	0	15700	0	15700
Isl./Fær/G	37	0	0	13155	0	13155
Ø/SØ-Eu	38	0	0	192981	0	297947
Kontinenta	39	0	0	0	0	0
SUM		0	0	610910	0	4729175

SJOOMAT6.XLS

Matrise 2.6 Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Fryse- og kjølegods. 1985. Tonn.											
Til (->)	Totalt	Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agde	
		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold	A.-Agder					
Fra (ned)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Totalt	0	66858	0	0	0		0	0	0	0	0
Østfold	1	938	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	4240	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	5737	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/Rom	15	5100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	938	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T.lag	17	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord.Syd	22	499	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	1387	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	274	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	1634	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	9631	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	2520	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finm	32	22868	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	2736	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	7659	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		66858	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Matrise 2.6		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Fryse- og kjølegods. 1985. Tonn.										
Til (->)		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag	Nord. Syd		Ofoten			
		Rogal.	Sogn/Fjo	S-T.lag		Svalb.	Salten			Lof/Ves		
Fra (ned)		11	12	14	15	16	17	21	22	23	24	25
Totalt	0	348	374	3599	10474	5031	0	1876	24	23	23	78
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	938	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V. Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	13	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	194	578	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	261	598	70	0	0	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	0	938	0	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	0	0	499	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	180	0	782	94	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	227	47	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	227	0	1407	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	1825	778	0	0	24	23	23	78
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnr.	32	0	0	0	0	1447	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	2736	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	1235	3807	2345	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		348	374	3599	10474	5031	0	1876	24	23	23	78

SJOOMAT6.XLS

Matrise 2.6 Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Fryse- og kjølegods. 1985. Tonnr											
Til (->)	Harstad	Tromsø		Alta	Hammerf.		Sverige	Finland			
	M-Troms	N-Troms			Ø-Finnm.	Danmark					
Fra (ned)	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Totalt	0	288	0	4891	161	840	2152	9049	0	0	0
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	219	0	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	16	0	1049	0	0	297	2747	0	0	0
Sogr/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	1317	0	0	782	0	0	0	0
S-T lag	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N-T lag	17	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0
Svalb	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25	0	0	331	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	289	23	840	692	5036	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	1036	0	0	271	963	0	0	0
Ø-Finnm.	32	0	0	449	0	0	110	272	0	0	20590
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		288	0	4891	161	840	2152	9049	0	0	20590

Matrise 2.6		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Fryse- og kjølegods. 1985. Tonn.				
Til (->)		Isl./Fær/G		Kontinenta		
		Sovjet	Ø/SØ-Eu		SUM	
Fra (ned)		36	37	38	39	
Totalt	0		2893	24734	0	66858
Østfold	1	0	0	0	0	938
Akerhus	2	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	0	0	0	0	0
Rogal.	11	0	0	0	0	327
Hordal.	12	0	0	0	0	4240
Sogn/Fjo	14	0	2893	2072	0	5737
Mø/ Rom	15	0	0	2072	0	5100
S-T.lag	16	0	0	0	0	938
N-T.lag	17	0	0	0	0	31
Svalb.	21	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	0	0	0	0	499
Salten	23	0	0	0	0	102
Ototen	24	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	0	0	0	0	1387
Harstad	26	0	0	0	0	274
M-Troms	27	0	0	0		1634
Tromsø	28	0	0	0	0	9631
N-Troms	29	0	0	0	0	138
Alta	30	0	0	0	0	99
Hammerf.	31	0	0	0	0	2520
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	22868
Sverige	33	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	2736
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	7659
Kontinenta	39	0	0	0	0	0
SUM		0	2893	4144	0	66858

SJOOMAT7.XLS

Matrise 2.7		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Annet gods. 1985.Tonn.										
Til (->)	Totalt	Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V-Agde		
		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold	A-Agder	V-Agde					
Fra (ned)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Totalt	0	1029345	34319	153	22665			8261	32444	31765	3487	14887
Østfold	1	8844	4390					0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0		0							
Oslo	3	15436	0		0				236	0		0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	5803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	52637	0	153	12841	0	0	1611	584	0	0	10253
Telemark	8	20275	0	0	0	0	0	0	230	0	0	0
A-Agder	9	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V-Agde	10	3310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	89305	0	0	3065	0	0	0	1567	533	0	0
Hordal.	12	86025	525	0	0	0	0	0	0	0	0	1036
Sogn/Fjo	14	37010	0	0	0	0	0	0	30	0	3487	0
Mø/ Rom	15	99368	26619	0	0	0	0	0	0	1787	0	0
S-T lag	16	57649	0	0	0	0	0	1407	0	0	0	0
N-T lag	17	115669	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svaib	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	125888	0	0	2518	0	0	5205	0	391	0	0
Salten	23	23515	0	0	0	0	0	0	1004	0	0	0
Ototen	24	31219	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
Lot/Vest	25	15863	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
Harstad	26	20540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	2735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	24819	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
N-Troms	29	814	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	21189	0	0	0	0	0	0	17357	0	0	0
Ø-Finm	32	37347	0	0	0	0	0	0	11436	0	0	0
Sverige	33	876	0	0	0	0	0	0	0	876	0	0
Danmark	34	29064	0	0	4233	0	0	0	0	938	0	3598
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	103285	2785	0	0	0	0	0	0	27240	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		1029345	34319	153	22665	0	0	8261	32444	31765	3487	14887

SJOOMAT7.XLS

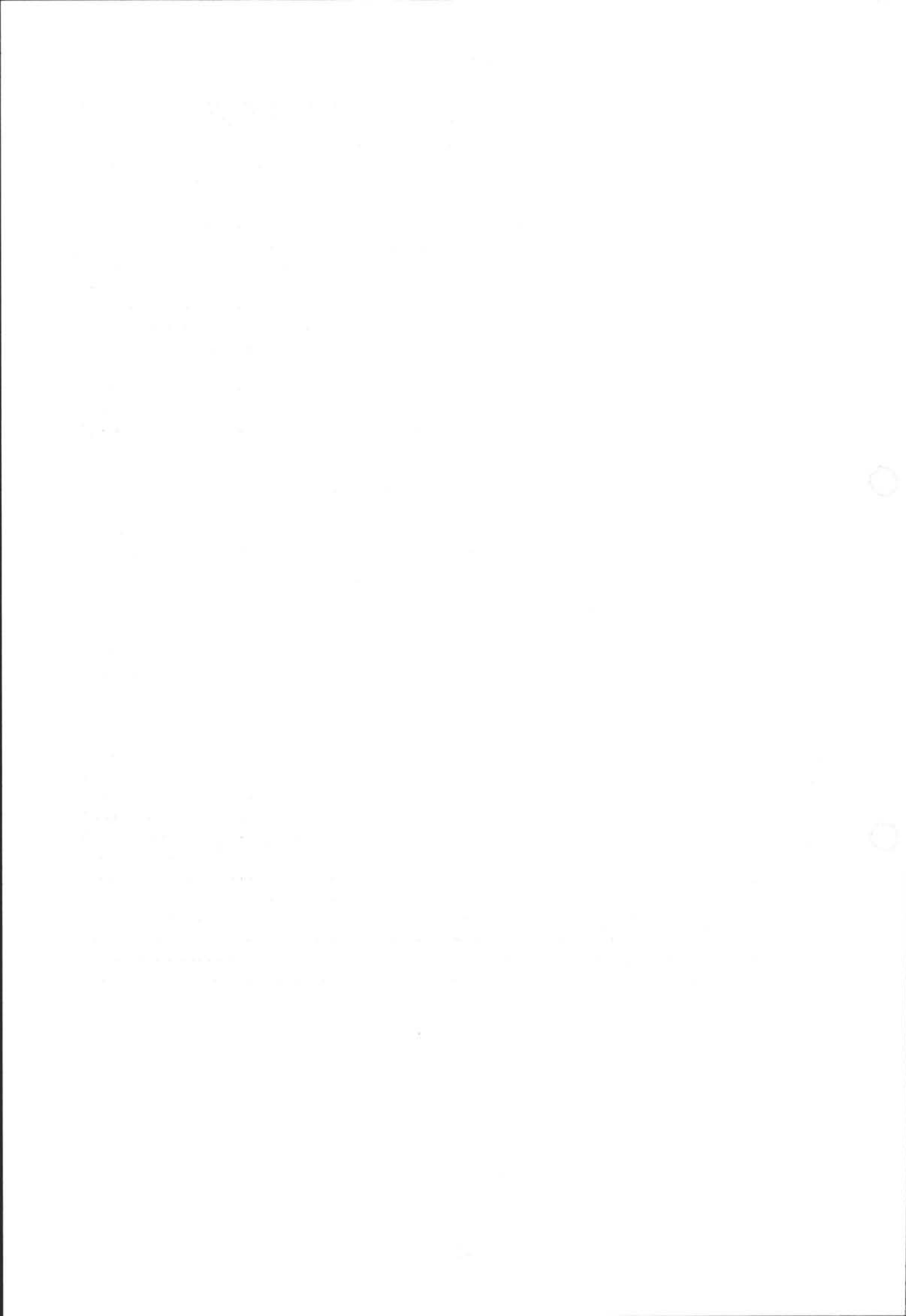
Matrise 2.7		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Annet gods. 1985.Tonn.										
Til (->)	Fra (ned)	Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag		Nord. Syd		Ofoten		
		Rogal.	Sogn/Fjo	S-T.lag	Svalb.	Salten	Lof/Ves					
		11	12	14	15	16	17	21	22	23	24	25
Totall	0	113763	94998	36807	81892	27110	17766	55280	51786	16378	32661	60140
Østfold	1	3967	487	0	0	0	0	0			0	
Akerhus	2	0	0	0	0	0					0	
Oslo	3	3104	113	106	0		80		17	38	2107	290
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	5711	0	0	21
Vestfold	7	8721	13203	63	2854	571	0	0	1783	0	0	0
Telemark	8	3735	0	0	0	2319	0	0	0	0	0	0
A. Agder	9	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V. Agder	10	0	0	0	0	571	0	0	2739	0	0	0
Rogal.	11	53566	5618	3895	6337	0	11509	0	38	0	0	0
Hordal.	12	3674	29855	5729	2858	192	283	0	9682	563	0	242
Sogn/Fjo	14	0	7575	13045	53	1062	41	0	7036	0	296	0
Mø/ Rom	15	1105	1889	2317	51742	615	336	0	0	354	0	354
S-T.lag	16	0	0	0	3149	0	6	0	1725	4457	16958	4418
N-T.lag	17	1290	12926	8134	8755	3174	0	0	1673	4707	2070	15886
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord. Syd	22	22651	2858	0	1027	0	0	0	12435	312	0	432
Salten	23	0	0	0	0	520	3237	13230	2434	0	0	665
Ofoten	24	0	4	0	0	0	295	0	974	0	10528	17936
Lof/Vest	25	0	0	0	1475	366	1861	0	0	391	0	11387
Harstad	26	0	9	0	0	60	118	13230	71	0	12	6726
M-Troms	27	0	0	0	0	1995	0	0	0	0	0	174
Tromsø	28	0	0	0	124	555	0	15590	473	0	690	968
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerf.	31	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	313
Ø-Finm.	32	0	0	0	0	63	0	13230	1086	5556	0	328
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Danmark	34	0	3552	3518	3518	5884	0	0	0	0	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	11950	16867	0	0	9133	0	0	3909	0	0	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		113763	94998	36807	81892	27110	17766	55280	51786	16378	32661	60140

SJOOMAT7.XLS

Matrise 2.7		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Annet gods. 1985.Tonn.										
Til (->)		Harstad		Tromsø		Alta	Hammerf.		Sverige		Finland	
		M-Troms		N-Troms			Ø-Finnm.		Danmark			
Fra (ned)		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Totalt	0	17063	20818	48967	5510	4850	13635	3616	14882	31816	0	
Østfold	1								0	0		
Akerhus	2											
Oslo	3	242	25	9078	0	0	0	0	0	0	0	
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Buskerud	6	21	8	42	0	0	0	0	0	0	0	
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rogal.	11	832	0	2345	0	0	0	0	0	0	0	
Hordal.	12	0	18	0	260	242	0	0	0	0	0	
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mø/Rom	15	0	0	0	0	2360	0	0	3401	0	0	
S-T.lag	16	5207	5925	10271	352	0	3039	735	0	0	0	
N-T.lag	17	8019	8397	23863	1175	585	6674	1411	0	0	0	
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nord.Syd	22	201	77	584	159	0	0	0	0	8073	0	
Salten	23	61	2364	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ototen	24	301	0	0	1173	0	0	0	0	0	0	
Lot/Vest	25	336	0	0	17	0	0	0	0	0	0	
Harstad	26	0	148	142	0	0	0	24	0	0	0	
M-Troms	27	0	0	566	0	0	0	0	0	0	0	
Tromsø	28	1546	277	38	1575	104	2693	178	0	0	0	
N-Troms	29	0	0	328	486	0	0	0	0	0	0	
Alta	30	0	0	0	0	818	0	0	0	0	0	
Hammerf.	31	0	21	1002	313	741	807	605	0	0	0	
Ø-Finnm.	32	297	3558	708	0	0	422	663	0	0	0	
Sverige	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0	3823	0	
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	0	0	0	11481	19920	0	
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUM		17063	20818	48967	5510	4850	13635	3616	14882	31816	0	

Matrise 2.7		Godstransport på skip. Leie- og egentransport. Annet gods. 1985.Tonn.				
Til (->)		Isl./Fær/G		Kontinenta		
		Sovjet		Ø/SØ-Eu	SUM	
Fra (ned)		36	37	38	39	
Totalt	0		0	124238	7388	1029345
Østfold	1			0		8844
Akerhus	2					0
Oslo	3	0	0	0	0	15436
Hedmark	4	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	5803
Vestfold	7	0	0	0	0	52637
Telemark	8	0	0	6603	7388	20275
A-Agder	9	0	0	0	0	42
V-Agder	10	0	0	0	0	3310
Rogal.	11	0	0	0	0	89305
Hordal.	12	0	0	30866	0	86025
Sogn/Fjo	14	0	0	4385	0	37010
Mø/ Rom	15	0	0	6489	0	99368
S-T lag	16	0	0	0	0	57649
N-T lag	17	0	0	6930	0	115669
Svalb.	21	0	0	0	0	0
Nord Syd	22	0	0	68965	0	125888
Salten	23	0	0	0	0	23515
Ototen	24	0	0	0	0	31219
Lot/Vest	25	0	0	0	0	15863
Harstad	26	0	0	0	0	20540
M-Troms	27	0	0	0		2735
Tromsø	28	0	0	0	0	24819
N-Troms	29	0	0	0	0	814
Alta	30	0	0	0	0	818
Hammerf.	31	0	0	0	0	21189
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	37347
Sverige	33	0	0	0	0	876
Danmark	34	0	0	0	0	29064
Finland	35	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	0	0	0	0	103285
Kontinenta	39	0	0	0	0	0
SUM		0	0	124238	7388	1029345

Matrise 2.8		Godstransport på skip. Rutebart på kysten. Alle godstyper. Tonn. Fylke. 1979.																				
Til (->)	Fra (ned)	Østfold	Akershus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark	Aust-Agder	Vest-Agder	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør-Trøndelag	Nord-Trøndelag	Troms	Finnmark			
I alt		1520793	21537	0	58055	0	17807	5322	7321	9417	34389	153085	232191	149281	98818	181337	43624	187869	180978	139762		
Østfold		51854	885	0	218	0	7563	66	873	5590	7204	5742	6160	1074	102	163	129	3482	10757	1846		
Akershus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Oslo		72206	1565	0	0	0	0	235	3327	1486	5799	6621	7949	249	4217	204	92	11001	21850	7611		
Hedmark		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Oppland		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Buskerud		13799	1698	0	0	0	0	0	206	1	444	1050	1732	160	92	0	14	2801	4710	891		
Vestfold		44757	0	0	0	0	1587	21	186	998	13907	11271	184	2024	2024	13	0	4189	5365	5012		
Telemark		63731	151	0	39859	0	9213	0	290	0	592	4070	2349	0	732	0	170	2215	2926	1164		
Aust-Agd		5363	0	0	6	0	0	0	2021	1157	18	1101	551	117	80	0	0	152	159	1		
Vest-Agd		32605	5516	0	1108	0	3	56	166	595	2913	5909	5725	707	6241	885	14	1101	1119	547		
Rogaland		200015	5848	0	1986	0	569	317	9	84	5246	43573	53823	5488	24963	31395	9819	6934	6108	3853		
Hordaland		326304	1753	0	1505	0	60	1564	41	91	7422	38061	71313	116041	34432	8048	1525	17942	14280	12226		
Sogn og Fj		49190	0	0	53	0	0	0	0	0	2	1193	27403	18484	1069	498	0	254	132	102		
Møre og R		104143	51	0	377	0	0	0	2	102	2839	17873	18702	3494	10204	32398	159	7333	5875	4734		
Sør-Trø		160940	0	0	0	0	0	0	0	0	487	4004	4689	740	6873	36260	23365	38439	30912	15171		
Nord-Trø		30464	7	0	240	0	25	86	61	0	4	5267	1335	633	947	12230	7061	756	1483	329		
Nordland		206019	3310	0	11155	0	220	772	218	110	156	3036	12072	1004	1773	34989	481	78223	46214	12286		
Troms		92298	745	0	595	0	129	312	4	5	238	335	5066	154	1888	12420	133	12320	22180	35774		
Finnmark		67105	8	0	953	0	25	327	82	10	27	1343	2051	752	3181	11834	662	727	6908	38215		



SGDSUT.XLS

Matrise 2.10 Godstransport på skip.Leie- og egentransport og rutefart på kysten. Alle godstyper.																						
		Tonn Beregnet 1985.																				
Til (->)		Totalt																				
Fra (ned)		Østfold		Ak.hus		Oslo		Hedm.		Oppl.		Bu.rud		Vestf.		Telem		A.-Agder		V.-Agde		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Totalt	0	22014931	861601	8989	711574	0	0	122641	276738	182752	109790	335798										
Østfold	1	758768	215364	0	218	0	0	34609	31626	7404	7950	31909										
Ak.hus	2	34858	5474	0	4130	0	0	0	0	0	0	0										
Oslo	3	436596	5963	0	207080	0	0	0	3984	9274	1486	8176										
Hedm.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Oppl.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Bu.rud	6	687137	66959	0	81302	0	0	0	8636	206	9382	7617										
Vestf.	7	607493	113915	4283	24832	0	0	3263	51590	7678	186	31912										
Telem	8	1213339	121490	0	98566	0	0	9213	17126	290	18762	53507										
A.-Agder	9	54752	3984	0	6	0	0	0	0	2021	1157	18										
V.-Agder	10	88523	13186	0	1108	0	0	3	56	166	595	2913										
Rogal.	11	3473907	13833	0	35505	0	0	4993	27904	23222	84	33805										
Hordal.	12	4235789	11047	0	95029	0	0	12429	1564	2089	91	29530										
Sogn/Fjo	14	889181	16550	0	53	0	0	14019	30	7745	4207	5315										
Mø/ Rom	15	1973028	84935	0	3543	0	0	10709	13119	7122	3340	8300										
S-T.lag	16	657251	0	0	0	0	0	1407	0	0	0	2207										
N-T.lag	17	331789	7	0	240	0	0	25	86	61	0	4										
Svalb.	21	52920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Nord. Syd	22	329176	0	0	8482	0	0	5304	0	609	28	0										
Salten	23	1532904	24529	0	39927	0	0	0	18736	0	28	7773										
Ofoten	24	475118	0	0	97567	0	0	6398	4155	0	28	0										
Lot/Vest	25	194505	14639	0	0	0	0	31	5785	0	28	0										
Harstad	26	463018	14147	0	0	0	0	0	0	1	1	60										
M-Troms	27	56213	0	0	920	0	0	0	0	1	1	60										
Tromsø	28	875719	0	0	22	0	0	137	21165	1	1	60										
N-Troms	29	38492	0	0	0	0	0	0	0	1	1	60										
Alta	30	288100	0	0	318	0	0	8	0	27	3	9										
Hammerf.	31	130315	0	0	318	0	0	8	21631	27	3	9										
Ø-Finm.	32	263338	16873	0	318	0	0	8	15049	27	3	9										
Sverige	33	437615	14169	0	3921	0	0	0	10569	37611	0	25969										
Danmark	34	363004	31288	0	8170	0	0	20076	1723	49928	0	3598										
Finland	35	36792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Sovjet	36	15700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Isl./Fær/G	37	17584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Ø/SØ-Eu	38	1002007	73249	4706	0	0	0	0	22204	27240	62425	82980										
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
SUM		22014931	861601	8989	711574	0	0	122641	276738	182752	109790	335798										

Matrise 2.10 Godstransport på skip.Leie- og egentransport og rutefart på kysten. Alle godstyper.												
	Tonn	Beregnet 1985.										
Til (->)		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag		Nord. Syd		Ofoten		
	Rogal.	Sogn/Fjo		S-T.lag		Svalb.		Salten		Lof/Ves		
Fra (ned)	11	12	14	15	16	17	21	22	23	24	25	
Totalt	0	3378707	3763863	965485	2176012	792525	435967	99071	639082	883207	295853	575054
Østfold	1	191765	40489	9202	18262	2686	2669	938	0	0	16637	0
Akerhus	2	5942	12166	586	3636	391	0	0	0	0	2533	0
Oslo	3	63801	33791	355	12929	204	8873	0	723	413	10880	1627
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	344584	80726	9832	9213	124	4173	731	13685	3477	147	431
Vestfold	7	101765	67736	247	22091	3616	54707	0	19739	3033	0	0
Telemark	8	211096	51659	34787	18419	20258	2648	0	27250	7386	0	0
A.-Agder	9	1101	593	117	80	0	0	0	38	38	38	38
V.-Agder	10	17044	9243	707	6241	1456	14	0	18153	0	0	0
Rogal.	11	1808777	808365	22822	76664	77922	21328	0	31623	311	553	538
Hordal.	12	246289	2224029	386463	522495	169763	113422	0	175088	1459	0	650
Sogn/Fjo	14	161009	159556	347371	10358	6266	158	0	12142	722	302	0
Mø/ Rom	15	111790	27502	60600	1281317	52204	3516	0	22960	6047	0	4518
S-T.lag	16	9566	7783	3328	26474	227021	36947	938	56678	48098	23738	31868
N-T.lag	17	7073	33300	8767	10105	29645	89977	0	23013	5291	2227	17997
Svalb.	21	0	0	0	0	0	0	0	0	13230	0	0
Nord. Syd	22	25971	45864	0	6377	55	1514	0	22836	1248	11951	2070
Salten	23	25593	21415	40504	46691	92176	59511	13230	147699	718372	34934	142487
Ofoten	24	0	5	0	42	37761	32396	0	15649	17384	26526	60940
Lof/Vest	25	0	219	0	2826	1191	1870	0	98	6461	415	126702
Harstad	26	0	5075	78	274	1402	1578	13230	10740	15764	111040	133245
M-Troms	27	245	0	1749	1131	6041	0	0	0	3565	3761	12746
Tromsø	28	4284	0	0	13144	11101	0	35923	2053	11483	15242	31438
N-Troms	29	0	0	0	317	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	2157	0	729	125	221	0	0	0	34146	6523
Hammerf.	31	4783	0	0	1684	6879	221	20851	0	0	0	318
Ø-Finnm.	32	0	0	9477	23456	15391	221	13230	1102	6603	0	333
Sverige	33	0	20988	0	8426	0	0	0	19999	8399	0	0
Danmark	34	1296	13790	18587	3518	5884	0	0	0	3640	0	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	1693	0	2736	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	34933	95719	9906	46377	22964	4	0	17815	782	782	586
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		3378707	3763863	965485	2176012	792525	435967	99071	639082	883207	295853	575054

Matrise 2.10 Godstransport på skip.Leie- og egentransport og rutefart på kysten. Alle godstyper.											
	Tonn	Beregnet 1985.									
Til (->)	Harstad	Tromsø			Alta		Ø-Finnm.		Danmark		
Fra (ned)		M-Troms	N-Troms			Hammerf.		Sverige		Finland	
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Totalt	0	548960	218385	616044	40785	155523	300117	290517	565543	731185	72898
Østfold	1	2689	2689	2689	2689	615	615	615	64462	42881	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	808	83	30304	0	2537	2537	2537	28231	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	5387	7402	9937	8	385	2386	15523	0	0	0
Vestfold	7	6792	0	0	0	0	31180	0	0	0	0
Telemark	8	732	732	732	732	0	7127	7434	265768	82489	7200
A.-Agder	9	40	40	40	40	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	280	280	280	280	182	182	182	0	8466	7506
Rogal.	11	4347	0	6140	0	0	3857	0	0	95931	0
Hordal.	12	1695	6971	13456	710	6157	49827	7940	7131	3026	37602
Sogn/Fjo	14	344	0	0	0	34	34	34	10203	92336	0
Mø/ Rom	15	8528	5358	8434	0	5762	2632	9	20209	0	0
S-T.lag	16	52526	19670	56844	684	4295	8640	28284	0	3481	0
N-T.lag	17	10340	8677	48542	1222	1101	6958	2133	3127	0	0
Svalb.	21	13230	0	13230	0	0	0	13230	0	0	0
Nord. Syd	22	6127	100	762	207	0	0	0	24712	19177	0
Salten	23	2222	7236	6930	6298	2734	1925	607	0	0	0
Ofoten	24	95823	13900	24004	7303	18158	1877	15202	0	0	0
Lot/Vest	25	22089	0	4703	22	0	0	0	7427	0	0
Harstad	26	91320	16671	15499	0	1079	3058	2473	7818	0	0
M-Troms	27	16436	644	6478	0	65	114	0	0	0	0
Tromsø	28	127722	109358	337194	4342	10383	81163	42041	0	0	0
N-Troms	29	0	0	1200	11592	25057	264	0	0	0	0
Alta	30	67183	0	151	2555	70362	73496	10852	0	0	0
Hammerf.	31	6018	353	5085	2101	6618	18745	28138	6525	0	0
Ø-Finnm.	32	654	17714	1368	0	0	3499	113283	4130	0	20590
Sverige	33	0	0	12506	0	0	0	0	53849	143491	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	4868	169724	0
Finland	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl./Fær/G	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/SØ-Eu	38	5629	508	9538	0	0	0	0	57083	70183	0
Kontinenta	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUM		548960	218385	616044	40785	155523	300117	290517	565543	731185	72898

Matrise 2.10 Godstransport på skip.Leie- og egentransport og rutefart på kysten. Alle godstyper.						
		Tonn	Beregnet 1985.			
Til (->)		Isl./Fær/G		Kon.sokk		
		Sovjet	Ø/SØ-Eu		SUM	
Fra (ned)		36	37	38	39	
Totalt	0	0	3115	1827975	29173	22014931
Østfold	1	0	0	27094	0	758768
Akerhus	2	0	0	0	0	34858
Oslo	3	0	0	0	0	436596
Hedmark	4	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	4885	0	687137
Vestfold	7	0	0	58928	0	607493
Telemark	8	0	0	118765	29173	1213339
A.-Agder	9	0	0	45363	0	54752
V.-Agder	10	0	0	0	0	88523
Rogal.	11	0	0	375383	0	3473907
Hordal.	12	0	222	109617	0	4235789
Sogn/Fjo	14	0	2893	37500	0	889181
Mø/ Rom	15	0	0	220574	0	1973028
S-T.lag	16	0	0	6773	0	657251
N-T.lag	17	0	0	21872	0	331789
Svalb.	21	0	0	0	0	52920
Nord. Syd	22	0	0	145781	0	329176
Salten	23	0	0	71346	0	1532904
Ofoten	24	0	0	0	0	475118
Lot/Vest	25	0	0	0	0	194505
Harstad	26	0	0	18467	0	463018
M-Troms	27	0	0	2256		56213
Tromsø	28	0	0	17463	0	875719
N-Troms	29	0	0	0	0	38492
Alta	30	0	0	19235	0	288100
Hammerf.	31	0	0	0	0	130315
Ø-Finnm.	32	0	0	0	0	263338
Sverige	33	0	0	77718	0	437615
Danmark	34	0	0	26914	0	363004
Finland	35	0	0	36792	0	36792
Sovjet	36	0	0	15700	0	15700
Isl./Fær/G	37	0	0	13155	0	17584
Ø/SØ-Eu	38	0	0	356394	0	1002007
Kontinenta	39	0	0	0	0	0
SUM		0	3115	1827975	29173	22014931

Vedlegg 6:

Matriser for
godstransport på bane



Godstransport på bane

Vedlagt følger matrise for godstransport på bane. Rapport vil inngå i samlerapport for godstransport som vil være klar 15.11.91.

Matrise 3.1 Godstransport på bane. Alle godstyper. 1990. Tonn.

Matrise 3.2 Godstransport på bane. Stykkgoods. 1990. Tonn.

Matrise 3.3 Godstransport på bane. Tørrbulk. 1990. Tonn.

Matrise 3.4 Godstransport på bane. Flytende bulk. 1990. Tonn.

Matrise 3.5 Godstransport på bane. Tømmer, trelast. 1990. Tonn.

Matrise 3.6 Godstransport på bane. Råmineraler unntatt malmer. 1990. Tonn.

I tillegg følger diskett med følgende filer i Microsoft Excel:

BANE1.XLS,	som referer seg til matrise 3.1
BANE2.XLS,	som referer seg til matrise 3.2
BANE3.XLS,	som referer seg til matrise 3.3
BANE4.XLS,	som referer seg til matrise 3.4
BANE5.XLS,	som referer seg til matrise 3.5
BANE6.XLS,	som referer seg til matrise 3.6

Filene har følgende oppbygging:

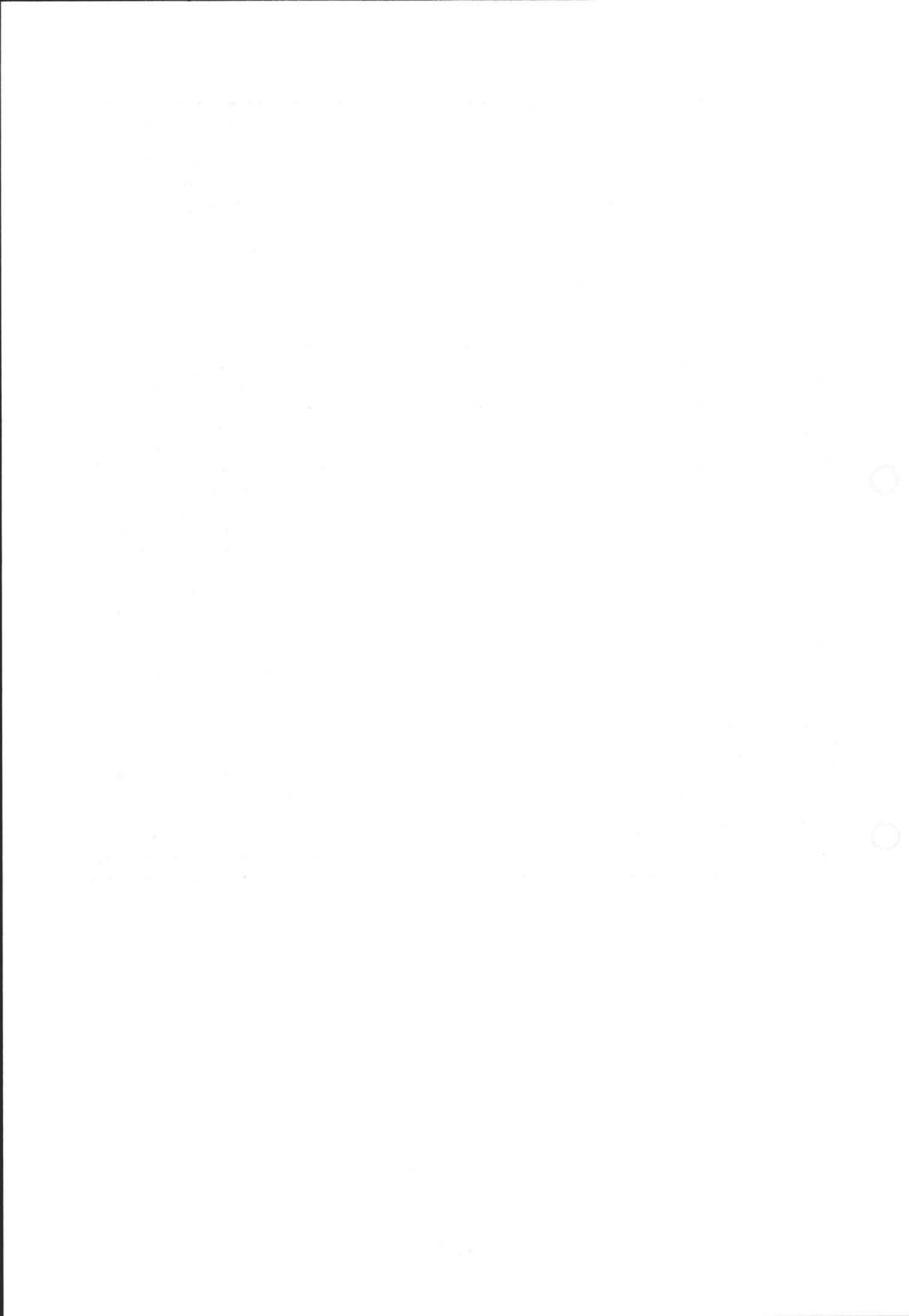
Kolonne 1: Sonenummer i henhold til matrise 3.1 til 3.6

Kolonne 2 til 36 : Godsmengde til sone 1- 38.

Bodø, den 31.10.91

Anita Eriksen

Tor-Arne Haug



Matrise 3.1.		Godstransport på bane. Alle godstyper. 1990. Tonn							
		Østfold	Akershus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	9208	532	3423	12823	4023	420	0	9272
Akershus	2	1415	2003	1171	196	586	938	112	585
Oslo	3	3758	4709	3517	61497	19915	12457	3968	4569
Hedmark	4	739894	7743	21672	18502	1104	10793	931	684
Oppland	5	363185	5659	13036	1874	16265	106294	138	55724
Buskerud	6	11309	6254	7683	50031	11464	412841	1804	1446
Vestfold	7	135	103	1980	1088	79	2431	131	369
Telemark	8	1298	2538	10192	1610	1995	54486	12997	860687
Aust-Agder	9	86	0	64	100	32	5829	5030	2951
Vest-Agder	10	1292	6	11530	1603	644	4706	5274	426
Rogaland	11	5012	592	38931	5024	3629	37699	7363	970
Hordaland	12	17731	418	51276	2366	365	29308	6758	173
Sogn og Fj	14	9	30	65	18	0	539	0	6
Møre og R	15	6460	41	24031	1800	1135	5620	58	228
Sør-trønde	16	4027	120	40215	9114	1435	19925	2107	3109
Nord-trønd	17	1068	1792	14798	6282	3797	4329	194	513
Nordl-Syd	22	2159	173	31994	683	1815	2015	368	493
Salten	23	1507	122	22499	482	1280	1413	256	348
Ofoten	24	2050	164	30613	653	1737	1928	352	472
Lof/vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerfe	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnmar	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Fær/Grr	37								
Ø/Sø-Euro	38								
TOTALT	0	1171602	32999	328690	175745	71298	713967	47841	943023

		Aust-Agder	Vest-Agder	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	111	11366	9927	22070	22	447	17560	1912
Akerhus	2	0	62	1048	1842	46	75	6285	8352
Oslo	3	204	19451	49409	106999	193	31981	77127	11460
Hedmark	4	707	4930	8485	18751	72	1635	33682	33608
Oppland	5	36	400	3749	2760	25	2773	63005	4901
Buskerud	6	206	15951	58107	79333	10329	2767	20501	2580
Vestfold	7	30	5473	7316	8213	155	65	1655	171
Telemark	8	137	1537	5295	3939	141	2726	4452	4782
Aust-Agder	9	1110	48907	144	24	0	12	274	55
Vest-Agder	10	3153	2905	6179	999	40	248	2497	213
Rogaland	11	573	7802	769	206	10	406	11624	4367
Hordaland	12	29	1597	144	10477	2127	24	1964	293
Sogn og Fj	14	0	47	0	1749	1343	0	25	0
Møre og R	15	0	4457	1462	1554	0	90	2370	328
Sør-trønde	16	18	634	5255	3462	0	1764	19346	112663
Nord-trønd	17	199	135	2279	1511	0	343	21478	7636
Nordl.Syd	22	75	408	163	144	0	591	12578	1170
Salten	23	53	285	119	100	0	413	8842	824
Ofoten	24	72	390	157	138	0	566	12036	1120
Lof/vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerfe	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnmar	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Fær/Gr	37								
Ø/Sø-Euro	38								
TOTALT	0	6711	126735	160007	264272	14502	46923	317302	196433

		Nordl.Syd	Salten	Otøten	Lof/vest	Harstad	M-Troms	Tromsø	N-Troms
		22	23	24	25	26	27	28	29
Østfold	1	9167	13267	3624	0	0	0	0	0
Akerhus	2	682	979	270	0	0	0	0	0
Oslo	3	43878	63403	17417	0	0	0	0	0
Hedmark	4	6321	9142	2488	0	0	0	0	0
Oppland	5	2878	4174	1136	0	0	0	0	0
Buskerud	6	4882	7074	1930	0	0	0	0	0
Vestfold	7	1146	1678	467	0	0	0	0	0
Telemark	8	1372	1997	544	0	0	0	0	0
Aust-Agde	9	10	0	16	0	0	0	0	0
Vest-Agde	10	1867	2699	741	0	0	0	0	0
Rogaland	11	1895	2749	749	0	0	0	0	0
Hordaland	12	3344	4832	1325	0	0	0	0	0
Sogn og Fj	14	2	2	2	0	0	0	0	0
Møre og R	15	1003	1469	387	0	0	0	0	0
Sør-trønde	16	29559	42722	11719	0	0	0	0	0
Nord-trønd	17	4856	7019	1905	0	0	0	0	0
Nordl.Syd	22	2025593	3403	0	0	0	0	0	0
Salten	23	4882	167	0	0	0	0	0	0
Otøten	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerfe	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnmar	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Fær/Gri	37								
Ø/Sø-Euro	38								
TOTALT	0	2143337	166776	44718	0	0	0	0	0

		Alta	Hammerfe	Ø-Finnmar	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl/Fær/Gre
		30	31	32	33	34	35	36	37
Østfold	1	0	0	0					
Akerhus	2	0	0	0					
Oslo	3	0	0	0					
Hedmark	4	0	0	0					
Oppland	5	0	0	0					
Buskerud	6	0	0	0					
Vestfold	7	0	0	0					
Telemark	8	0	0	0					
Aust-Agde	9	0	0	0					
Vest-Agde	10	0	0	0					
Rogaland	11	0	0	0					
Hordaland	12	0	0	0					
Sogn og Fj	14	0	0	0					
Møre og Ri	15	0	0	0					
Sør-trønde	16	0	0	0					
Nord-trønd	17	0	0	0					
Nordl.Syd	22	0	0	0					
Salten	23	0	0	0					
Ofoten	24	0	0	0					
Lot/vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	0	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Hammerfe	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnmar	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Fær/Gre	37								
Ø/Sø-Euro	38								
TOTALT	0	0	0	0	0	0	0	0	0

		Ø/Sø-Euro	TOTALT
		38	0
Østfold	1		129175
Akerhus	2		26644
Oslo	3		535908
Hedmark	4		921142
Oppland	5		648010
Buskerud	6		706489
Vestfold	7		32685
Telemark	8		972723
Aust-Agdel	9		64644
Vest-Agdel	10		47020
Rogaland	11		130369
Hordaland	12		134550
Sogn og Fj	14		3837
Møre og Ri	15		52491
Sør-trønde	16		307194
Nord-trønd	17		80134
Nordl.Syd	22		2083826
Salten	23		43591
Ofoten	24		52447
Lof/vest	25	0	0
Harstad	26	0	0
M-Troms	27	0	0
Tromsø	28	0	0
N-Troms	29	0	0
Alta	30	0	0
Hammerfe	31	0	0
Ø-Finnmar	32	0	0
Sverige	33		0
Danmark	34		0
Finland	35		0
Sovjet	36		0
Isl/Fær/Gr	37		0
Ø/Sø-Euro	38		0
TOTALT	0	0	6972880



Matrise 3.2.		Godstransport på bane. Stykk gods. 1990. Tonn.						
		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold
		1	2	3	4	5	6	7
Østfold	1	8907	368	3096	6342	834	138	0
Akerhus	2	1409	2003	1104	196	586	767	112
Oslo	3	3143	1123	3437	12150	1993	7042	3630
Hedmark	4	289410	7643	7432	11459	1104	9700	121
Oppland	5	64358	3801	3027	1659	16265	34290	42
Buskerud	6	11240	4625	6187	29653	1233	374824	1804
Vestfold	7	135	103	1947	463	61	2431	131
Telemark	8	446	84	3276	136	194	2639	6385
Aust-Agdel	9	86	0	64	100	32	545	440
Vest-Agdel	10	1292	6	11469	1434	545	2978	16
Rogaland	11	4115	580	38213	4951	2895	36790	7363
Hordaland	12	11797	394	50378	2360	305	11551	6740
Sogn og Fj	14	9	24	65	18	0	70	0
Møre og R	15	975	41	24031	1800	699	3072	58
Sør-trønde	16	4004	114	39404	6384	1186	9969	2107
Nord-trønd	17	1032	965	14565	5179	2796	2850	176
Nord.Syd	22	2129	122	30393	460	1805	1747	172
Salten	23	1486	86	21372	325	1273	1225	120
Ofoten	24	2022	115	29080	440	1728	1671	165
Lof/vest	25							
Harstad	26							
M-Troms	27							
Tromsø	28							
N-Troms	29							
Alta	30							
Hammerfe	31							
Ø-Finnmar	32							
Sverige	33							
Danmark	34							
Finland	35							
Sovjet	36							
Isl/Færøye	37							
Ø/sø-Euroj	38							
TOTALT		407993	22195	288539	85508	35531	504298	29582

		Telemark	Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde
		8	9	10	11	12	14	15	16
Østfold	1	208	61	554	7855	16611	0	447	17108
Akerhus	2	585	0	62	1048	1842	46	18	6278
Oslo	3	4249	21	17929	46497	98458	149	30495	69063
Hedmark	4	684	627	4906	6243	11637	72	1530	29465
Oppland	5	68	0	198	2392	1925	25	2492	1354
Buskerud	6	1446	206	8558	56404	76110	10210	1431	20417
Vestfold	7	369	30	45	6999	7123	155	12	1590
Telemark	8	1386	15	409	577	703	125	72	677
Aust-Agde	9	121	1110	35015	144	24	0	12	37
Vest-Agde	10	426	3104	2271	4114	194	24	248	2473
Rogaland	11	938	53	4238	739	100	0	378	11164
Hordaland	12	173	29	534	144	9106	2066	24	1853
Sogn og Fj	14	6	0	47	0	1737	1041	0	25
Møre og R	15	228	0	1100	1462	1554	0	0	2322
Sør-trønde	16	3109	18	634	4714	2312	0	1564	12147
Nord-trønd	17	513	84	43	1486	1374	0	343	19440
Nord.Syd	22	454	14	43	154	135	0	545	11998
Salten	23	321	10	30	112	93	0	380	8434
Otøen	24	435	13	41	148	129	0	521	11481
Lot/vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/sø-Euro	38								
TOTALT		15718	5394	76657	141233	231167	13913	40513	227324

		Nord-trønd	Nord.Syd	Salten	Ofoten	Lof/vest	Harstad	M-Troms	Tromsø
		17	22	23	24	25	26	27	28
Østfold	1	1020	3371	4879	1333				
Akerhus	2	8352	587	844	233				
Oslo	3	11202	30278	43752	12019				
Hedmark	4	19469	3749	5422	1476				
Oppland	5	585	655	951	259				
Buskerud	6	2580	2762	4002	1092				
Vestfold	7	129	1024	1499	417				
Telemark	8	184	105	153	42				
Aust-Agde	9	6	10	0	16				
Vest-Agde	10	186	381	551	151				
Rogaland	11	4184	78	113	31				
Hordaland	12	293	1932	2791	766				
Sogn og Fj	14	0	0	0	0				
Møre og R	15	328	559	819	216				
Sør-trønde	16	10620	23047	33310	9137				
Nord-trønd	17	5495	2414	3489	947				
Nord.Syd	22	836	2021410	3396	0				
Salten	23	589	4872	167	0				
Ofoten	24	800	0	0	0				
Lof/vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/sø-Euro	38								
TOTALT		66855	2097236	106139	28132	0	0	0	0

		N-Troms	Alta	Hammerfe	Ø-Finnmar	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet
		29	30	31	32	33	34	35	36
Østfold	1								
Akerhus	2								
Oslo	3								
Hedmark	4								
Oppland	5								
Buskerud	6								
Vestfold	7								
Telemark	8								
Aust-Agde	9								
Vest-Agde	10								
Rogaland	11								
Hordaland	12								
Sogn og Fj	14								
Møre og R	15								
Sør-trønde	16								
Nord-trønd	17								
Nord.Syd	22								
Salten	23								
Ofoten	24								
Lof/vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/sø-Euro	38								
TOTALT		0	0	0	0	0	0	0	0

		Isl/Færøye	Ø/sø-Euro	TOTALT
		37	38	
Østfold	1			73133
Akerhus	2			26070
Oslo	3			396627
Hedmark	4			412147
Oppland	5			134343
Buskerud	6			614783
Vestfold	7			24662
Telemark	8			17606
Aust-Agdel	9			37762
Vest-Agdel	10			31862
Rogaland	11			116923
Hordaland	12			103235
Sogn og Fj	14			3042
Møre og R	15			39263
Sør-trønde	16			163780
Nord-trønd	17			63191
Nord.Syd	22			2075812
Salten	23			40894
Ofoten	24			48789
Lot/vest	25			0
Harstad	26			0
M-Troms	27			0
Tromsø	28			0
N-Troms	29			0
Alta	30			0
Hammerfe	31			0
Ø-Finnmar	32			0
Sverige	33			0
Danmark	34			0
Finland	35			0
Sovjet	36			0
Isl/Færøye	37			0
Ø/sø-Euro	38			0
TOTALT		0	0	4423926



Matrise 3.3.		Godstransport på bane. Tørrbulk. 1990. Tonn							
		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	274	164	327	2138	2033	282	0	9064
Akerhus	2	6	0	47	0	0	170	0	0
Oslo	3	615	0	0	582	980	0	338	320
Hedmark	4	52	0	209	0	0	547	0	0
Oppland	5	0	0	154	7	0	916	0	0
Buskerud	6	69	225	7	74	357	390	0	0
Vestfold	7	0	0	33	7	18	0	0	0
Telemark	8	852	1240	6916	1439	1802	36125	0	81960
Aust-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Vest-Agder	10	0	0	0	0	0	1560	0	0
Rogaland	11	897	0	718	61	722	800	0	32
Hordaland	12	452	0	17	0	0	1802	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	0	469	0	0
Møre og R	15	5352	0	0	0	258	2548	0	0
Sør-trønde	16	23	0	794	2575	248	1499	0	0
Nord-trønd	17	0	827	0	829	1001	1456	0	0
Nordl.Syd	22	16	33	99	9	0	260	60	30
Salten	23	11	23	70	7	0	182	42	21
Ofoten	24	16	31	95	9	0	249	58	29
Lof/vest	25								
Harstad	26								
M-troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/tærøyer	37								
Ø/sø-Euro	38								
TOTALT		8634	2544	9485	7737	7419	49252	497	91457

		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og Ri	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	50	10806	2064	5439	6	0	446	892
Akerhus	2	0	0	0	0	0	57	0	0
Oslo	3	183	1523	2912	7165	0	1100	7969	6
Hedmark	4	80	0	418	935	0	50	613	1823
Oppland	5	0	0	0	0	0	168	43965	0
Buskerud	6	0	0	1629	661	119	398	57	0
Vestfold	7	0	0	133	1090	0	30	37	42
Telemark	8	64	49	4718	2269	0	2654	3769	4598
Aust-Agde	9	0	137	0	0	0	0	237	49
Vest-Agde	10	0	0	0	0	16	0	0	28
Rogaland	11	520	146	30	106	10	28	444	157
Hordaland	12	0	73	0	497	17	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	6	297	0	0	0
Møre og Ri	15	0	3357	0	0	0	90	48	0
Sør-trønde	16	0	0	108	18	0	12	1028	27522
Nord-trønd	17	115	92	0	6	0	0	2025	850
Nord.Syd	22	0	204	0	0	0	3	245	0
Salten	23	0	143	0	0	0	2	172	0
Ofoten	24	0	195	0	0	0	3	235	0
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Svenge	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		1011	16724	12012	18191	465	4594	61290	35966

elag		Nordl.Syd	Salten	Ofoten	Lof/vest	Harstad	M-troms	Tromsø	N-Troms
		22	23	24	25	26	27	28	29
Østfold	1	5796	8388	2291					
Akerhus	2	91	130	36					
Oslo	3	13537	19561	5373					
Hedmark	4	2345	3392	923					
Oppland	5	2193	3181	866					
Buskerud	6	2098	3040	829					
Vestfold	7	120	175	49					
Telemark	8	1249	1818	495					
Aust-Agdel	9	0	0	0					
Vest-Agdel	10	1482	2141	588					
Rogaland	11	1811	2626	715					
Hordaland	12	1412	2040	560					
Sogn og Fj	14	2	2	2					
Møre og R	15	443	650	171					
Sør-trønde	16	6172	8920	2447					
Nord-trønd	17	2171	3138	852					
Nord.Syd	22	3805	6	0					
Salten	23	9	0	0					
Ofoten	24	0	0	0					
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		44736	59210	16197	0	0	0	0	0

		Alta	Hammerfe	Ø-Finnmar	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl/færøyer
		30	31	32	33	34	35	36	37
Østfold	1								
Akerhus	2								
Oslo	3								
Hedmark	4								
Oppland	5								
Buskerud	6								
Vestfold	7								
Telemark	8								
Aust-Agdel	9								
Vest-Agdel	10								
Rogaland	11								
Hordaland	12								
Sogn og Fj	14								
Møre og R	15								
Sør-trønde	16								
Nord-trønd	17								
Nord.Syd	22								
Salten	23								
Ofoten	24								
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		0	0	0	0	0	0	0	0

		Ø/sø-Europa	
		38	
Østfold	1		50459
Akerhus	2		537
Oslo	3		62164
Hedmark	4		11386
Oppland	5		51448
Buskerud	6		9953
Vestfold	7		1733
Telemark	8		152017
Aust-Agdel	9		423
Vest-Agdel	10		5814
Rogaland	11		9821
Hordaland	12		6869
Sogn og Fj	14		778
Møre og R	15		12917
Sør-trønde	16		51366
Nord-trønd	17		13361
Nord.Syd	22		4773
Salten	23		684
Ofoten	24		919
Lof/Vest	25		0
Harstad	26		0
M-Troms	27		0
Tromsø	28		0
N-Troms	29		0
Alta	30		0
Hammerfe	31		0
Ø-Finnmar	32		0
Sverige	33		0
Danmark	34		0
Finnland	35		0
Sovjet	36		0
Isl/Færøye	37		0
Ø/Sør-Eur	38		0
TOTALT		0	447420

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

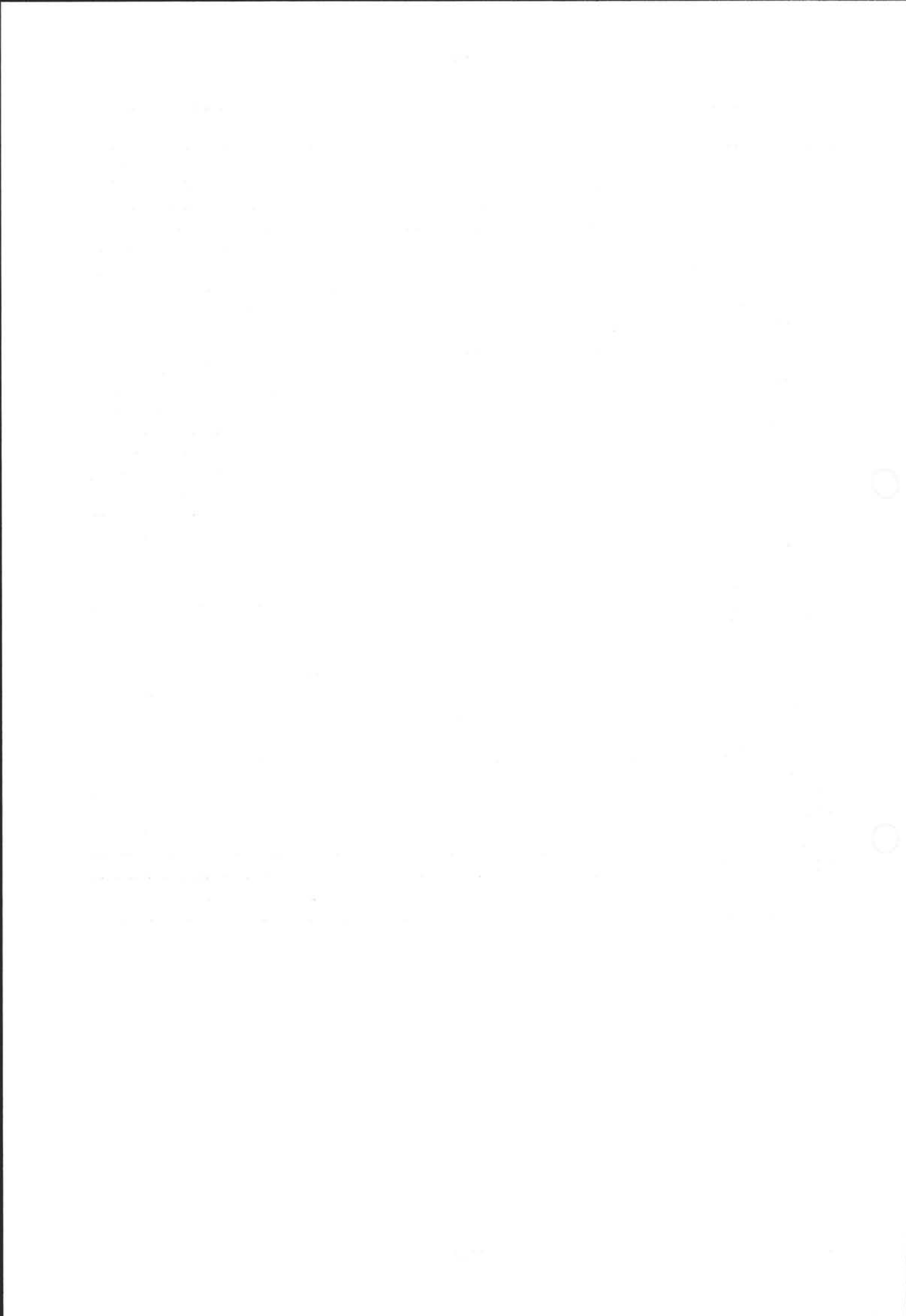
Matrise 3.4		Godstransport på bane. Flytende bulk. 1990. Tonn							
		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	3566	18	17002	16942	5409	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	618	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	410
Aust-Agdel	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Vest-Agdel	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordaland	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Møre og R	15	133	0	0	0	0	0	0	0
Sør-trønde	16	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord-trønd	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord-Syd	22	0	0	0	0	0	0	16	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	11	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	15	0
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		133	3566	18	17621	16942	5409	42	410

		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostlo	3	0	0	0	996	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Aust-Agde	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Vest-Agde	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordaland	12	0	0	0	25	31	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Møre og R	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Sør-trønde	16	0	0	0	0	0	0	6172	0
Nord-trønd	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord-Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		0	0	0	1021	31	0	6172	0

		Nord.Syd	Salten	Otøten	Loi/Vest	Harstad	M-Troms	Tromsø	N-Troms
		22	23	24	25	26	27	28	29
Østfold	1	0	0	0					
Akerhus	2	0	0	0					
Oslo	3	10	14	4					
Hedmark	4	0	0	0					
Oppland	5	0	0	0					
Buskerud	6	0	0	0					
Vestfold	7	0	0	0					
Telemark	8	0	0	0					
Aust-Agde	9	0	0	0					
Vest-Agde	10	0	0	0					
Rogaland	11	0	0	0					
Hordaland	12	0	0	0					
Sogn og Fj	14	0	0	0					
Møre og R	15	0	0	0					
Sør-trønde	16	77	111	31					
Nord-trønd	17	0	0	0					
Nord.Syd	22	0	0	0					
Salten	23	0	0	0					
Otøten	24	0	0	0					
Loi/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		87	126	34	0	0	0	0	0

		Alta	Hammerfe	Ø-Finnmar	Sverige	Danmark	Finnland	Sovjet	Isl/Færøye
		30	31	32	33	34	35	36	37
Østfold	1								
Akerhus	2								
Oslo	3								
Hedmark	4								
Oppland	5								
Buskerud	6								
Vestfold	7								
Telemark	8								
Aust-Agder	9								
Vest-Agder	10								
Rogaland	11								
Hordaland	12								
Sogn og Fj	14								
Møre og R	15								
Sør-trønde	16								
Nord-trønd	17								
Nord.Syd	22								
Salten	23								
Ototen	24								
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		0	0	0	0	0	0	0	0

		Ø/Sør-Eur	TOTALT
		38	
Østfold	1		0
Akerhus	2		0
Oslo	3		43961
Hedmark	4		0
Oppland	5		0
Buskerud	6		0
Vestfold	7		618
Telemark	8		410
Aust-Agdel	9		0
Vest-Agdel	10		0
Rogaland	11		0
Hordaland	12		56
Sogn og Fj	14		0
Møre og R	15		133
Sør-trønde	16		6391
Nord-trønd	17		0
Nord.Syd	22		16
Salten	23		11
Ofoten	24		15
Lof/Vest	25		0
Harstad	26		0
M-Troms	27		0
Tromsø	28		0
N-Troms	29		0
Alta	30		0
Hammerfe	31		0
Ø-Finnmar	32		0
Sverige	33		0
Danmark	34		0
Finnland	35		0
Sovjet	36		0
Isl/Færøye	37		0
Ø/Sør-Eur	38		0
TOTALT		0	51611



BANE05.XLS

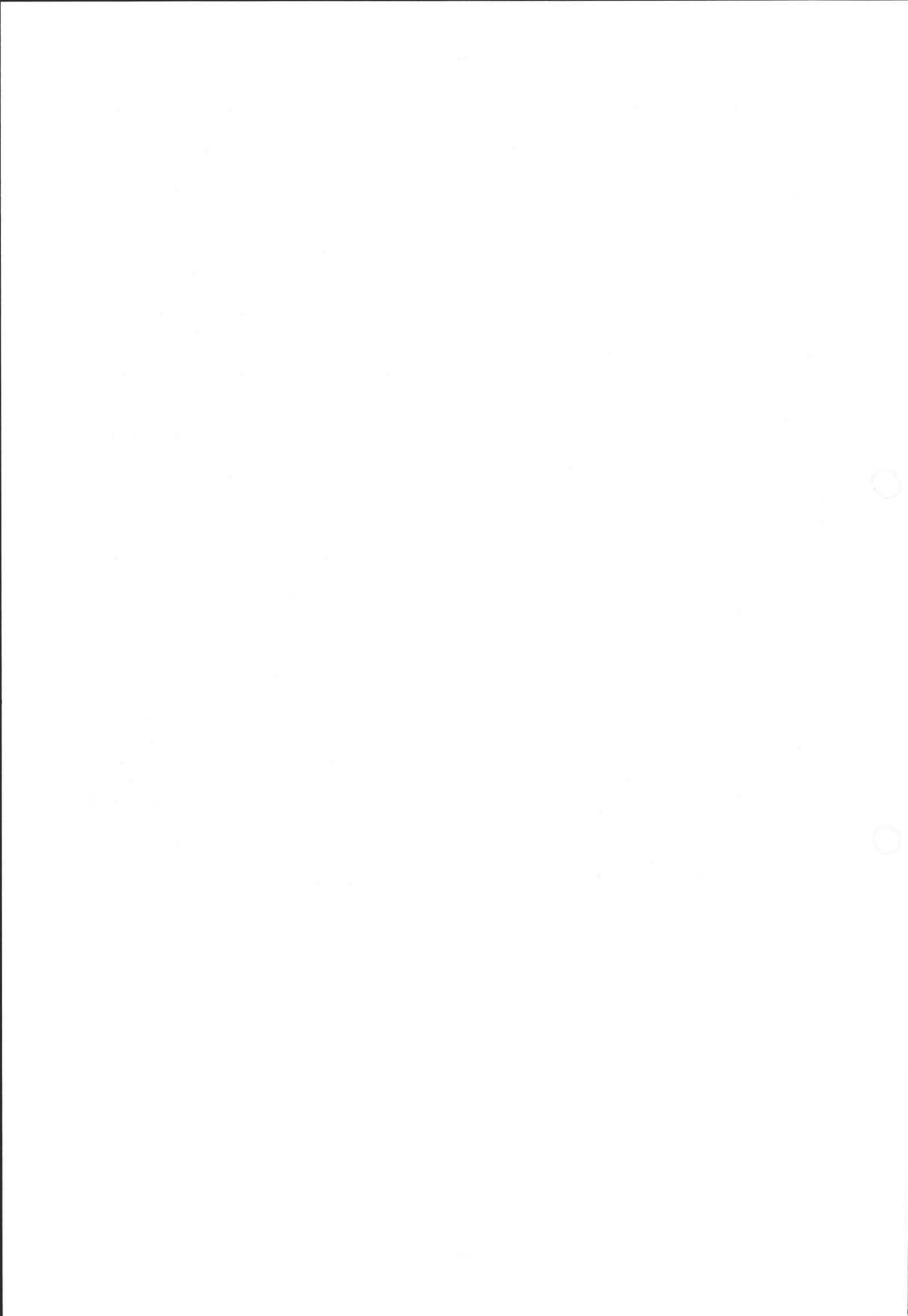
Matrise 3.5.		Gods på bane. Tømmer og trelast. 1990. Tonn.							
		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	28	0	0	4127	1156			
Akerhus	2	0	0	20					
Oslo	3	0	20	62	12		6		
Hedmark	4	450432	0	13982	543		546	810	
Oppland	5	49398	0	8570	208		71058	96	55347
Buskerud	6	0	1405	1490	20304	9874	37626		
Vestfold	7	0	0	0					
Telemark	8	0	0	0			15722	6382	6
Aust-Agdel	9	0	0	0			5284	4590	2830
Vest-Agdel	10	0	0	61	169	99	150	5258	
Rogaland	11	0	12	0	12	12	109		
Hordaland	12	5482	25	0	6	60	15938	18	
Sogn og Fj	14	0	0	0					
Møre og R	15	0	0	0					
Sør-trønde	16		6	0	92		8457		
Nord-trønd	17	36	0	233	275		24	18	
Nord Syd	22	13	18	1307	187	10	9	0	8,3
Salten	23	9	13	919	132	7	6	0	5,8
Ototen	24	13	17	1250	179	10	8	0	7,9
Lot/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur.	38								
TOTALT		505412	1515	27894	26246	11228	154944	17172	58205

		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1			8	20	16		6	
Akerhus	2							7	
Ostø	3				16		386	95	252
Hedmark	4		24	1824	6179		55	3605	12316
Oppland	5		202	1211	644		54	102	4317
Buskerud	6		6970	73	154		938	22	
Vestfold	7		5428	184			23	18	
Telemark	8	58	1079					6	
Aust-Agde	9		13755						
Vest-Agde	10		634	2065	805			24	
Rogaland	11		3418					16	
Hordaland	12		990		610	13		111	
Sogn og Fj	14				6	5			
Møre og R	15								
Sør-trønde	16			120			188		25011
Nord-trønd	17			714	132			13	1291
Nord-Sy	22	62	160	9	9	0	44	335	266
Salten	23	43	112	7	7	0	30	235	187
Ofoten	24	59	153	9	9	0	42	320	254
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Øst-Finnm	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		222	32926	6224	8590	34	1758	4914	43893

elag		Nord.Syd	Salten	Otøten	Lot/Vest	Harstad	M-Troms	Tromsø	N-Troms
		22	23	24	25	26	27	28	29
Østfold	1	0,0	0,0	0,0					
Akerhus	2	3,6	5,2	1,4					
Oslo	3	19,4	28,0	7,7					
Hedmark	4	226,6	327,7	89,2					
Oppland	5	19,7	28,6	7,8					
Buskerud	6	21,8	31,6	8,6					
Vestfold	7	2,9	4,2	1,2					
Telemark	8	0,0	0,0	0,0					
Aust-Agdel	9	0	0	0					
Vest-Agdel	10	4	6	2					
Rogaland	11	0	0	0					
Hordaland	12	0	0	0					
Sogn og Fj	14	0	0	0					
Møre og R	15	0	0	0					
Sør-trønde	16	19	27	8					
Nord-trønd	17	33	48	13					
Nord.Sy	22	345	1	0					
Salten	23	1	0	0					
Otøten	24	0	0	0					
Lot/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Øst-Finnm	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		696	507	138	0	0	0	0	0

		Alta	Hammerfe	Ø-Finnmar	Sverige	Danmark	Finnland	Sovjet	Isl/Færøye
		30	31	32	33	34	35	36	37
Østfold	1								
Akershus	2								
Oslo	3								
Hedmark	4								
Oppland	5								
Buskerud	6								
Vestfold	7								
Telemark	8								
Aust-Agder	9								
Vest-Agder	10								
Rogaland	11								
Hordaland	12								
Sogn og Fj	14								
Møre og R	15								
Sør-trønde	16								
Nord-trønd	17								
Nord-Sy	22								
Salten	23								
Ofoten	24								
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Øst-Finnm	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eurt	38								
TOTALT		0	0	0	0	0	0	0	0

ne		Ø/Sør-Europa 38		TOTALT
Østfold	1			5360,6
Akershus	2			37,3
Oslo	3			903,2
Hedmark	4			490959,4
Oppland	5			191262,0
Buskerud	6			78916,9
Vestfold	7			5660,7
Telemark	8			23253,0
Aust-Agder	9			26459
Vest-Agder	10			9277
Rogaland	11			3579
Hordaland	12			23253
Sogn og Fj	14			11
Møre og R	15			0
Sør-trønde	16			33927
Nord-trønd	17			2830
Nord-Sy	22			2783
Salten	23			1715
Otøen	24			2332
Lof/Vest	25			0
Harstad	26			0
M-Troms	27			0
Tromsø	28			0
N-Troms	29			0
Alta	30			0
Hammerfe	31			0
Øst-Finnm	32			0
Sverige	33			0
Danmark	34			0
Finnland	35			0
Sovjet	36			0
Isl/Færøye	37			0
Ø/Sør-Eur	38			0
TOTALT		0,0	0,0	902518



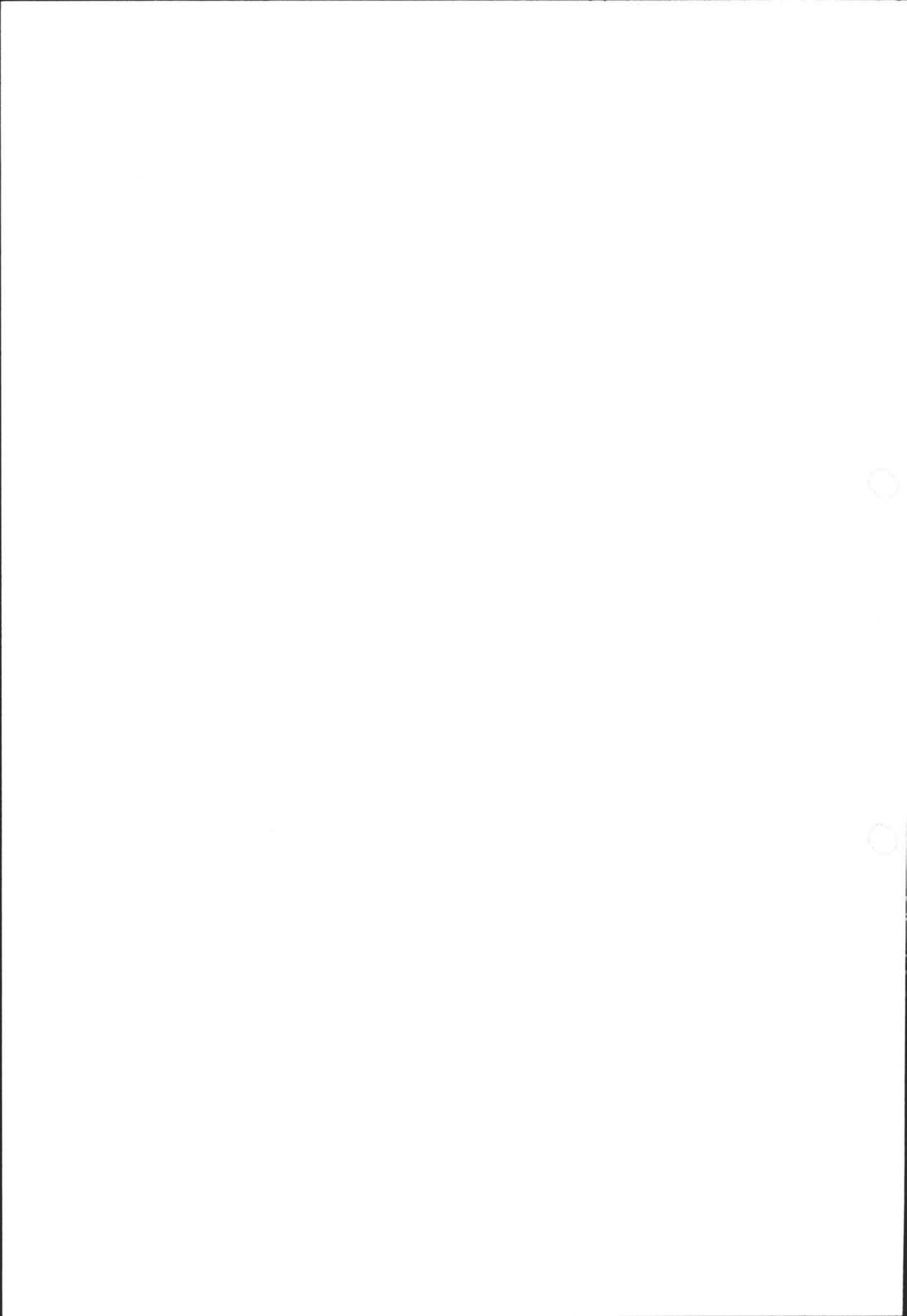
Matrise 3.6.		Gods på bane. Råmineraler unntatt malmer. 1990. Tonn.							
		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	0	0	0	216	0	0		
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0		
Oslo	3	0	0	0	31752	0	0		
Hedmark	4	0	100	50	6500	0	0		
Oppland	5	249429	1859	1286	0	0	30		309
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0		
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0		
Telemark	8	0	1214	0	35	0	0	230	776925
Aust-Agdel	9	0	0	0	0	0	0		
Vest-Agdel	10	0	0	0	0	0	18		
Rogaland	11	0	0	0	0	0	0		
Hordaland	12	0	0	882	0	0	17		
Sogn og Fj	14	0	6	0	0	0	0		
Møre og R	15	0	0	0	0	178	0		
Sør-trønde	16	0	0	17	63	0	0		
Nord-trønd	17	0	0	0	0	0	0		
Nord.Syd	22	0	0	195	26	0	0	119	0
Salten	23	0	0	137	18	0	0	83	0
Ofoten	24	0	0	187	25	0	0	114	0
Lot/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eurr	38								
TOTALT		249429	3179	2754	38634	178	65	547	777234

		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1		6						
Akerhus	2								
Oslo	3				365	44			
Hedmark	4								
Oppland	5	36		146	191		59	17585	
Buskerud	6		422		2409			6	
Vestfold	7							11	
Telemark	8				968	16			
Aust-Agde	9								
Vest-Agde	10	49							
Rogaland	11								26
Hordaland	12				239				
Sogn og Fj	14								
Møre og R	15								
Sør-trønde	16			313	1133				49511
Nord-trønd	17			79					
Nord-Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	69
Salten	23	0	0	0	0	0	0	0	48
Ofoten	24	0	0	0	0	0	0	0	66
Lot/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eurt	38								
TOTALT		85	428	538	5304	60	59	17602	49720

		Nord.Syd	Salten	Ofoten	Lof/Vest	Harstad	M-Troms	Tromsø	N-Troms
		22	23	24	25	26	27	28	29
Østfold	1	0	0	0					
Akershus	2	0	0	0					
Oslo	3	33	48	13					
Hedmark	4	0	0	0					
Oppland	5	10	14	4					
Buskerud	6	0	0	0					
Vestfold	7	0	0	0					
Telemark	8	18	26	7					
Aust-Agde	9	0	0	0					
Vest-Agde	10	0	0	0					
Rogaland	11	7	10	3					
Hordaland	12	0	0	0					
Sogn og Fj	14	0	0	0					
Møre og R	15	0	0	0					
Sør-trønde	16	244	353	97					
Nord-trønd	17	237	343	93					
Nord.Syd	22	32	0	0					
Salten	23	0	0	0					
Ofoten	24	0	0	0					
Lof/Vest	25								
Harstad	26								
M-Troms	27								
Tromsø	28								
N-Troms	29								
Alta	30								
Hammerfe	31								
Ø-Finnmar	32								
Sverige	33								
Danmark	34								
Finnland	35								
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38								
TOTALT		582	794	217	0	0	0	0	0

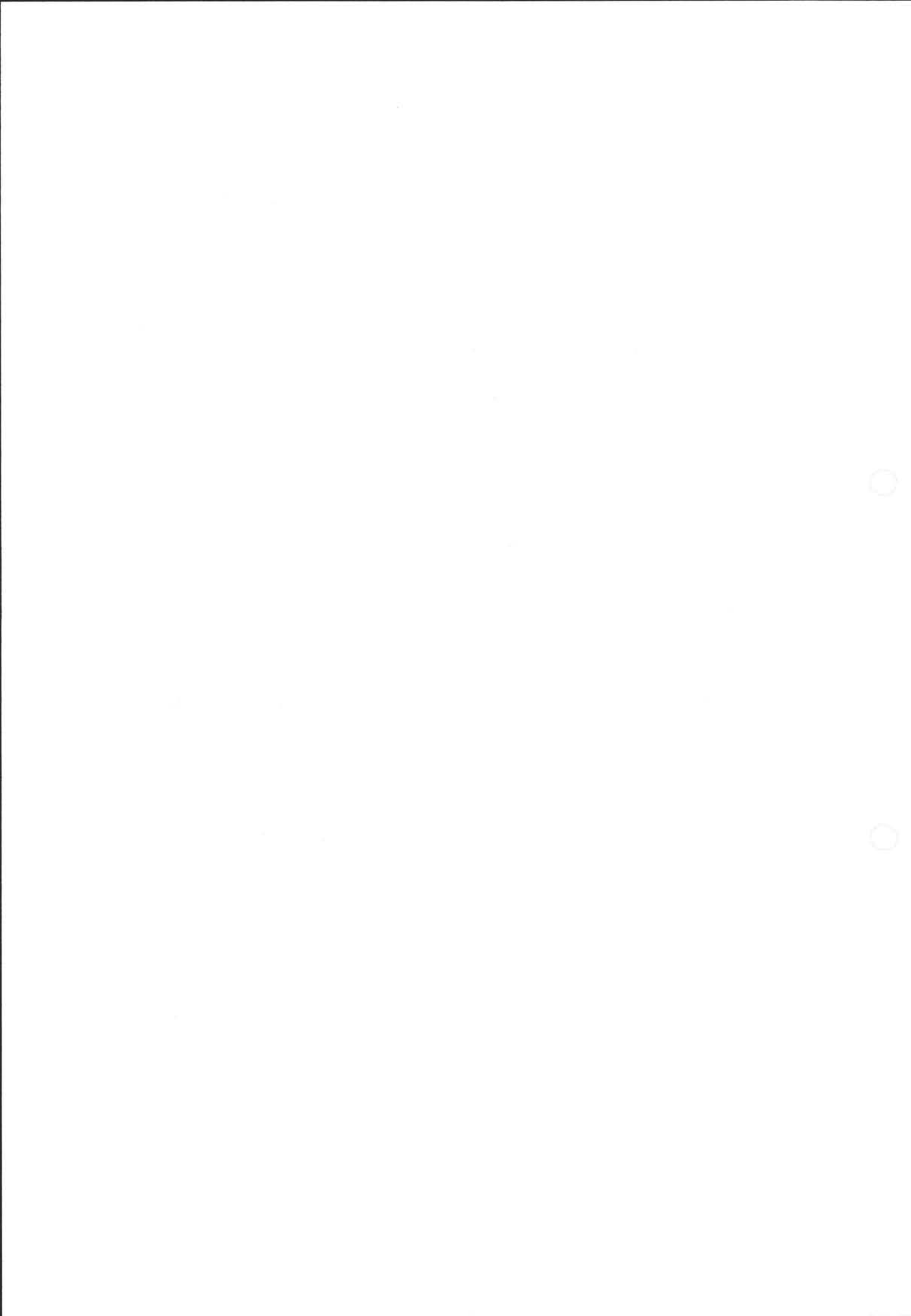
		Alta	Hammerfe	Ø-Finnmar	Sverige	Danmark	Finnland	Sovjet	Isl/Færøye	
		30	31	32	33	34	35	36	37	
Østfold	1									
Akerhus	2									
Oslo	3									
Hedmark	4									
Oppland	5									
Buskerud	6									
Vestfold	7									
Telemark	8									
Aust-Agdel	9									
Vest-Agdel	10									
Rogaland	11									
Hordaland	12									
Sogn og Fj	14									
Møre og R	15									
Sør-trønde	16									
Nord-trønd	17									
Nord Syd	22									
Salten	23									
Ofoten	24									
Lof/Vest	25									
Harstad	26									
M-Troms	27									
Tromsø	28									
N-Troms	29									
Alta	30									
Hammerfe	31									
Ø-Finnmar	32									
Sverige	33									
Danmark	34									
Finnland	35									
Sovjet	36									
Isl/Færøye	37									
Ø/Sør-Eur	38									
TOTALT		0	0	0	0	0	0	0	0	0

		Ø/Sør-Europa	TOTALT
		38	
Østfold	1		222
Akerhus	2		0
Oslo	3		32254
Hedmark	4		6650
Oppland	5		270957
Buskerud	6		2837
Vestfold	7		11
Telemark	8		779437
Aust-Agde	9		0
Vest-Agde	10		67
Rogaland	11		47
Hordaland	12		1138
Sogn og Fj	14		6
Møre og R	15		178
Sør-trønde	16		51730
Nord-trønd	17		752
Nord.Syd	22		442
Salten	23		287
Ofoten	24		391
Lot/Vest	25		0
Harstad	26		0
M-Troms	27		0
Tromsø	28		0
N-Troms	29		0
Alta	30		0
Hammerfe	31		0
Ø-Finnmar	32		0
Sverige	33		0
Danmark	34		0
Finnland	35		0
Sovjet	36		0
Isl/Færøye	37		0
Ø/Sør-Eurr	38		0
TOTALT		0	0 1147404



Vedlegg 7:

Matriser for
godstransport med fly



Godstransport på fly

Vedlagt følger matrise for godstransport med fly. Rapport vil inngå i samlerapport for godstransport som vil være klar 15.11.91.

Matrise 3.1 Godstransport med fly, inkludert utland. Alle godstyper. 1990. Tonn.

I tillegg følger diskett med følgende fil i Microsoft Excel:

FLYGODS.XLS, som referer seg til matrise 3.1

FLYGODS.XLS har følgende oppbygging:

Kolonne 1: Sonenummer i henhold til matrise 3.1.
Kolonne 2 til 35 : Godsmengde til sone 1- 38.

På samme diskett ligger også filer med data for godstransport på vei. Se eget tabellsett.

Bodø, den 31.10.91

Anita Eriksen

Tor-Arne Haug



Matrise 3.1.		Godstransport med fly, inkludert utland. Alle godstyper. 1990. Tonn							
Til sone ->		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
Fra (ned)		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Aust-Agdel	9	0	0	435	0	0	0	0	0
Vest-Agdel	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	11	0	0	2625	0	0	0	10	0
Hordaland	12	0	0	2017	0	0	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	59	0	0	0	0	0
Møre og R	15	0	0	730	0	0	0	0	0
Sør-trønde	16	0	0	6	0	0	0	0	0
Nord-trønd	17	0	0	1886	0	0	0	0	0
Svalbard	21	0	0	2	0	0	0	0	0
Nordl.Syd	22	0	0	1	0	0	0	0	0
Salten	23	0	0	451	0	0	0	0	0
Ofoten	24	0	0	302	0	0	0	0	0
Lof/vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	0	0	755	0	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	90	0	0	0	0	0
Hammerfe	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnmar	32	0	0	26	0	0	0	0	0
Sverige	33	5	169	512	1	0	10	7	1
Danmark	34	10	106	144	2	1	7	6	5
Finland	35	16	280	250	25	3	72	5	3
Sovjet	36	0	0	4	0	0	0	0	0
Isl/Fær/Gr	37	0	6	2	0	0	1	0	0
Ø/Sø-Euro	38	170	1080	2684	41	40	165	115	45
TOTALT	0	201	1641	12980	69	44	255	143	54

		Aust-Agder	Vest-Agder	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	15	1277	4309	4641	264	2466	104	2564
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	5	1	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Aust-Agder	9	0	0	59	21	0	11	0	6
Vest-Agder	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	11	0	1127	395	511	0	1106	0	939
Hordaland	12	0	0	0	0	427	1	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	146	28	23	0	0
Møre og R	15	0	0	47	99	22	42	0	93
Sør-trønde	16	0	0	0	0	0	0	0	3
Nord-trønd	17	0	8	90	333	0	480	1	80
Svalbard	21	0	0	0	1	0	9	0	2
Nordl.Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	101
Salten	23	0	626	8	11	0	5	0	61
Ototen	24	0	1	2	0	0	0	0	5
Lot/vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	2
Tromsø	28	0	13	38	28	0	4	0	46
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	0	0	0	0	0	1
Hammerfe	31	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø-Finnmar	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	1	4	14	18	2	7	5	2
Danmark	34	1	6	26	26	3	0	320	6
Finland	35	1	5	4	9	0	6	5	2
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl/Fær/Gri	37	0	0	5	21	7	0	0	0
Ø/Sø-Euro	38	24	58	612	448	13	2	93	23
TOTALT	0	42	3126	5614	6314	766	4162	528	3937

elag		Svalbard	Nordl.Syd	Salten	Ofoten	Lof/vest	Harstad	M-Troms	Tromsø
		22	23	24	25	26	27	28	
Østfold	1	1141	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	2	2116	7874	0	0	165	2368
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	40	0	0	0	0	0	0	0
Aust-Agde	9	2	0	1	0	0	0	0	2
Vest-Agde	10	20	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	11	0	0	63	25	0	0	0	143
Hordaland	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Møre og R	15	2750	0	8	0	0	0	12	0
Sør-trønde	16	31	0	0	0	0	0	0	0
Nord-trønd	17	0	520	429	36	0	0	98	252
Svalbard	21		0	0	0	0	0	0	63
Nordl.Syd	22	0	21	50	0	0	0	0	0
Salten	23	0	393	0	98	865	0	76	894
Ofoten	24	1	0	61	3	5	0	120	45
Lof/vest	25	0	0	197	12	75	0	0	2
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	8	42	0	0	0	8
Tromsø	28	536	0	108	42	38	0	9	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	2
Alta	30	0	0	2	0	0	0	0	44
Hammerfe	31	0	0	1	0	0	0	0	116
Ø-Finnmar	32	0	0	8	0	0	0	0	69
Sverige	33		1	1	1	1	0	2	3
Danmark	34		1	2	1	1	0	3	6
Finland	35		0	1	1	0	0	1	2
Sovjet	36		0	0	0	0	0	0	0
Isl/Fær/Gri	37		0	1	0	0	0	0	1
Ø/Sø-Euro	38		2	8	8	2	0	4	7
TOTALT	0	4521	940	3066	8142	986	0	490	4027

		N-Troms	Alta	Hammerfe	Ø-Finnmar	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet
		29	30	31	32	33	34	35	36
Østfold	1	0	0	0	0	2	2	4	0
Akerhus	2	0	0	0	0	7	7	15	2
Oslo	3	0	246	0	108	30	19	17	9
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	1	4	1	0
Buskerud	6	0	0	0	0	3	2	7	2
Vestfold	7	0	0	0	0	3	0	2	1
Telemark	8	0	0	0	0	1	0	1	0
Aust-Agde	9	0	0	0	0	3	1	0	0
Vest-Agde	10	0	0	0	0	3	2	0	0
Rogaland	11	0	0	0	0	19	11	4	1
Hordaland	12	0	0	0	0	45	31	5	3
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	1	20	0	1
Møre og R	15	0	0	0	0	13	25	5	1
Sør-trønde	16	0	0	0	0	16	9	2	1
Nord-trønd	17	0	45	4	42	43	20	0	0
Svalbard	21	0	0	0	0				
Nordl.Syd	22	0	0	0	0	0	0	0	0
Salten	23	0	1	0	0	2	4	0	1
Ofoten	24	0	1	0	0	0	0	0	0
Lot/vest	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Harstad	26	0	0	0	0	0	0	0	0
M-Troms	27	0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø	28	40	251	481	337	0	0	0	0
N-Troms	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta	30	0	0	43	81	0	0	0	0
Hammerfe	31	1	23	68	64	0	0	0	0
Ø-Finnmar	32	0	28	29	289	0	0	0	0
Sverige	33	0	2	0	0				
Danmark	34	0	1	0	0				
Finland	35	0	0	0	0				
Sovjet	36	0	0	0	0				
Isl/Fær/Grr	37	0	0	0	0				
Ø/Sø-Euro	38	0	3	3	3				
TOTALT	0	41	601	628	925	192	158	63	22

		Isl/Fær/Gr	Ø/Sø-Euro	TOTALT
		37	38	0
Østfold	1	2	11301	12452
Akerhus	2	6	1659	1696
Oslo	3	25	14415	43034
Hedmark	4	0	27002	27002
Oppland	5	2	3998	4006
Buskerud	6	4	10999	11017
Vestfold	7	4	1431	1447
Telemark	8	28	463	533
Aust-Agde	9	0	8285	8826
Vest-Agde	10	0	1761	1786
Rogaland	11	4	8379	15363
Hordaland	12	10	2240	4779
Sogn og Fj	14	0	1764	2042
Møre og Ri	15	8	3528	7384
Sør-trønde	16	1	1404	1473
Nord-trønd	17	0	34070	38436
Svalbard	21			78
Nordl.Syd	22	0	5	177
Salten	23	4	16	3516
Ofoten	24	1	5	551
Lof/vest	25	0	2	289
Harstad	26	0	0	0
M-Troms	27	0	0	60
Tromsø	28	0	1	2726
N-Troms	29	0	0	3
Alta	30	0	0	261
Hammerfe	31	0	0	272
Ø-Finnmar	32	0	0	449
Sverige	33			770
Danmark	34			685
Finland	35			691
Sovjet	36			4
Isl/Fær/Gr	37			44
Ø/Sø-Euro	38			5653
TOTALT	0	99	132728	197506



Vedlegg 8:

Matriser med ufullstendig
sonefordeling, vei



Matrise 1.7		Godstransport på vei, inkludert utland. Alle godstyper.							
		Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.							
		Akershus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
Til --->		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold				
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	12975568	689462	574060	118730	90492	125259	189514	55095
Akershus	2	683857	14211420	3571104	270135	193744	557528	74724	61025
Oslo	3	606548	3454638	10973552	566718	555887	708614	434901	287940
Hedmark	4	165505	188299	303887	10620656	312807	122298	56854	19653
Oppland	5	96018	104527	362863	209803	8453298	552404	48310	31549
Buskerud	6	119818	681570	1234280	130841	408317	9406940	652568	150045
Vestfold	7	177422	111843	297592	48040	56674	719150	8268242	617179
Telemark	8	89197	64151	208567	49928	39860	130200	762263	7732062
A.-Agder	9	8824	1650	59193	1768	0	15012	36293	44083
V.-Agder	10	17031	2322	110246	8180	16819	39675	19760	16059
Rogal	11	3070	7791	67053	16817	2234	41877	16296	18746
Hordal	12	13216	1645	47633	2550	1410	9302	30329	12986
Sogn/Fjo	14	8310	1600	63236	3540	16093	20200	17807	2583
Mø/ Rom	15	13727	26676	66455	33276	58682	3882	756	7244
S-T.lag	16	21748	13093	114888	140509	50527	12985	23962	5614
N-T.lag	17	0	0	33802	23345	4567	374	5913	3570
Nordland		10843	0	10617	2331	5439	0	3129	0
Troms		1282	0	9244	0	0	780	0	0
Finnmark		846	0	8550	0	0	0	2260	0
Sverige	33	432598	208180	447039	105679	12680	103125	92008	17432
Danmark	34	28180	67205	141520	9661	5024	28224	25719	21640
Finland	35	7612	25561	52409	2340	712	11991	8310	1702
Sovjet	36	342	899	8549	2	0	165	959	0
Isl./Fær/G	37	80	1	56	1	0	3	0	0
Ø/SØ-Eu	38	72645	156143	467552	21370	12147	66760	71465	21416
SUM		15554287	20018676	19233947	12386220	10297413	12676748	10842342	9127623

Matrise 1.7									
		V.-Agder			Hordal.	Mø/ Rom		N-T.lag	
		A.-Agder	Rogal.		Sogn/Fjo		S-T.lag		
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	15179	24107	17141	13122	5228	12397	16853	3339
Akerhus	2	3933	14960	16010	15624	3391	16160	14753	0
Oslo	3	73742	148022	114961	64335	114996	84543	153848	17696
Hedmark	4	6610	19070	21198	19577	16350	62448	164418	5794
Oppland	5	2127	4592	12431	16822	31589	26157	26190	7868
Buskerud	6	10032	52051	23997	27151	13900	19103	31826	3625
Vestfold	7	45839	31067	71252	33493	22646	10705	26067	2745
Telemark	8	109031	67392	23184	37066	8495	7449	5162	0
A.-Agder	9	4648015	450750	26846	10939	0	294	0	0
V.-Agder	10	402997	6453112	100828	31209	7021	1088	4298	1729
Rogal.	11	41974	188636	18807781	311228	5561	2030	1664	1958
Hordal.	12	6460	13387	173271	16595066	105643	12586	3420	0
Sogn/Fjo	14	1120	3410	2892	57770	5892172	60470	2932	676
Mø/ Rom	15	294	4860	7937	13054	115248	13684376	159350	24881
S-T.lag	16	0	1755	0	2035	3652	175895	10074770	739503
N-T.lag	17	0	0	558	2794	0	18664	458799	9021862
Nordland		0	0	0	0	0	0	39754	71145
Troms		0	0	0	0	0	3300	8086	8239
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	5939	10853	20297	18266	7387	23285	53089	269781
Danmark	34	3965	9780	16721	14440	805	11005	9107	2387
Finland	35	118	2274	4234	3644	575	3548	14674	5969
Sovjet	36	0	147	14	302	9	826	33	0
Isl./Fær/G	37	0	6	12	100	0	153	0	0
Ø/SØ-Eu	38	7640	19825	36003	40160	4962	15596	20998	8015
SUM		5385015	7520056	19497568	17328197	6359630	14252078	11290091	10197212

VEIMAT7.XLS

Matrise 1.7									
		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl./Fær/G
					33	34	35	36	37
Østfold	1	2850	1380	0	396282	35101	11906	50	217
Akerhus	2	0	5654	0	116389	16033	6571	767	14
Oslo	3	12858	31556	15809	333731	43834	23425	2602	254
Hedmark	4	915	0	0	237074	13248	1740	3	1
Oppland	5	2772	0	0	17586	4080	1032	0	26
Buskerud	6	2067	0	0	111659	23426	10419	12	144
Vestfold	7	0	4543	0	169197	24522	16224	1270	56
Telemark	8	0	882	0	74031	31663	18537	35	60
A.-Agder	9	0	0	0	9906	3221	565	1	1
V.-Agder	10	0	0	0	26258	19488	2528	3	82
Rogal.	11	0	0	230	25281	13733	5521	749	12
Hordal.	12	0	0	1225	32703	12397	4141	13	192
Sogn/Fjo	14	0	3240	0	8013	8842	1778	0	2
Mø/ Rom	15	0	2000	2088	20884	32214	6276	59	13
S-T.lag	16	67441	4507	0	67090	15287	11823	0	1
N-T.lag	17	18472	5259	0	49948	18125	5147		0
Nordland		11766422	218346	10966	12609	4161	3416	0	145
Troms		307529	5553936	11028	8043	2686	19983	129	80
Finnmark		8765	9540	3346347	3335	3402	6684	118	0
Sverige	33	30053	13716	5263					
Danmark	34	4177	1261	582					
Finland	35	2252	11244	6329					
Sovjet	36	1	301	12					
Isl./Fær/G	37	3	0	5					
Ø/SØ-Eu	38	3278	1287	1273					
SUM		12229855	5868652	3401157	1720019	325463	157716	5811	1300

Matrise 1.7									
		Ø/SØ-Eu	SUM						
		38							
Østfold	1	164732	15538064						
Akerhus	2	43888	19897684						
Oslo	3	141758	18966768						
Hedmark	4	61631	12420036						
Oppland	5	34709	10046753						
Buskerud	6	107276	13221067						
Vestfold	7	74759	10830527						
Telemark	8	47957	9507172						
A.-Agder	9	33679	5351040						
V.-Agder	10	34994	7315727						
Rogal.	11	18206	19598448						
Hordal.	12	56928	17136503						
Sogn/Fjo	14	39853	6216539						
Mø/ Rom	15	56460	14340692						
S-T.lag	16	22045	11569130						
N-T.lag	17	23464	9694663						
Nordland		16061	12175384						
Troms		9135	5943480						
Finnmark		75596	3465443						
Sverige	33		1876670						
Danmark	34		401403						
Finland	35		165498						
Sovjet	36		12561						
Isl./Fær/G	37		420						
Ø/SØ-Eu	38		1048535						
SUM		1063131	226740207						

Matrise 1.8		Godstransport på vei, inkludert utland. Stykkgoods.							
		Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
Til --->		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold				
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	3421326	195910	431914	58546	41249	44692	109531	30721
Akerhus	2	181537	3071377	1278120	119120	42023	128437	37938	31053
Oslo	3	369088	1431771	6142210	218964	271249	465389	306958	175959
Hedmark	4	63329	94442	137843	2668366	245351	63671	36022	13081
Oppland	5	34038	47160	258153	115013	2064068	61062	27363	24492
Buskerud	6	64044	145436	628254	37582	117759	2807665	131448	67354
Vestfold	7	131245	27853	237590	30304	52312	187701	2830040	235597
Telemark	8	19368	23583	133509	21936	10582	59221	136009	2125634
A.-Agder	9	8824	1650	52615	1768	0	4964	17973	30561
V.-Agder	10	12702	0	91931	4088	12955	37413	15796	11007
Rogal.	11	2268	7791	55201	16817	610	24293	13646	18746
Hordal.	12	13216	1645	34933	2550	1410	9302	26869	7097
Sogn/Fjo	14	8310	0	61785	3439	13254	7440	17807	2583
Mø/ Rom	15	13727	19036	53344	12027	43465	3882	756	6656
S.-T.lag	16	18372	8800	80866	82164	27127	11507	19450	1974
N.-T.lag	17	0	0	15481	12332	0	0	4851	3570
Nordland	18	10843	0	10617	2331	5439	0	3129	0
Troms	19	1282	0	5969	0	0	780	0	0
Finnmark	20	846	0	8070	0	0	0	2260	0
Sverige	33	141354	77621	239648	14141	6043	53549	52547	9237
Danmark	34	19651	38872	108898	8219	4151	21305	14517	11270
Finland	35	4850	18720	40644	2233	599	11289	6764	1521
Sovjet	36	10	876	917	1	0	165	598	0
Isl./Fær/G	37	80	0	56	1	0	3	0	0
Ø/SØ-Eu	38	42613	106858	313482	10715	7170	41092	36589	11577
SUM		4582923	5319401	10422050	3442657	2966816	4044822	3848861	2819690

Matrise 1.8									
		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag	
Til --->		A.-Agder	Rogal.		Sogn/Fjo		S-T.lag		
Fra		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	10831	18261	9829	6533	5228	8413	15067	740
Akerhus	2	1805	10532	6502	8497	0	5422	1571	0
Oslo	3	73046	109283	97364	49335	91082	71401	131152	14522
Hedmark	4	1904	13262	16545	16469	5740	42246	75563	5794
Oppland	5	2127	728	3229	2162	12676	9928	20694	6895
Buskerud	6	7887	25478	19227	18486	5652	19103	28478	0
Vestfold	7	13154	8441	31659	29680	17250	6048	19188	2745
Telemark	8	30708	12293	3308	22270	0	450	2624	0
A.-Agder	9	1702604	136364	12364	7375	0	0	0	0
V.-Agder	10	210817	2345235	85501	31209	7021	1088	4298	1729
Rogal.	11	17550	106483	6530659	199970	5561	2030	1664	1958
Hordal.	12	3452	13387	135922	5069922	72297	12586	3420	0
Sogn/Fjo	14	1120	3410	2892	39057	2043831	44600	2932	676
Mø/ Rom	15	0	0	5984	10138	69756	3431984	140385	2848
S-T.lag	16	0	0	0	1455	2747	119121	3024178	408415
N-T.lag	17	0	0	558	2794	0	8049	230714	2091433
Nordland	18	0	0	0	0	0	0	37802	35397
Troms	19	0	0	0	0	0	0	8086	0
Finnmark	20	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	3119	6496	11488	11306	3917	8189	13024	62918
Danmark	34	2219	5295	12776	12022	736	10164	7278	2124
Finland	35	60	1908	2876	2702	376	2271	10690	3792
Sovjet	36	0	80	13	290	9	826	33	0
Isl./Fær/G	37	0	6	12	100	0	153	0	0
Ø/SØ-Eu	38	2792	9310	27699	29410	4005	11253	13193	2734
SUM		2085195	2826252	7016407	5571182	2347884	3815325	3792034	2644720

VEIMAT8.XLS

Matrise 1.8										
		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Finland		Isl./Fær/G		
Til -->						Danmark		Sovjet		
Fra						33	34	35	36	37
Østfold	1	2850	1380	0	75540	13032	8221	50	25	
Akerhus	2	0	5654	0	27338	5529	3059	767	8	
Oslo	3	12858	29814	15809	192423	22745	12981	2596	197	
Hedmark	4	915	0	0	47852	2601	1489	3	1	
Oppland	5	2772	0	0	13273	2253	1010	0	16	
Buskerud	6	2067	0	0	67626	16598	4929	9	122	
Vestfold	7	0	1123	0	50653	15917	5739	772	52	
Telemark	8	0	0	0	18195	3047	1375	10	25	
A.-Agder	9	0	0	0	3019	2223	443	1	1	
V.-Agder	10	0	0	0	12364	15689	1856	3	82	
Rogal.	11	0	0	230	18636	12543	5273	738	12	
Hordal.	12	0	0	1225	23357	10723	2936	13	192	
Sogn/Fjo	14	0	3240	0	7365	8837	1277	0	2	
Mø/Rom	15	0	0	2088	11962	28285	3756	59	13	
S.-T.lag	16	59793	4507	0	23716	14778	11167	0	1	
N.-T.lag	17	11234	5085	0	32767	10026	1932		0	
Nordland	18	2656115	124668	10966	4975	4094	1428	0	145	
Troms	19	91199	1908920	10631	7498	2684	19587	129	80	
Finnmark	20	8765	3662	914189	1107	3203	4418	70	0	
Sverige	33	5108	4176	950						
Danmark	34	4036	1203	551						
Finland	35	2100	9249	1072						
Sovjet	36	1	208	0						
Isl./Fær/G	37	3	0	5						
Ø/SØ-Eu	38	1320	914	836						
SUM		2861136	2103803	958552	639666	194807	92876	5220	974	

Matrise 1.8									
Til --->		Ø/SØ-Eu	SUM						
Fra		38							
Østfold	1	93924	4603813						
Akerhus	2	15529	4981818						
Oslo	3	94970	10403166						
Hedmark	4	13127	3565616						
Oppland	5	8613	2717725						
Buskerud	6	80081	4295285						
Vestfold	7	45124	3980187						
Telemark	8	8799	2632946						
A.-Agder	9	9392	1992141						
V.-Agder	10	31476	2934260						
Rogal.	11	17264	7059943						
Hordal.	12	45450	5491904						
Sogn/Fjo.	14	39112	2312969						
Mø/ Rom	15	52754	3912905						
S.-T.lag	16	18983	3939121						
N.-T.lag	17	6730	2437556						
Nordland	18	15340	2923289						
Troms	19	9119	2065964						
Finnmark	20	5206	951796						
Sverige	33		724831						
Danmark	34		285287						
Finland	35		123716						
Sovjet	36		4027						
Isl./Fær/G	37		419						
Ø/SØ-Eu	38		673562						
SUM		610993	75014246						

Matrise 1.9.		Godstransport på vei, inkludert utland. Tørrbulk.							
		Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
Til --->		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold				
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	2268755	147391	112467	48626	46520	80511	68585	17938
Akerhus	2	170331	3866192	965187	53267	27518	84154	17601	8320
Oslo	3	44221	234867	1399306	72540	80747	31744	29784	29715
Hedmark	4	4870	18979	70415	646274	16078	6787	6887	0
Oppland	5	22864	45507	47400	13226	772218	12690	43	4467
Buskerud	6	36256	135723	237923	58843	38252	1006745	53097	18137
Vestfold	7	38461	22574	54047	15981	2262	113039	798617	37137
Telemark	8	63258	40080	56683	27992	27920	30656	173665	445709
A.-Agder	9	0	0	6578	0	0	0	4770	6984
V.-Agder	10	4329	2322	14915	792	3864	0	1708	5052
Rogal.	11	802	0	2978	0	0	15068	2650	0
Hordal.	12	0	0	12700	0	0	0	3460	1664
Sogn/Fjo	14	0	1600	1451	0	646	3660	0	0
Mø/Rom	15	0	2780	10351	15265	7080	0	0	0
S-T.lag	16	3376	4293	21512	8233	5532	1478	2632	3640
N-T.lag	17	0	0	18321	0	1507	374	1062	0
Nordland		0	0	0	0	0	0	0	0
Troms		0	0	0	0	0	0	0	0
Finnmark		0	0	480	0	0	0	0	0
Sverige	33	77996	77052	99969	4467	2328	38360	26895	2336
Danmark	34	7366	26322	23307	845	443	5896	10664	5570
Finland	35	2401	6648	11147	58	113	666	1107	162
Sovjet	36	317	23	7591				279	0
Isl./Fær/G	37		1	0					
Ø/SØ-Eu	38	28474	44560	127327	9082	4948	23254	31131	7376
SUM		2774077	4676914	3302055	975491	1037976	1455082	1234637	594207

Matrise 1.9.									
		V.-Agder		Hordal.	Mø/ Rom		N-T.lag		
		A. Agder	Rogal.		Sogn/Fjo		S-T.lag		
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	4348	2936	7312	6589	0	0	1786	2599
Akerhus	2	2128	0	6580	854	3391	0	4800	0
Oslo	3	0	15526	11164	15000	17263	0	22696	3174
Hedmark	4	0	0	2013	1332	0	6320	19311	0
Oppland	5	0	3864	0	3460	1204	4636	1975	0
Buskerud	6	0	26573	2092	3979	5607	0	3348	3625
Vestfold	7	16884	10290	9050	0	5396	4657	3095	0
Telemark	8	12746	20409	3058	6691	0	6411	2538	0
A.-Agder	9	190419	20100	760	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	62842	1272079	6982	0	0	0	0	0
Rogal.	11	2088	45230	2510068	33943	0	0	0	0
Hordal.	12	3008	0	11670	1643051	25000	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	7376	961809	8964	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	1953	2916	19043	1294162	6131	18147
S-T.lag	16	0	1755	0	580	905	34164	902090	48146
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	3414	154853	630867
Nordland		0	0	0	0	0	0	1002	18361
Troms		0	0	0	0	0	0	0	0
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	1570	3586	4205	5517	464	6936	22262	2162
Danmark	34	1352	3972	3520	2373	68	746	1375	181
Finland	35	54	106	1267	234	159	45	3889	63
Sovjet	36		0	0	11			0	
Isl./Fær/G	37			0	0	0	0	0	
Ø/SØ-Eu	38	1043	7895	7624	10529	871	3990	7562	3571
SUM		298482	1434321	2589318	1744435	1041180	1374445	1158713	730896

Matrise 1.9.									
		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl./Fær/G
					33	34	35	36	37
Østfold	1	0	0	0	209351	21957	3628	0	192
Akerhus	2	0	0	0	59579	4928	2650	0	6
Oslo	3	0	0	0	118606	18264	9978	6	57
Hedmark	4	0	0	0	10520	1027	252		0
Oppland	5	0	0	0	2337	220	22		10
Buskerud	6	0	0	0	32622	2836	5291	2	22
Vestfold	7	0	0	0	115858	8261	10308	497	4
Telemark	8	0	882	0	53447	28437	17161	25	34
A.-Agder	9	0	0	0	3886	523	94		0
V.-Agder	10	0	0	0	4774	1426	649		0
Rogal.	11	0	0	0	5482	1171	241	0	0
Hordal.	12	0	0	0	7058	1181	920	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	648	5	501		0
Mø/Rom	15	0	2000	0	7028	3231	2514	0	0
S-T.lag	16	4315	0	0	41402	204	476		0
N-T.lag	17	5728	650	0	16216	1127	564		
Nordland		835428	83966	0	4797	7	1897		0
Troms		146267	550696	397	544	3	396	0	
Finnmark		0	0	314706	2056	179	253	32	0
Sverige	33	2133	2623	205					
Danmark	34	126	58	30					
Finland	35	126	61	348					
Sovjet	36	0	4	0					
Isl./Fær/G	37								
Ø/SØ-Eu	38	1826	284	437					
SUM		995949	641224	316123	696211	94987	57795	562	325

Matrise 1.9.									
		Ø/SØ-Eu	SUM						
		38							
Østfold	1	58965	3110456						
Akerhus	2	11682	5289168						
Oslo	3	32707	2187365						
Hedmark	4	1432	812497						
Oppland	5	761	936904						
Buskerud	6	10625	1681598						
Vestfold	7	20392	1286810						
Telemark	8	37181	1054983						
A.-Agder	9	21583	255697						
V.-Agder	10	2710	1384444						
Rogal.	11	714	2620435						
Hordal.	12	9644	1719356						
Sogn/Fjo	14	741	987401						
Mø/ Rom	15	3696	1396297						
S-T.lag	16	2848	1087581						
N-T.lag	17	1603	836286						
Nordland		294	945752						
Troms		16	698319						
Finnmark		70307	388013						
Sverige	33		381066						
Danmark	34		94214						
Finland	35		28654						
Sovjet	36		8225						
Isl./Fær/G	37		1						
Ø/SØ-Eu	38		321784						
SUM		287901	29513306						

Matrise 1.10.		Godstransport på vei, inkludert utenland. Flytende bulk.							
		Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.							
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark	
Til --->		Østfold	Oslo		Oppland		Vestfold		
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	174285	9023	1470	0	0	56	0	0
Akerhus	2	13885	157580	36482	44009	3331	17438	1765	6642
Oslo	3	178005	607940	528204	223840	189277	132350	92159	78701
Hedmark	4	0	4130	14441	105784	8733	0	1024	0
Oppland	5	0	0	10752	882	72983	6640	0	0
Buskerud	6	0	38255	22167	6804	25885	251369	5876	7524
Vestfold	7	3552	28067	1320	1755	0	104017	223112	126654
Telemark	8	363	488	8712	0	1358	14841	18192	125366
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	0	0	3082
V.-Agder	10	0	0	0	0	0	0	2256	0
Rogal.	11	0	0	4246	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fj	14	0	0	0	0	1426	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	2760	0	5975	0	0	588
S-T.lag	16	0	0	0	45774	8977	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	11013	3060	0	0	0
Nordland		0	0	0	0	0	0	0	0
Tromsø		0	0	0	0	0	0	0	0
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	1316	924	46154	5	1	275	88	14
Danmark	34	6	233	2718	462	1	27	41	0
Finland	35	0	51	32			2		
Sovjet	36		0	20				23	
Isl./Fær/G	37			0					
Ø/SØ-Eu	38	256	1879	20616	11	17	1313	465	1656
SUM		371668	848570	700094	440339	321024	528328	345001	350227

VEIMAT10.XLS

Matrise 1.10.									
		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N-T.lag	
		A.-Agder	Rogal.		Sogn/Fjo		S-T.lag		
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	982	0
Oslo	3	0	2256	6433	0	0	12343	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	6960	2256	2275	0	0	0	3784	0
Telemark	8	1470	3900	4056	0	0	588	0	0
A.-Agder	9	67222	6271	0	0	0	294	0	0
V.-Agder	10	88781	156128	3512	0	0	0	0	0
Rogal.	11	12336	11546	483967	37600	0	0	0	0
Hordal.	12	0	0	22241	390890	8346	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	0	157828	2714	0	0
Mø/ Rom	15	294	0	0	0	21457	312676	4158	1780
S-T.lag	16	0	0	0	0	0	13784	410796	96283
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	2112	11262	80203
Nordland		0	0	0	0	0	0	950	6840
Tromsø		0	0	0	0	0	0	0	0
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	9	39	153	58		56	20	10
Danmark	34	0	2	41	7	0	6	361	1
Finland	35	0		0					0
Sovjet	36	0		0					
Isl./Fær/G	37								
Ø/SØ-Eu	38	23	353	141	105	9	15	4	20
SUM		177095	182751	522819	428660	187640	344588	432317	185137

VEIMAT10.XLS

Matrise 1.10.									
		Nordland	Tromsø	Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl./Fær/G
					33	34	35	36	37
Østfold	1	0	0	0	1064	1	1		
Akershus	2	0	0	0	283	34	7		0
Oslo	3	0	1742	0	4826	141	359		1
Hedmark	4	0	0	0	4		0		
Oppland	5	0	0	0					
Buskerud	6	0	0	0	2744	178	192		0
Vestfold	7	0	3420	0	500	14	3	1	
Telemark	8	0	0	0					
A.-Agder	9	0	0	0					
V.-Agder	10	0	0	0	6				
Rogal.	11	0	0	0	1	11	8		0
Hordal.	12	0	0	0	17	1	5		
Sogn/Fj.	14	0	0	0					
Mø/ Rom	15	0	0	0			6		
S-T.lag	16	3333	0	0	6				
N-T.lag	17	1080	0	0					
Nordland		318375	616	0					
Tromsø		66667	288230	0					
Finnmark		0	4743	196433			1		
Sverige	33	0							
Danmark	34	0							
Finland	35	0		15					
Sovjet	36	0							
Isl./Fær/G	37	0							
Ø/SØ-Eu	38	0	66						
SUM		389455	298817	196448	9451	380	582	1	1

Matrise 1.10.			
		Ø/SØ-Eu	SUM
		38	
Østfold	1	27	185927
Akerhus	2	31	282469
Oslo	3	209	2058786
Hedmark	4		134116
Oppland	5		91257
Buskerud	6	25	361019
Vestfold	7	45	507735
Telemark	8	0	179334
A.-Agder	9	0	76869
V.-Agder	10		250683
Rogal.	11	6	549721
Hordal.	12	0	421500
Sogn/Fj	14	0	161968
Mø/ Rom	15	9	349703
S.-T.lag	16		578953
N.-T.lag	17	0	108730
Nordland			326781
Tromsø			354897
Finnmark			201177
Sverige	33		49122
Danmark	34		3906
Finland	35		100
Sovjet	36		43
Isl./Fær/G	37		0
Ø/SØ-Eu	38		26949
SUM		352	7261745

Matrise 1.11		Godstransport på vei, inkludert utland. Tømmer, trelast.								
		Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn.								
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		
Til --->		Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold	A - Agder				
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Østfold	1	1180423	25806	9805	11558	2723	0	11398	6436	0
Akerhus	2	221323	313612	206679	26811	54160	284098	17420	15010	0
Oslo	3	0	17373	72965	14185	2700	59101	6000	3565	0
Hedmark	4	97306	43536	58053	2740469	40308	51840	12921	6572	4706
Oppland	5	39116	8476	46558	48466	1153589	469400	20904	2590	0
Buskerud	6	3872	64548	36382	10156	126346	1284564	91674	57030	2145
Vestfold	7	4164	1413	4635	0	2100	155048	658565	123062	8841
Telemark	8	0	0	6463	0	0	12972	282637	676270	64107
A - Agder	9	0	0	0	0	0	0	13550	0	295350
V - Agder	10	0	0	3400	0	0	2262	0	0	34525
Rogal	11	0	0	4628	0	1624	2516	0	0	567
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	4225	0
Sogn/Fjo	14	0	0	0	101	767	9100	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	5984	105	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	0	354	5861	0	0	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nordland		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Troms		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	120298	28469	51486	81927	4158	4119	6388	3391	1237
Danmark	34	26	278	1279	47	358	427	131	190	105
Finland	35	54	87	99	49	0	10	277	19	4
Sovjet	36	16		7	1			59	0	
Isl./Fær/G	37									
Ø/SØ-Eu	38	60	611	809	147	0	184	144	15	9
SUM		1666658	504209	503248	2940255	1394799	2335641	1122068	898375	411596

Matrise 1.11										
		V.-Agder		Hordal.	Mø/ Rom		N-T lag	Nordland	Troms	
		Rogal		Sogn/Fjo	S-T lag					
		10	11	12	14	15	16	17		
Østfold	1	0	0	0	0	1200	0	0	0	0
Akerhus	2	4428	2928	2048	0	8426	7400	0	0	0
Oslo	3	17474	0	0	838	0	0	0	0	0
Hedmark	4	5808	2640	1776	10610	13882	69544	0	0	0
Oppland	5	0	9202	11200	17709	11593	3521	973	0	0
Buskerud	6	0	2678	3576	2641	0	0	0	0	0
Vestfold	7	10080	28268	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	30790	12762	4352	0	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	67834	10266	0	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	922641	4833	0	0	0	0	0	0	0
Rogal	11	3056	328638	9799	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	1098	239060	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	8600	76771	1188	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	0	0	0	2904	247820	8676	0	0	0
S-T lag	16	0	0	0	0	0	321176	179760	0	0
N-T lag	17	0	0	0	0	4036	33573	816414	430	0
Nordland		0	0	0	0	0	0	5430	172090	0
Troms		0	0	0	0	0	0	0	0	53427
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0	1135
Sverige	33	384	3558	1197	2948	5662	17653	204046	22442	6906
Danmark	34	316	264	9	1	78	41	76	2	1
Finland	35	54	62	648	40	17	95	2114	27	1934
Sovjet	36	68	0					0		88
Isl./Fær/G	37									
Ø/SØ-Eu	38	1995	78	19	40	57	13	1664	24	24
SUM		1064928	407275	282284	114502	293959	461692	1210477	195015	63515

Matrise 1.11									
		Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl./Fær/G	Ø/SØ-Eu	SUM
			33	34	35	36	37	38	
Østfold	1	0	110015	68				8990	1368422
Akerhus	2	0	27230	1487	3		0	15108	1208171
Oslo	3	0	16870	2064	106		0	8852	222093
Hedmark	4	0	178502	9621	0		0	47004	3395098
Oppland	5	0	731	1462			0	23802	1869292
Buskerud	6	0	2339	3815	0		0	16545	1708311
Vestfold	7	0	1693	247	0		0	7749	1005865
Telemark	8	0	2389	180			0	1793	1094715
A.-Agder	9	0	898	450				2634	390982
V.-Agder	10	0		0	23		0	122	967806
Rogal.	11	0	85	9	0	10	0	197	351129
Hordal.	12	0	966	0	2		0	43	245394
Sogn/Fjo	14	0	0	0					96527
Mø/ Rom	15	0	300	74			0	0	265863
S-T.lag	16	0	537	226			0	0	507914
N-T.lag	17	0	890	5989	2		0	15078	876412
Nordland		0	98	18				0	177636
Troms		0	1						53428
Finnmark		17494	16						18645
Sverige	33		3254						569523
Danmark	34		1						3630
Finland	35		4889						10479
Sovjet	36		0						239
Isl./Fær/G	37								0
Ø/SØ-Eu	38								5893
SUM		25638	343560	25710	136	10	0	147917	16413467

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. This includes the use of surveys, interviews, and focus groups to gather qualitative information, as well as the application of statistical software for quantitative analysis.

3. The third part details the process of identifying and measuring key performance indicators (KPIs). It explains how these indicators are used to track progress and evaluate the effectiveness of different strategies and initiatives.

4. The fourth part discusses the challenges and limitations of data analysis. It highlights the need for high-quality data and the importance of interpreting results in the context of the organization's overall goals and objectives.

5. The fifth part provides a summary of the findings and conclusions drawn from the analysis. It identifies the key areas of strength and weakness and offers recommendations for future action.

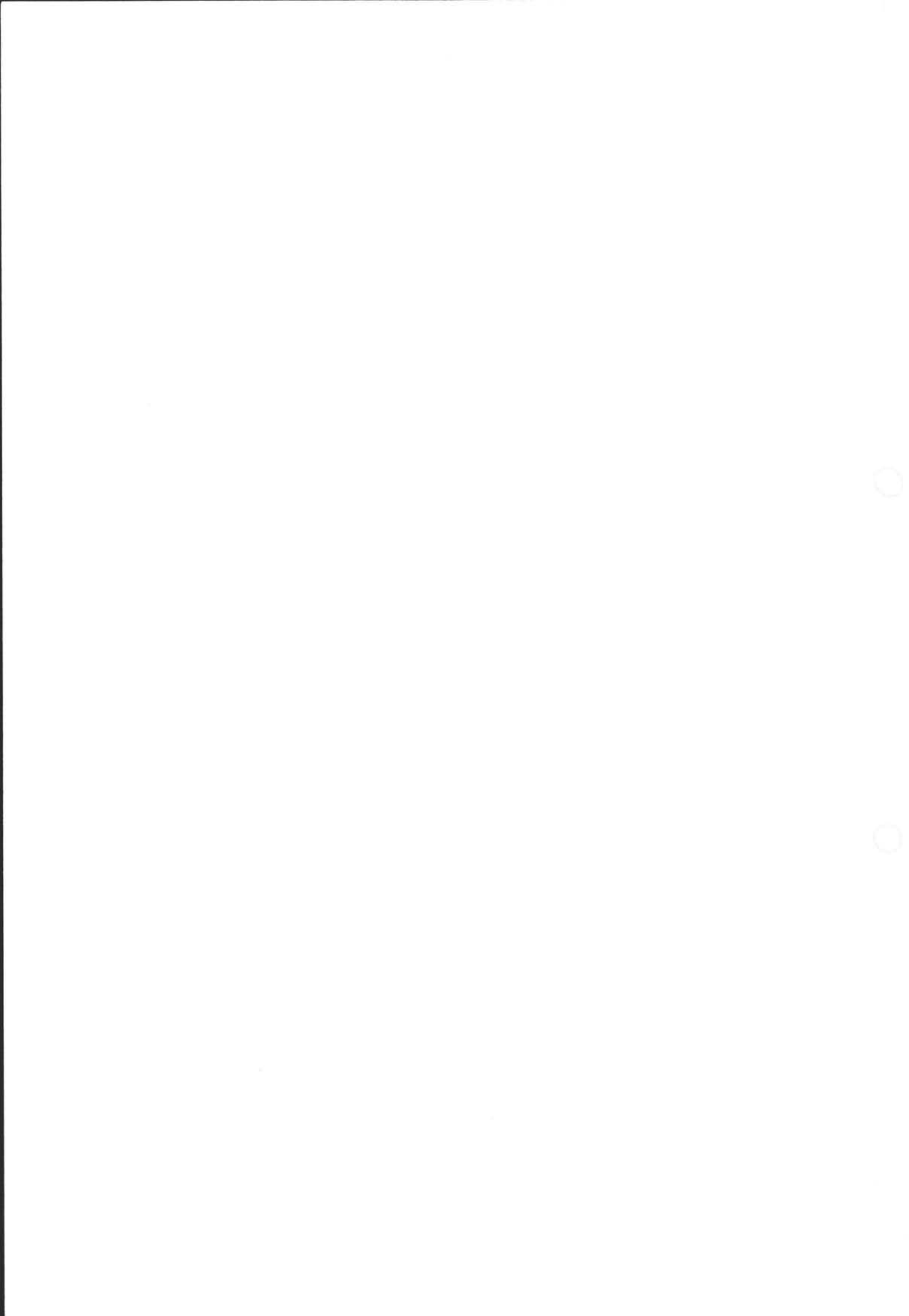
6. The final part of the document includes a list of references and a bibliography, providing a comprehensive overview of the sources used in the research.



Matrise 1.12		Godstransport på vei, inkludert utland. Råminerale, unntatt malmer.								
		Innenriks fra 1988. Utenriks fra 1990. Tonn								
		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		
Til --->		Østfold	Oslo	Oppland		Vestfold		A.-Agder		
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Østfold	1	5930779	311332	18404	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	96781	6802659	1084636	26928	66712	43401	0	0	0
Oslo	3	15234	1162687	2830867	37189	11914	20030	0	0	696
Hedmark	4	0	27212	23135	4459763	2337	0	0	0	0
Oppland	5	0	3384	0	32216	4390440	2612	0	0	0
Buskerud	6	15646	297608	309554	17456	100075	4056597	370473	0	0
Vestfold	7	0	31936	0	0	0	159345	3757908	94729	0
Telemark	8	6208	0	3200	0	0	12510	151760	4359083	0
A.-Agder	9	0	0	0	0	0	10048	0	3456	2392420
V.-Agder	10	0	0	0	3300	0	0	0	0	6032
Rogal.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	9433
Hordal.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fj.	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mø/Rom	15	0	4860	0	0	2057	0	0	0	0
S-T.lag	16	0	0	12510	3984	3030	0	1880	0	0
N-T.lag	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nordland		0	0	3275	0	0	0	0	0	0
Troms		0	0	3275	0	0	0	0	0	0
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	91634	24113	9783	5140	150	6823	6090	2455	4
Danmark	34	1131	1500	5318	88	71	569	366	4610	289
Finland	35	307	55	488			24	163		
Sovjet	36		0	14						
Isl./Fær/G	37	0		0						
Ø/SØ-Eu	38	1242	2235	5318	1415	12	916	3135	790	3772
SUM		6158962	8669581	4309777	4587479	4576798	4312875	4291775	4465123	2412646

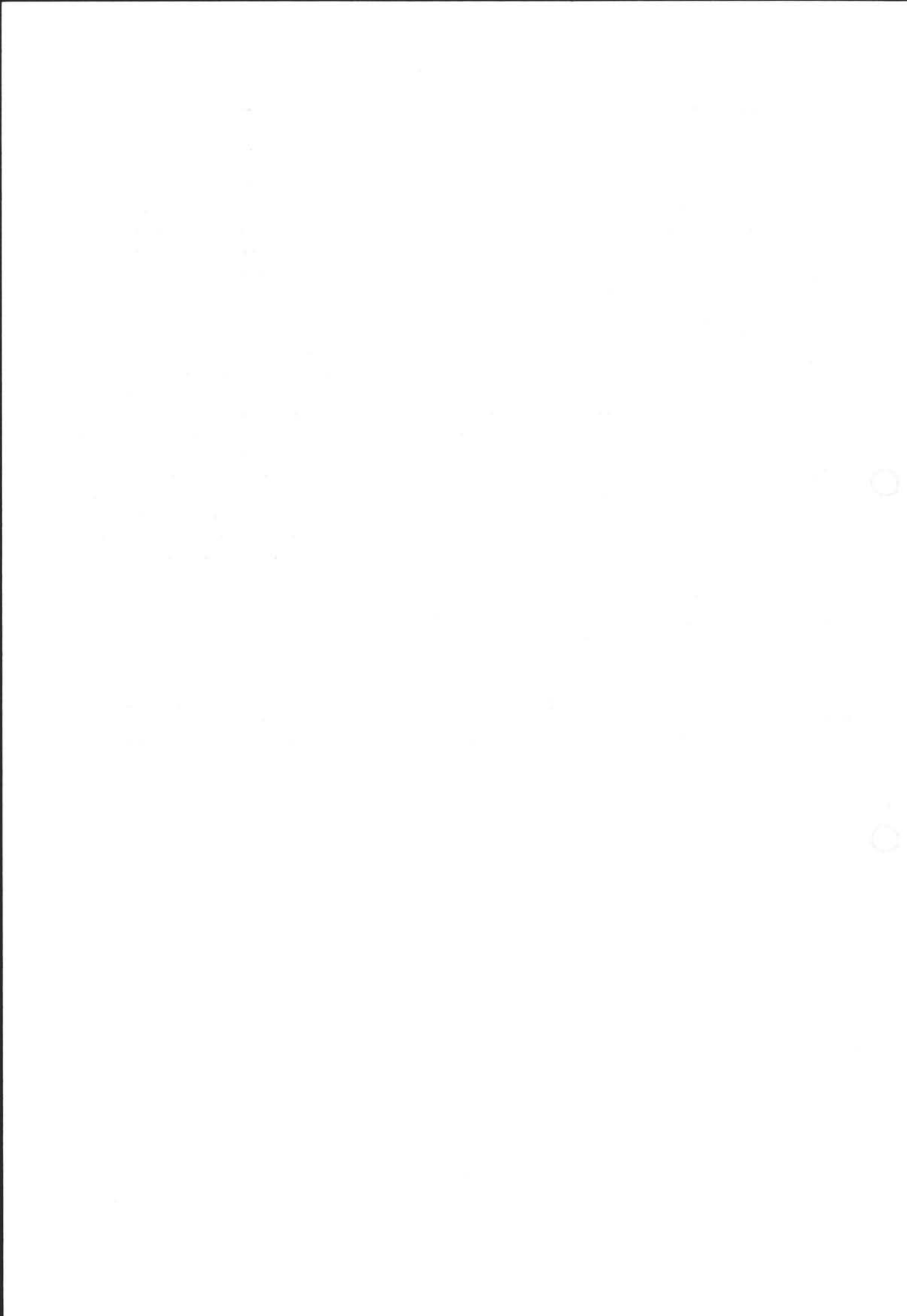
Matrise 1.12										
		V.-Agder		Hordal.		Mø/ Rom		N.-T.lag	Nordland	Troms
		Rogal.		Sogn/Fjo		S.-T.lag				
		10	11	12	14	15	16	17		
Østfold	1	2910	0	0	0	2784	0	0	0	0
Akershus	2	0	0	4225	0	2312	0	0	0	0
Oslo	3	3483	0	0	5813	799	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	1110	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	3813	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	3753	8495	0	0	0	0	0
A.-Agder	9	220181	3456	3564	0	0	0	0	0	0
V.-Agder	10	1757029	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogal.	11	22321	8954449	29916	0	0	0	0	0	0
Hordal.	12	0	2340	9252143	0	0	0	0	0	0
Sogn/Fjo	14	0	0	2737	2651933	3004	0	0	0	0
Mø/ Rom	15	4860	0	0	2088	8397734	0	2106	0	0
S.-T.lag	16	0	0	0	0	8826	5416530	6899	0	0
N.-T.lag	17	0	0	0	0	1053	28397	5402945	0	0
Nordland		0	0	0	0	0	0	5117	7784414	9096
Troms		0	0	0	0	3300	0	8239	3396	2752663
Finnmark		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sverige	33	349	892	188	57	2443	130	645	370	10
Danmark	34	195	120	30	0	11	53	6	13	
Finland	35	206	29	60		1215				
Sovjet	36									
Isl./Fær/G	37				0	0				
Ø/SØ-Eu	38	273	460	97	38	281	227	26	108	0
SUM		2011807	8961746	9301636	2668424	8423762	5445337	5425983	7788301	2761769

Matrise 1.12									
		Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl/Fær/G	Ø/SØ-Eu	SUM
Til --->									
Fra		33	34	35	36	37	38		
Østfold	1	0	311	44	57			2825	6269446
Akerhus	2	0	1958	4055	853		0	1539	8136059
Oslo	3	0	1007	620	1		0	5020	4095360
Hedmark	4	0	196					68	4512711
Oppland	5	0	1245	145				1533	4431575
Buskerud	6	0	6329	0	7		0	0	5174855
Vestfold	7	0	493	83	175		0	1449	4049931
Telemark	8	0		0				184	4545193
A.-Agder	9	0	2102	25	27			70	2635349
V.-Agder	10	0	9113	2372				686	1778532
Rogal.	11	0	1077	0	0		0	25	9017221
Hordal.	12	0	1303	492	279	0	0	1791	9258348
Sogn/Fjo	14	0						0	2657674
Mø/Rom	15	0	1595	624	0		0	0	8415924
S-T.lag	16	0	1429	79	180			214	5455561
N-T.lag	17	0	75	983	2650			53	5436156
Nordland		0	2739	42	91			427	7805201
Troms		0						0	2770873
Finnmark		1903525	156	20	2012	15		84	1905812
Sverige	33	854							152130
Danmark	34								14370
Finland	35	4							2551
Sovjet	36	12							26
Isl./Fær/G	37								0
Ø/SØ-Eu	38	0							20345
SUM		1904395	31128	9584	6332	15	0	15968	98541203



Vedlegg 9:

Matriser med ufullstendig
sonefordeling, sjø



Matrise 2.11. Godstransport på skip. Utland. Stykkgoods. 1990. Tonn.															
Til (->)	Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agder		Hordal.		Mø/ R		
	Østfold	Oslo	Oppland		Vestfold		A.-Agder		Rogal.		Sogn/Fjø				
Fra (ned)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	
Østfold	1														
Akerhus	2														
Oslo	3														
Hedmark	4														
Oppland	5														
Buskerud	6														
Vestfold	7														
Telemark	8														
A.-Agder	9														
V.-Agder	10														
Rogal.	11														
Hordal.	12														
Sogn/Fjø	14														
Mø/ R	15														
S-T.lag	16														
N-T.lag	17														
Nordland															
Troms															
Finnmark															
Sverige	33	314	1357	8958	639	0	23779	559	733	66	2153	3244	254	241	2926
Danmark	34	17166	3206	36820	155	482	4078	7455	379	2698	3868	14936	26904	528	12306
Finland	35	1233	1493	92143	565	175	23126	543	1050	668	6709	3196	8538	164	947
Sovjet	36	36	421	11012	0	0	159	9972	0	0	17238	674	871	432	3688
Isl./Fær/G	37	675	295	24723	20	0	0	1	0	77	11	1815	6776	323	3933
Ø/SØ-Eu	38	22270	46210	478342	1964	1706	47237	30616	6046	3216	28955	164313	242810	27923	26058
SUM		41694	52982	651998	3343	2363	98379	49146	8208	6725	58934	188178	286153	29611	49858

Matrise 2.11.		Godstransport på skip. Utland. Stykkods. 1990. Tonn. (forts).										
Til (->)	N-T.lag		Troms			Danmark			Isl./Fær/G			SUM
	S-T.lag	Nordland	Finnm.	Sverige	Finland	Sovjet	Ø/SØ-Eu					
Fra (ned)	16	17	0	0	0	33	34	35	36	37	38	
Østfold						471	221	705	32553	1285	298918	334153
Akerhus						71	1731	163	2185	1451	120775	126376
Oslo						46038	86056	9862	12226	12729	629532	796443
Hedmark						284	75	20608	0	2046	9601	32614
Oppland						8	108	66	7	76	4464	4729
Buskerud						825	4515	3356	72	3001	169955	181724
Vestfold						291	3679	509	31	589	11796	16895
Telemark						10997	14043	10986	0	197	205351	241574
A-Agder						196	247	135	0	74	18144	18796
V-Agder						740	2164	2	4763	4079	211012	222760
Rogal.						13302	22108	8927	548	4128	309751	358764
Hordal.						39319	45648	8844	69	19504	270395	383779
Sogn/Fj						223	10474	88	0	2850	94228	107863
Mø/ R						1395	14704	337	75	3803	57154	77468
S-T.lag						357	2625	815	312	175	30609	34893
N-T.lag						200	21546	17		2916	466091	490770
Nordland						32439	25773	5809	0	339	416201	480561
Troms						190	2013	1	35	369	11559	14167
Finnmark						0	423	146	0	92	3561	4222
Sverige	8111	9	8388	31	617							62379
Danmark	14475	438	9306	900	226							156326
Finland	719	2393	888	19	1							144570
Sovjet	0	0	837	5625	4636							55601
Isl./Fær/G	6091	4	402	49	187							45382
Ø/SØ-Eu	49073	5267	191311	4343	4465							1382125
SUM	78469	8111	211132	10967	10132	147346	258153	71376	52876	59703	3339097	5774934

Matrise 2.12. Godstransport på skip. Utland. Tørrbulk. 1990. Tonn.														
Til (->)		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agder		Hordal		
	Østfold	Oslo	Oppland	Vestfold	A.-Agder	Rogal.	So/Fjo							
Fra (ned)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	
Østfold	1													
Akerhus	2													
Oslo	3													
Hedmark	4													
Oppland	5													
Buskerud	6													
Vestfold	7													
Telemark	8													
A.-Agder	9													
V.-Agder	10													
Rogal.	11													
Hordal	12													
So/Fjo	14													
Mø/ Rom	15													
S-T.lag	16													
N-T.lag	17													
Nordland														
Troms														
Finnmark														
Sverige	33	9551	110	287180	92	0	329	1090	85962	1	69	18691	134263	4398
Danmark	34	15251	2501	127489	35	10	625	9737	3672	59	1434	3669	2143	138
Finland	35	15537	2	3443	0	0	0	5	2017	0	6230	63	27	0
Sovjet	36	0	161	639289				2474	8411		23250	120	0	
Isl./Fær/G	37		0	3								1	22	1
Ø/SØ-Eu	38	114409	51601	1290808	1704	90	9556	56248	381394	412	101574	164963	227461	62308
SUM		154748	54375	2348212	1831	100	10510	69554	481456	472	132557	187507	363916	66845

Matrise 2.12.		Godstransport på skip. Utland. Tørrbulk. 1990. Tonn.(forts).													
Til (->)	Mø/ Rom	N-T.lag			Troms		Danmark			Isl./Fær/G			SUM		
	S-T.lag	Nordland		Finn	Sverige	Finland	Sovjet	Ø/SØ-Eu							
Fra (ned)	15	16	17	0	0	0	33	34	35	36	37	38			
Østfold							32425	34045	4205	1261	791	323232	395959		
Akerhus							804	1158	2328	0	131	515	4936		
Oslo							500371	396580	16515	0	3567	663685	1580718		
Hedmark							0	104	13020		186	2950	16260		
Oppland							0	0	0		2	436	438		
Buskerud							28	49	200	75	66	1615	2033		
Vestfold							1282	82	11386	396	1119	35932	50197		
Telemark							21824	18018	54106	0	1480	320775	416203		
A.-Agder							863	5	0		4	22163	23035		
V.-Agder							15438	19077	0		2973	89750	127238		
Rogal.							11703	1272	131624	0	2978	500998	648575		
Hordal.							15756	5373	19	1132	205	168631	191116		
So/Fjo							4403	18	50		2	11848	16321		
Mø/ Rom							100165	2433	3200	0	68	281401	387267		
S-T.lag							852	3395	146		0	26265	30658		
N-T.lag							290	30	23061			62182	85563		
Nordland							48902	1282	0		232	734392	784808		
Troms							0	6161	0	0		6173	12334		
Finnmark							44551	0	0	0	17120	1151350	1213021		
Sverige	927	6789	4	72	1102	4							550634		
Danmark	662	344	15	2582	89	21							170476		
Finland	0	0	0	0	16	0							27340		
Sovjet		0		12499	0	0							686204		
Isl./Fær/G	5	40											72		
Ø/SØ-Eu	64684	94740	10020	185736	60174	53							2877935		
SUM	66278	101913	10039	200889	61381	78	799657	489082	259860	2864	30924	4404293	10299341		

Matrise 2.13. Godstransport på skip. Utland. Flytende bulk. 1990. Tonn.														
Til (->)		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agder		Hordal		
Fra (ned)		Østfold	Oslo	Oppland		Vestfold		A.-Agder		Rogal.		So/Fj		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
Østfold	1													
Akerhus	2													
Oslo	3													
Hedmark	4													
Oppland	5													
Buskerud	6													
Vestfold	7													
Telemark	8													
A.-Agder	9													
V.-Agder	10													
Rogal.	11													
Hordal	12													
So/Fj	14													
Mø/Rom	15													
S-T.lag	16													
N-T.lag	17													
Nordland														
Troms														
Finnmark														
Sverige	33	0	250879	959900	0	0	536	326	0	1	0	138498	6	
Danmark	34	2	6259	393708	0	0	0	4	0	0	20925	56145	86	0
Finland	35	0	0	11167			0			0		5987		
Sovjet	36		2755	183152				0		3458		296811		
Isl./Fær/G	37			0										
Ø/SØ-Eu	38	11	208516	997151	90	7	111	3265	730964	14084	15430	316151	3588	1
SUM		13	468409	2545078	90	7	647	3595	730964	17543	36355	813592	3680	1

Matrise 2.13. Godstransport på skip. Utland. Flytende bulk. 1990. Tonn.(forts).													
Til (->)	Mø/ Rom	N-T.lag	Troms				Danmark			Isl./Fær/G			SUM
Fra (ned)	15	16	17	0	0	0	33	34	35	36	37	38	
	S-T.lag	Nordland		Finn	Sverige		Finland		Sovjet	Ø/SØ-Eu			
Østfold							0	0	0			3	3
Akerhus							0	0	0		125	405	530
Oslo							386781	164923	4280		74473	1969889	2600346
Hedmark							0		0				0
Oppland													0
Buskerud							0	3	0		0	0	3
Vestfold							0	0	0	0		4443	4443
Telemark												83496	83496
A-Agder												2202	2202
V-Agder							0						0
Rogal.							1002275	370000	8739		81446	3829690	5292150
Hordal.							0	402	0			1200	1602
So/Fj												1230	1230
Mø/ Rom									0			20	20
S-T.lag							0						0
N-T.lag												34075	34075
Nordland													0
Troms													0
Finnmark									0				0
Sverige	1	0	0	1	0	0							1350148
Danmark	47	0	1	7268	3								484448
Finland			0			0							17154
Sovjet													486176
Isl./Fær/G													0
Ø/SØ-Eu	139	2881	2	195	0	12							2292598
SUM	187	2881	3	7464	3	12	1389056	535328	13019	0	156044	5926653	12650624

Matrise 2.14. Godstransport på skip. Utland. Tømmer og trelast. 1990.																
Til (->)		Åkerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agder		Hordal		Mø/Rom		
Fra (ned)		Østfo	Oslo	Oppland		Vestfold		A.-Agder		Rogal.	Sogn/Fjo		S-T.lag			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
Østfold	1															
Åkerhus	2															
Oslo	3															
Hedmark	4															
Oppland	5															
Buskerud	6															
Vestfold	7															
Telemark	8															
A.-Agder	9															
V.-Agder	10															
Rogal.	11															
Hordal	12															
Sogn/Fjo	14															
Mø/Rom	15															
S-T.lag	16															
N-T.lag	17															
Nordland																
Troms																
Finnmark																
Sverige	33	0	0	3604	0	0	0	31	0	0	27763	324	174	2771	7	2196
Danmark	34	10	7	70	0	0	10	201	10	58	299	224	212	4	1245	61
Finland	35	2	0	796	294	16	0	928	4	71	240	1814	416	0	4	0
Sovjet	36	0		125434	0			34	50		18	14				
Isl./Fær/G	37															
Ø/SØ-Eu	38	128	3963	122	1	46	11	12573	0	0	170	58	50	10943	1727	1
SUM		140	3970	130026	295	62	21	13767	64	129	28490	2434	852	13718	2983	2258

Matrise 2.14.		Godstransport på skip. Utland. Tømmer og trelast. 1990. Tonn.(forts).										
Til (->)		N-T.lag		Troms		Danmark			Isl./Fær/G			SUM
Fra (ned)		Nordland	Finnr	Sverige	Finla	Sovjet	Ø/SØ-E					
		17	0	0	0	33	34	35	36	37	38	
Østfold						25	800				305	1130
Akerhus						22	1171	0		17	1803	3013
Oslo						0	0	3717		69	9015	12801
Hedmark						46	24	130		491	21356	22047
Oppland						0	0			71	856	927
Buskerud						220	0	540		36	4410	5206
Vestfold						328	8081	27		12	14960	23408
Telemark						906	0			11	2789	3706
A.-Agder						338	1549				7302	9189
V.-Agder							38	0		3	19	60
Rogal.						2	0	0	0	1	0	3
Hordal						0	0	0		1	5	6
Sogn/Fjo						0	0					0
Mø/ Rom						0	0			6	824	830
S-T.lag						1	0			841	4480	5322
N-T.lag						275	98	0		845	32357	33575
Nordland						0	0				68	68
Troms						0						0
Finnmark						0						0
Sverige		1100	829	0	26							38825
Danmark		0	2	5	0							2418
Finland		453	0	8	0							5046
Sovjet		8173		8386	51							142160
Isl./Fær/G												0
Ø/SØ-Eu		1698	0	0								31491
SUM		11424	831	8399	77	2163	11761	4414	0	2404	100549	341231

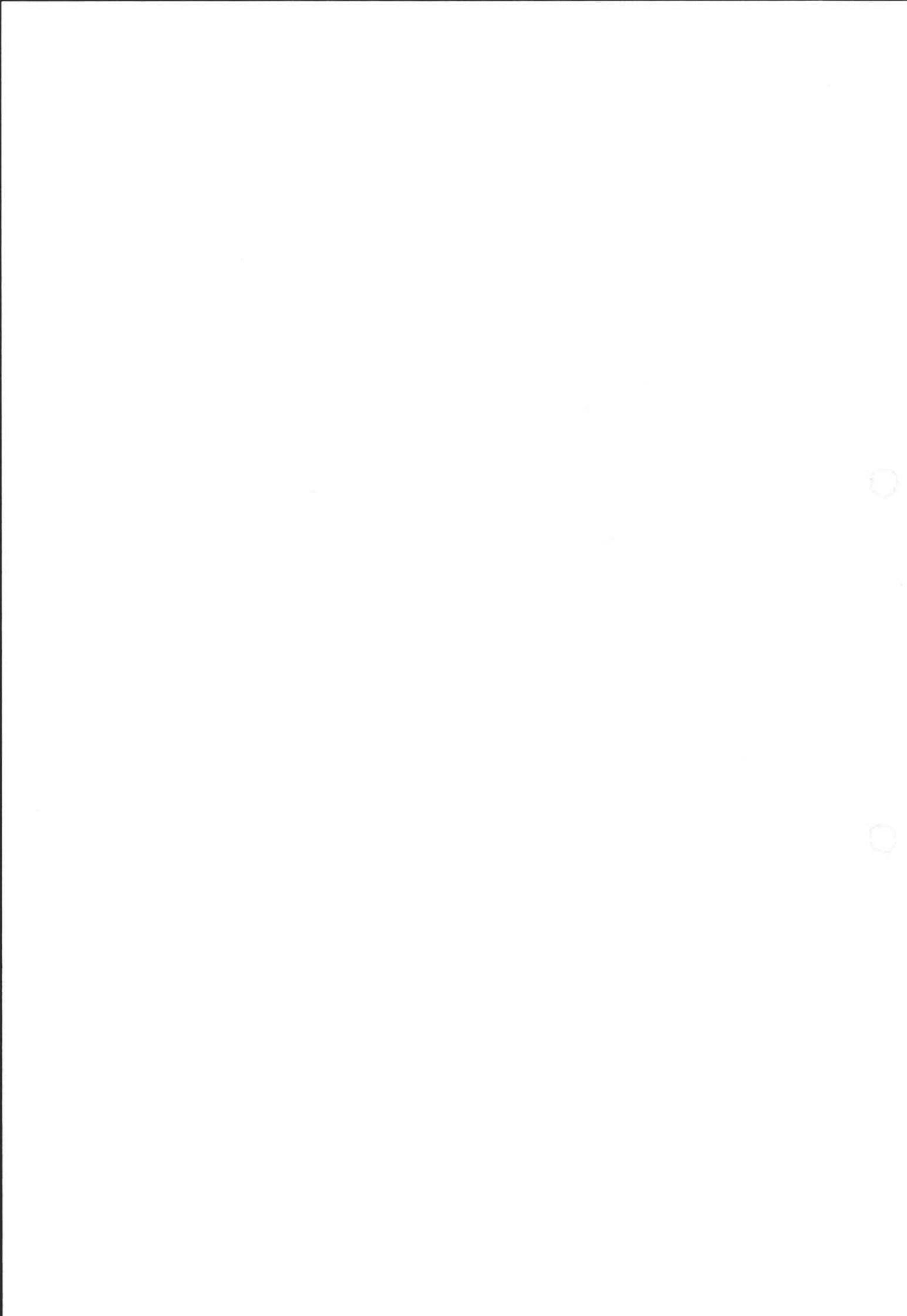
Matrise 2.15. Godstransport på skip. Utland. Råmineraler. 1990. Tonn.														
Til (->)		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agder		Hordal.		
Fra (ned)		Østfold	Oslo	Oppland		Vestfold		A.-Agder		Rogal.	So/Fj			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
Østfold	1													
Akerhus	2													
Oslo	3													
Hedmark	4													
Oppland	5													
Buskerud	6													
Vestfold	7													
Telemark	8													
A.-Agder	9													
V.-Agder	10													
Rogal.	11													
Hordal.	12													
So/Fj	14													
Mø/Rom	15													
S-T.lag	16													
N-T.lag	17													
Nordland														
Troms														
Finnmark														
Sverige	33	11799	3563	58541	0	0	8825	14710	3051	0	8	2567	49888	114941
Danmark	34	44976	129	3707	0	0	500	105	8587	0	4131	951	12004	9311
Finland	35	7512	0	0			0	0			6234	0	0	
Sovjet	36		7635	0										
Isl./Fær/G	37	0		5524										5211
Ø/SØ-Eu	38	135767	14100	132815	9	13	26525	214840	241145	82207	83073	68420	269493	13126
SUM		200054	25427	200587	9	13	35850	229655	252783	82207	93446	71938	331385	142589

Matrise 2.15. Godstransport på skip. Utland. Råminerale. 1990. Tonn. (forts).													
Til (->)	Mø/Rom	N-T.lag			Troms		Danmark			Isl./Fær/G			SUM
Fra (ned)	S-T.lag	Nordland		Finnm	Sverige	Finland		Sovjet	Ø/SØ-Eu		SUM		
	15	16	17	0	0	0	33	34	35	36	37	38	
Østfold							0	16382	0			74330	90712
Akerhus							14121	17835	0		53	432886	464895
Oslo							1300	47	0		3	55838	57188
Hedmark							0					11780	11780
Oppland							0	0				0	0
Buskerud							75	187646	0		0	818064	1005785
Vestfold							395	97	419		9	187883	188803
Telemark								88161				55192	143353
A-Agder							400	0	0			800	1200
V-Agder							259	8942				2773	11974
Rogal.							14238	375942	18110		27749	937773	1373812
Hordal.							1681	102759	12916	8344	1390	770784	897874
Sogn/Fjo												13825	13825
Mø/Rom							28448	32283	73288		296	2025095	2159410
S-T.lag							0	4	0			3257	3261
N-T.lag							2876	1273	7425			1568	13142
Nordland							31039	23192	11918			79720	145869
Troms												5557	5557
Finnmark							6035	3065	0	60		248371	257531
Sverige	3	23477	0	43716	0	0							323290
Danmark	25	0	0	1									84427
Finland	0					0							13746
Sovjet						3							7638
Isl./Fær/G	1078												11813
Ø/SØ-Eu	718	162313	61054	57558	29792	10487							1603455
SUM	1824	185790	61054	101275	29792	10490	100867	857628	124076	8404	29500	5725496	8890340

Matrise 2.16. Godstransport på skip. Utland. Alle typer gods. 1990. Tonn.												
Til (->)		Akerhus		Hedmark		Buskerud		Telemark		V.-Agder		
Fra (ned)		Østfold	Oslo		Oppland	Vestfold		A.-Agder	Rogal.			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Østfold	1											
Akerhus	2											
Oslo	3											
Hedmark	4											
Oppland	5											
Buskerud	6											
Vestfold	7											
Telemark	8											
A.-Agder	9											
V.-Agder	10											
Rogal.	11											
Hordal.	12											
Sogn/Fjo	14											
Mø/ Rom	15											
S-T lag	16											
N-T lag	17											
Nordland												
Troms												
Finnmark												
Sverige	33	21664	255910	1318183	731	0	33469	16716	89747	69	29992	163324
Danmark	34	77405	12102	561793	190	492	5214	17502	12648	2814	30656	75926
Finland	35	24284	1494	107548	859	191	23126	1476	3071	739	19413	11059
Sovjet	36	36	10972	958888	0	0	159	12480	8462	3458	40506	297618
Isl./Fær/G	37	675	295	30250	20	0	0	1	0	77	11	1817
Ø/SØ-Eu	38	272585	324390	2899238	3768	1861	83440	317542	1359549	99919	229200	713905
SUM		396649	605163	5875900	5568	2544	145408	365717	1473477	107076	349778	1263649

Matrise 2.16.		Godstransport på skip. Utland. Alle typer gods. 1990. Tonn. (forts).											
Til (->)	Hordal.	Mør/Rom		N-T.lag		Troms		Danmark					
	Sogn/Fjo	S-T.lag	Nordland		Finnm.	Sverige		Finland		Sovjet			
Fra (ned)	12	14	15	16	17	0	0	0	33	34	35	36	
Østfold									32921	51448	4910	33814	
Akerhus									15018	21895	2491	2185	
Oslo									934491	647606	34374	12226	
Hedmark									330	203	33758	0	
Oppland									8	108	66	7	
Buskerud									1148	192212	4097	147	
Vestfold									2296	11939	12341	427	
Telemark									33728	120222	65092	0	
A.-Agder									1798	1801	135	0	
V.-Agder									16437	30220	2	4763	
Rogal.									1041520	769322	167400	548	
Hordal.									56756	154183	21779	9545	
Sogn/Fjo									4626	10492	138	0	
Mør/Rom									130007	49419	76825	75	
S-T.lag									1209	6024	960	312	
N-T.lag									3641	22948	30503		
Nordland									112379	50247	17727	0	
Troms									190	8174	1	35	
Finnmark									50586	3488	146	60	
Sverige	184584	122351	3864	40572	1113	53006	1133	646					
Danmark	41349	9980	14286	14880	453	19159	997	247					
Finland	8980	164	951	719	2846	888	43	1					
Sovjet	871	432	3688	0	8173	13336	14011	4690					
Isl./Fær/G	6798	5534	5016	6131	4	402	49	187					
Ø/SØ-Eu	743401	114301	93326	309008	78041	434800	94310	15017					
SUM	985983	252762	121131	371310	90630	521591	110543	20788	2439089	2151951	472745	64144	

Matrise 2.16.		Godstransport på skip. Utland. Alle typer gods. 1990. Tonn. (forts).		
Til (->)	Isl./Fær/G	Ø/SØ-Eu	SUM	
Fra (ned)	37	38		
Østfold	2075	696787	821955	
Akerhus	1776	556384	599749	
Oslo	90841	3327959	5047497	
Hedmark	2723	45687	82701	
Oppland	149	5756	6094	
Buskerud	3104	994044	1194752	
Vestfold	1730	255014	283747	
Telemark	1687	667603	888332	
A.-Agder	77	50610	54421	
V.-Agder	7056	303555	362033	
Rogal.	116301	5578212	7673303	
Hordal.	21099	1211015	1474377	
Sogn/Fj	2853	121131	139240	
Mø/ Rom	4174	2364493	2624993	
S.-T.lag	1017	64610	74132	
N.-T.lag	3761	596274	657127	
Nordland	571	1230380	1411304	
Troms	369	23288	32057	
Finnmark	17211	1403281	1474772	
Sverige			2315410	
Danmark			898093	
Finland			207852	
Sovjet			1377780	
Isl./Fær/G			57267	
Ø/SØ-Eu			8187601	
SUM	278574	19496083	37946589	



Vedlegg 10:

Matriser med ufullstendig
sonefordeling, bane



Matrise 3.7.		Godstransport på bane, inkludert utland. Alle godstyper. 1990. Tonn							
Til -->		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	9208,2	532	3423,3	12822,6	4023,4	419,5	0	9271,7
Akerhus	2	1414,6	2003	1171,1	196,3	585,5	937,7	111,7	584,6
Oslo	3	3757,8	4709,3	3516,8	61497,3	19915	12456,7	3967,6	4569,2
Hedmark	4	739893,7	7743	21672,1	18501,9	1103,8	10792,8	930,8	684,3
Oppland	5	363184,7	5659,2	13036,2	1874	16264,6	106293,7	137,5	55723,9
Buskerud	6	11309,2	6254	7683,2	50030,5	11464,1	412840,6	1803,6	1445,6
Vestfold	7	134,5	102,9	1979,8	1088,4	79	2430,5	131	369,3
Telemark	8	1298,3	2537,9	10191,6	1609,6	1995	54485,5	12996,9	860686,5
Aust-Agdel	9	86	0	64	100	32	5828,8	5030	2950,8
Vest-Agdel	10	1291,8	6	11529,9	1602,9	643,5	4705,7	5274	425,5
Rogaland	11	5012,3	592,4	38931,1	5023,5	3628,5	37698,9	7363,3	970,1
Hordaland	12	17730,6	418	51276,4	2366	364,6	29307,7	6758,1	173
Sogn og Fj	14	9	30	65	18	0	539	0	6
Møre og R	15	6459,9	40,5	24030,8	1800	1135	5620	58	228
Sør-trønde	16	4026,9	120,1	40214,9	9113,6	1434,5	19924,9	2107,4	3109
Nord-trønd	17	1068	1791,7	14798,3	6282,3	3797,1	4329,3	194,4	512,8
Nordland	18	5716,1	459	85105,4	1818	4832,6	5355,5	1023,8	1312,5
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	52153	31863	172814	16164	2239	38587	10601	19737
Danmark	34	53	1537	6073	974	29	32	92	361
Finland	35	142	997	10004	2635	126	2104	163	1
Sovjet	36	0	205	227	0	0	0	0	0
Isl/Fær/Gr	37	0	0						
Ø/Sø-Euro	38	5810	34267	78089	3734	1176	9619	3566	1758
TOTALT	0	1229760	101868	595896,9	199251,9	74868,2	764308,8	62310,1	964879,8

Matrise 3.7.									
Til -->		Aust-Agder	Vest-Agder	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
Fra		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	111	11366	9927,3	22069,9	22	447	17559,9	1912
Akershus	2	0	62	1048,1	1842	45,5	74,5	6284,5	8351,8
Oslo	3	203,5	19451,1	49408,9	106998,6	192,6	31980,9	77126,7	11459,7
Hedmark	4	706,5	4930,1	8485	18750,8	72,2	1634,8	33682,4	33607,7
Oppland	5	36	399,5	3748,6	2760,3	25	2772,6	63005,3	4901,2
Buskerud	6	205,8	15950,6	58106,6	79333	10329	2766,7	20501,4	2579,5
Vestfold	7	30	5472,9	7316,4	8213,2	155	64,5	1655,3	170,5
Telemark	8	136,8	1537,3	5294,8	3939,1	141	2725,6	4452,3	4781,6
Aust-Agder	9	1110	48907	144,3	24	0	12	273,9	55
Vest-Agder	10	3153	2904,5	6179,3	999,1	39,7	248	2497,3	213
Rogaland	11	572,6	7801,6	769	206	10	406	11624,2	4367
Hordaland	12	29	1597	143,5	10477,3	2127,3	24	1963,7	293
Sogn og Fj	14	0	47	0	1749	1343	0	25	0
Møre og R	15	0	4457,2	1462	1554,1	0	90	2369,6	328
Sør-trønde	16	18	633,6	5255,3	3462	0	1763,8	19346,1	112663,1
Nord-trønd	17	199,2	134,8	2278,7	1511,2	0	343	21477,6	7636,3
Nordland	18	154	1083	438,9	382	0	1570	33459,5	3113,7
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	936	11429	29121	11693	729	3938	49381	11473
Danmark	34	1	108	255	1662	2	268	2646	579
Finland	35	0	2290	680	85	14	231	4538	1291
Sovjet	36	0	0	0	14	0	128	0	0
Isl/Fær/Gri	37								
Ø/Sø-Euro	38	1131	4392	9368	7655	1467	8201	7971	8163
TOTALT	0	8733,4	144954,2	199430,7	285380,6	16714,3	59689,4	381840,7	217939,1

Matrise 3.7.									
Til -->		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl/Fær/Gre
Fra		18	19	20	33	34	35	36	37
Østfold	1	26058,9			25879	2157	0	0	0
Akerhus	2	1930,8			1446	2	20	0	0
Oslo	3	124567,8			77900	1176	1172	15	38
Hedmark	4	17950,5			16515	354	16	0	0
Oppland	5	8187,7			1066	1556	2	0	1
Buskerud	6	13885,7			5065	19	49	0	7
Vestfold	7	3169,5			7179	26	1022	0	0
Telemark	8	3911,5			1793	0	0	0	0
Aust-Agde	9	26			2266	43	0	0	0
Vest-Agde	10	5306,1			14851	305	1467	0	323
Rogaland	11	5392,8			36994	1072	1238	0	0
Hordaland	12	9499			14379	79	374	0	2
Sogn og Fj	14	6			2470	0	289	0	0
Møre og R	15	2858			7757	11	151	0	0
Sør-trønde	16	84000,3			3600	2	42	0	0
Nord-trønd	17	13778,5			9187	288	45		0
Nordland	18	2034044			113688	26	639	0	0
Troms	19				1	22	0	0	0
Finnmark	20				16	27	0	0	0
Sverige	33	10443	4909	1					
Danmark	34	857	98	1					
Finland	35	498	795	3					
Sovjet	36	0	0	0					
Isl/Fær/Gre	37		0	0					
Ø/Sø-Euro	38	3108	1126	2					
TOTALT	0	2369479	6928	7	342052	7165	6526	15	371

Matrise 3.7.			
Til -->		Ø/Sø-Euro	TOTALT
Fra		38	0
Østfold	1	11301	168511,7
Akerhus	2	1659	29770,7
Oslo	3	14415	630495,5
Hedmark	4	27002	965029,4
Oppland	5	3998	654633
Buskerud	6	10999	722628,1
Vestfold	7	1431	42220,7
Telemark	8	463	974977,3
Aust-Agdel	9	8285	75237,8
Vest-Agdel	10	1761	65726,3
Rogaland	11	8379	178052,3
Hordaland	12	2240	151622,2
Sogn og Fj	14	1764	8360
Møre og R	15	3528	63938,1
Sør-trønde	16	1404	312241,5
Nord-trønd	17	34070	123723,2
Nordland	18	11739	2305960
Troms	19	434	457
Finnmark	20	87	130
Sverige	33		478211
Danmark	34		15628
Finland	35		26597
Sovjet	36		574
Isl/Fær/Gre	37		0
Ø/Sø-Euro	38		190603
TOTALT	0	144959	8185328

Matrise 3.8.		Godstransport på bane, med utland. Stykkgoods. 1990. Tonn.						
Til --->		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold
Fra		1	2	3	4	5	6	7
Østfold	1	8906,5	368	3096,3	6342	834	138	0
Akerhus	2	1408,6	2003	1104,1	196,3	585,5	767,3	111,7
Oslo	3	3142,6	1122,8	3436,8	12149,5	1993,4	7042,2	3630
Hedmark	4	289409,8	7643	7431,6	11458,9	1103,8	9699,8	120,8
Oppland	5	64357,7	3800,7	3026,9	1659	16264,6	34289,8	41,5
Buskerud	6	11240,2	4624,5	6187,1	29652,5	1233,1	374824,2	1803,6
Vestfold	7	134,5	102,9	1946,8	463	61	2430,5	131
Telemark	8	446	84	3275,5	136	193,5	2638,9	6385
Aust-Agde	9	86	0	64	100	32	544,8	440
Vest-Agde	10	1291,8	6	11468,9	1434	544,5	2978,2	16
Rogaland	11	4115,3	580,4	38213,1	4951	2894,5	36790,3	7363,3
Hordaland	12	11797,2	393,5	50377,7	2360	304,6	11551	6740,1
Sogn og F	14	9	24	65	18	0	70	0
Møre og R	15	975,1	40,5	24030,8	1800	699	3072	58
Sør-trønd	16	4003,9	114,1	39403,7	6384,3	1186,1	9969,4	2107,4
Nord-trønd	17	1032	964,7	14565,3	5178,8	2796,1	2849,8	176,4
Nordland	18	5637	323	80845,5	1224,8	4805,6	4642	479,6
Troms	19							
Finnmark	20							
Sverige	33	30559	17945	131327	10056	623	34726	5311
Danmark	34	19	1472	5853	974	4	32	20
Finland	35	106	970	9028	1533	101	2100	70
Sovjet	36	0	205	7	0	0	0	0
Isl/Færøye	37	0	0					
Ø/sø-Euro	38	3072	25171	60556	1992	240	7920	1698
TOTALT		441749,2	67958,1	495310,1	100063,1	36499,3	549076,2	36703,4

Matrise 3.8.									
Til --->		Telemark	Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde
Fra		8	9	10	11	12	14	15	16
Østfold	1	208	61	554,3	7855,3	16611	0	447	17108,4
Akerhus	2	584,6	0	62	1048,1	1842	45,5	17,5	6277,5
Oslo	3	4249	21	17928,5	46496,9	98457,8	148,6	30495,4	69062,9
Hedmark	4	684,3	626,5	4906,1	6242,6	11637,1	72,2	1530,3	29464,6
Oppland	5	68	0	198	2391,9	1925,4	25	2492	1353,5
Buskerud	6	1445,6	205,8	8558,2	56404,4	76109,6	10210	1431,3	20416,9
Vestfold	7	369,3	30	45	6999,4	7123,2	155	12	1589,6
Telemark	8	1385,5	15	409	577	702,5	125	72	677
Aust-Agde	9	120,8	1110	35015	144,3	24	0	12	37
Vest-Agde	10	425,5	3104	2270,5	4114	194,4	24	248	2473,3
Rogaland	11	938,1	53	4238,1	739	100	0	378	11164,2
Hordaland	12	173	29	534	143,5	9106,4	2066,3	24	1852,7
Sogn og Fj	14	6	0	47	0	1737	1041	0	25
Møre og R	15	228	0	1100	1462	1554,1	0	0	2321,6
Sør-trønde	16	3109	18	633,6	4714,1	2311,5	0	1564	12146,6
Nord-trønd	17	512,8	84,2	42,8	1485,9	1373,7	0	343	19439,6
Nordland	18	1210	28	115	414,4	357	0	1446	31916,5
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	1878	71	5119	11026	7179	468	2590	37763
Danmark	34	354	1	1	253	1613	2	190	2609
Finland	35	1	0	174	676	50	14	231	4537
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	128	0
Isl/Færøye	37								
Ø/sø Euro	38	782	347	3184	6676	3584	1423	1427	6578
TOTALT		18732,5	5804,5	85135,1	159863,8	243592,7	15819,6	45078,5	278813,9

Matrise 3.8.									
Til --->		Nord-trønd	Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet
Fra		17				33	34	35	36
Østfold	1	1020	9583,4			7022	11	0	0
Akershus	2	8351,8	1664,1			373	2	0	0
Oslo	3	11201,7	85959,3			6637	264	1044	15
Hedmark	4	19469	10646,9			7872	1	16	0
Oppland	5	584,7	1864,4			9	0	2	0
Buskerud	6	2579,5	7856,1			2526	19	7	0
Vestfold	7	128,5	2831			1067	2	8	0
Telemark	8	184	300,2			1018	0	0	0
Aust-Agde	9	6	26			32	0	0	0
Vest-Agde	10	185,5	1083,5			13550	0	22	0
Rogaland	11	4184	221			3421	1072	1238	0
Hordaland	12	293	5487,8			13513	63	58	0
Sogn og F	14	0	0			2470	0	40	0
Møre og R	15	328	1594			167	11	36	0
Sør-trønd	16	10619,5	65494,6			2767	2	42	0
Nord-trønd	17	5495,3	6850,3			8541	222	45	
Nordland	18	2224,1	2029844			12401	26	492	0
Troms	19					1	22	0	0
Finnmark	20					16	27	0	0
Sverige	33	1616	1637	1047	1				
Danmark	34	573	800	54	1				
Finland	35	5	280	795	1				
Sovjet	36	0	0	0	0				
Isl/Færøye	37								
Ø/sø-Euro	38	3062	1346	320	2				
TOTALT		72110,6	2235370	2216	5	83403	1744	3050	15

Matrise 3.8.				
Til --->		Isl/Færøye	Ø/sø Euro	TOTALT
Fra		37	38	
Østfold	1	0	8526	88692,2
Akerhus	2	0	1412	27856,6
Oslo	3	36	8449	412983,4
Hedmark	4	0	1453	421489,3
Oppland	5	1	25	134380,1
Buskerud	6	7	1819	619160,6
Vestfold	7	0	52	25681,7
Telemark	8	0	7	18631,1
Aust-Agde	9	0	1055	38848,9
Vest-Agde	10	0	92	45526,1
Rogaland	11	0	8379	131033,3
Hordaland	12	0	382	117249,8
Sogn og F	14	0	1692	7244
Møre og R	15	0	3110	42587,1
Sør-trønde	16	0	385	166975,8
Nord-trønd	17	0	16878	88876,7
Nordland	18	0	8732	2187164
Troms	19	0	134	157
Finnmark	20	0	87	130
Sverige	33			300942
Danmark	34			14825
Finland	35			20672
Sovjet	36			340
Isl/Færøye	37			0
Ø/sø Euro	38			129380
TOTALT		44	62669	5040826

Matrise 3.9.		Godstransport på bane, inkludert utland. Tørrbulk. 1990. Tonn							
Til --->		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	273,6	164	327	2138,1	2033,4	281,5	0	9063,7
Akerhus	2	6	0	47	0	0	170,4	0	0
Oslo	3	615,2	0	0	582,2	980,1	0	337,6	320,2
Hedmark	4	51,5	0	208,6	0	0	547	0	0
Oppland	5	0	0	153,8	7,4	0	915,5	0	0
Buskerud	6	69	225	6,5	74	357	390	0	0
Vestfold	7	0	0	33	7	18	0	0	0
Telemark	8	852,3	1239,9	6916,1	1439,1	1801,5	36124,6	0	81960,1
Aust-Agdel	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Vest-Agdel	10	0	0	0	0	0	1559,5	0	0
Rogaland	11	897	0	718	60,5	722	799,6	0	32
Hordaland	12	451,5	0	17	0	0	1801,8	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	0	469	0	0
Møre og R	15	5351,8	0	0	0	258	2548	0	0
Sør-trønde	16	23	0	794,2	2575	248,4	1498,6	0	0
Nord-trønd	17	0	827	0	828,5	1001	1455,5	0	0
Nordland	18	43,5	88	264	25	0	690,5	167,5	80,5
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	7065	10609	30840	919	324	291	713	14097
Danmark	34	34	66	221	0	0	0	0	6
Finland	35	36	26	959	0	0	4	0	0
Sovjet	36	0	0	0				0	0
Isl/lærøyer	37		0						
Øsø-Euro	38	2739	5966	13427	482	790	1697	1778	956
TOTALT		18508,4	19210,9	54932,2	9137,8	8533,4	51243,5	2996,1	106515,5

Matrise 3.9.									
		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	50	10805,7	2064	5438,9	6	0	445,5	892
Akerhus	2	0	0	0	0	0	57	0	0
Oslo	3	182,5	1522,6	2912	7164,7	0	1099,5	7969,3	6
Hedmark	4	80	0	418	935	0	50	613	1822,5
Oppland	5	0	0	0	0	0	167,6	43964,7	0
Buskerud	6	0	0	1629,2	660,5	119	397,9	57	0
Vestfold	7	0	0	133	1090	0	30	37,2	42
Telemark	8	63,8	49,3	4717,8	2269	0	2653,6	3769,3	4597,6
Aust-Agde	9	0	137	0	0	0	0	236,9	49
Vest-Agde	10	0	0	0	0	15,7	0	0	27,5
Rogaland	11	519,6	145,5	30	106	10	28	444	157
Hordaland	12	0	73	0	496,5	17	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	6	297	0	0	0
Møre og R	15	0	3357,2	0	0	0	90	48	0
Sør-trønde	16	0	0	108	18	0	12	1028	27522
Nord-trønd	17	115	92	0	6	0	0	2025	850
Nordland	18	0	542	0	0	0	8,5	652,5	0
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	0	5134	146	2488	0	3	5706	6167
Danmark	34	0	107	2	39	0	54	37	7
Finland	35	0	0	0	36	0	0	0	0
Sovjet	36		0	0	14			0	
Isl/tærøyer	37								
Ø/sø-Euroj	38	784	128	2543	3992	43	6770	1392	2655
TOTALT		1794,9	22093,3	14703	24759,6	507,7	11421,1	68425,4	44794,6

Matrise 3.9.									
		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl/færøyer
					33	34	35	36	37
Østfold	1	16475,5			89	2146	0	0	0
Akerhus	2	256,4			422	1	20	0	0
Oslo	3	38432			70002	812	128	0	2
Hedmark	4	6660,1			30	0	0		0
Oppland	5	6239,2			674	20	0		0
Buskerud	6	5967,6			674	0	42	0	0
Vestfold	7	330,5			4327	0	1014	0	0
Telemark	8	3561,1			276	0	0	0	0
Aust-Agde	9	0			825	0	0		0
Vest-Agde	10	4210,6			1301	300	1445		323
Rogaland	11	5151,3			33573	0	0	0	0
Hordaland	12	4011,2			633	0	296	0	2
Sogn og Fj	14	6			0	0	249		0
Møre og R	15	1264			7316	0	115	0	0
Sør-trønde	16	17539			157	0	0		0
Nord-trønd	17	6160,6			18	65	0		
Nordland	18	3821,3			5916	0	147		0
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	3333	3763	0					
Danmark	34	55	45	0					
Finland	35	199	0	2					
Sovjet	36	0	0	0					
Isl/færøyer	37								
Øst-Euro	38	1762	806	0					
TOTALT		125435,4	4614	2	126233	3344	3456	0	327

Matrise 3.9.			
		Ø/sø-Euro	Totalt
		38	
Østfold	1	2575	55268,9
Akerhus	2	78	1057,8
Oslo	3	2081	135148,9
Hedmark	4	0	11415,7
Oppland	5	115	52257,2
Buskerud	6	3997	14665,7
Vestfold	7	74	7135,7
Telemark	8	374	152665,1
Aust-Agder	9	185	1432,9
Vest-Agder	10	1210	10392,3
Rogaland	11	1	43394,5
Hordaland	12	1450	9249
Sogn og Fj	14	72	1099
Møre og R	15	418	20766
Sør-trønde	16	0	51523,2
Nord-trønd	17	6836	20279,6
Nordland	18	2884	15330,3
Troms	19		0
Finnmark	20		0
Sverige	33		91598
Danmark	34		673
Finland	35		1262
Sovjet	36		14
Isl/færøyer	37		0
Ø/sø-Euro	38		48710
TOTALT		22350	745338,8

Matrise 3.10		Godstransport på bane, inkludert utland. Flytende bulk. 1990. Tonn							
Til --->		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	3566,4	18	17002,1	16941,5	5408,5	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	618,4	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	409,9
Aust-Agdel	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Vest-Agdel	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordaland	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Møre og R	15	133	0	0	0	0	0	0	0
Sør-trønde	16	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord-trønd	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Nordland	18	0	0	0	0	0	0	44,5	0
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	0	0	1124	0	1	0	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Finnland	35	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl/Færøye	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/Sør-Eur	38	0	59	0	0	0	0	465	0
TOTALT		133	3625,4	1142	17620,5	16942,5	5408,5	509,5	409,9

Matrise 3.10									
		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Oslo	3	0	0	0	996,1	0	0	0	0
Hedmark	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Oppland	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Telemark	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Aust-Agde	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Vest-Agde	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Rogaland	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Hordaland	12	0	0	0	25	31	0	0	0
Sogn og Fj	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Møre og R	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Sør-trønde	16	0	0	0	0	0	0	6171,5	0
Nord-trønd	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Nordland	18	0	0	0	0	0	0	0	0
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	0	0	93	0	0	0	0	10
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Finnland	35	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovjet	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Isl/Færøye	37	0	0	0	0	0	0	0	0
Ø/Sør-Eur	38	0	0	0	38	0	0	0	0
TOTALT		0	0	93	1059,1	31	0	6171,5	10

Matrise 3.10									
elag		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finnland	Sovjet	Isl/Færøye
		18	19	20	33	34	35	36	37
Østfold	1	0			0	0	0	0	0
Akerhus	2	0			0	0	0	0	0
Oslo	3	28			2	0	0	0	0
Hedmark	4	0			0	0	0	0	0
Oppland	5	0			0	0	0	0	0
Buskerud	6	0			0	0	0	0	0
Vestfold	7	0			0	0	0	0	0
Telemark	8	0			0	0	0	0	0
Aust-Agdel	9	0			0	0	0	0	0
Vest-Agdel	10	0			0	0	0	0	0
Rogaland	11	0			0	0	0	0	0
Hordaland	12	0			0	0	0	0	0
Sogn og Fj	14	0			0	0	0	0	0
Møre og R	15	0			0	0	0	0	0
Sør-trønde	16	219,2			0	0	0	0	0
Nord-trønd	17	0			0	0	0	0	0
Nordland	18	0			0	0	0	0	0
Troms	19				0	0	0	0	0
Finnmark	20				0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0					
Danmark	34	0	0	0					
Finnland	35	0	0	0					
Sovjet	36	0	0	0					
Isl/Færøye	37	0	0	0					
Ø/Sør-Eurt	38	0	0	0					
TOTALT		247,2	0	0	2	0	0	0	0

Matrise 3.10		
ne	Ø/Sør-Eur	TOTALT
	38	
Østfold	1	0
Akerhus	2	0
Oslo	3	43984,6
Hedmark	4	0
Oppland	5	0
Buskerud	6	0
Vestfold	7	618,4
Telemark	8	409,9
Aust-Agdel	9	0
Vest-Agdel	10	0
Rogaland	11	0
Hordaland	12	1200
Sogn og Fj	14	1230
Møre og R	15	153
Sør-trønde	16	6390,7
Nord-trønd	17	0
Nordland	18	44,5
Troms	19	0
Finnmark	20	0
Sverige	33	1228
Danmark	34	0
Finnland	35	0
Sovjet	36	0
Isl/Færøye	37	0
Ø/Sør-Eur	38	562
TOTALT	2472	55877,1

Matrise 3.11.		Gods på bane, inkludert utland. Tømmer og trelast. 1990. Tonn.							
Til --->		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	28,1	0	0	4126,5	1156			
Akerhus	2	0	0	20					
Oslo	3	0	20,1	62	12		6		
Hedmark	4	450432,4	0	13981,9	543		546	810	
Oppland	5	49398,4	0	8570	207,6		71058,4	96	55347
Buskerud	6	0	1404,5	1489,6	20304	9874	37626,4		
Vestfold	7	0	0	0					
Telemark	8	0	0	0			15722	6382	6
Aust-Agdel	9	0	0	0			5284	4590	2830
Vest-Agdel	10	0	0	61	168,9	99	150	5258	
Rogaland	11	0	12	0	12	12	109		
Hordaland	12	5481,9	24,5	0	6	60	15937,9	18	
Sogn og Fj	14	0	0	0					
Møre og R	15	0	0	0					
Sør-trønde	16		6	0	91,8		8456,9		
Nord-trønd	17	36	0	233	275		24	18	
Nordland	18	35,6	48	3476,4	499,2	27	23		22
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	224	2552	9375	5132	1291	420	4577	3763
Danmark	34	0	0	0	0	25	0	72	0
Finnland	35	0	0	0	1102	24	0	93	0
Sovjet	36	0		0	0			0	0
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38	0	308	1459	1210	146	2	0	21
TOTALT		505636,4	4375,1	38727,9	33690	12714	155365,6	21914	61989

Matrise 3.11									
		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1			8	20	16		6	
Akerhus	2							7	
Oslo	3				15,5		386	94,5	252
Hedmark	4		24	1824,4	6178,7		54,5	3604,8	12316,2
Oppland	5		201,5	1210,7	643,9		54	102	4316,5
Buskerud	6		6970,4	73	154		937,5	21,5	
Vestfold	7		5427,9	184			22,5	18	
Telemark	8	58	1079					6	
Aust-Agde	9		13755						
Vest-Agde	10		634	2065,3	804,7			24	
Rogaland	11		3418					16	
Hordaland	12		990		610,4	13		111	
Sogn og Fj	14				6	5			
Møre og R	15								
Sør-trønde	16			120			187,8		25010,6
Nord-trønd	17			714,3	131,5			13	1291
Nordland	18	126	426	24,5	25		115,5	890,5	707
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	865	1176	17856	2026	262	780	5906	3689
Danmark	34	0	0	0	0	0	24	0	0
Finnland	35	0	0	4	0	0	0	0	1287
Sovjet	36		0	0					0
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eurt	38	0	1080	0	0	0	0	0	2446
TOTALT		1049	35181,8	24084,2	10615,7	296	2561,8	10820,3	51315,3

Matrise 3.11									
elag		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finland	Sovjet	Isl/Færøye
					33	34	35	36	37
Østfold	1				18741	0			
Akerhus	2	10,3			569	0	0		0
Oslo	3	55			1259	100	0		0
Hedmark	4	643,5			8612	353	0		0
Oppland	5	56			48	0			0
Buskerud	6	62			1865	0	0		0
Vestfold	7	8			1785	0	0		0
Telemark	8				499	0			0
Aust-Agde	9				1409	43			
Vest-Agde	10	12				0	0		0
Rogaland	11				0	0	0	0	0
Hordaland	12				0	0	0		0
Sogn og Fj	14				0	0			
Møre og R	15				275	0			0
Sør-trønde	16	54			0	0			0
Nord-trønd	17	94			629	0	0		0
Nordland	18	346,5			1	0			
Troms	19				0				
Finnmark	20				0				
Sverige	33	5268							
Danmark	34	1							
Finland	35	20							
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38	0							
TOTALT		6630,3	0	0	35692	496	0	0	0

Matrise 3.11			
ne		Ø/Sør-Eur	TOTALT
		38	
Østfold	1	200	24301,6
Akerhus	2	168	774,3
Oslo	3	3863	6125,1
Hedmark	4	25549	525473,4
Oppland	5	3859	195169
Buskerud	6	5183	85964,9
Vestfold	7	1088	8533,4
Telemark	8	82	23834
Aust-Agder	9	7044	34955
Vest-Agder	10	460	9736,9
Rogaland	11	0	3579
Hordaland	12	0	23252,7
Sogn og Fj	14		11
Møre og R	15	0	275
Sør-trønde	16	994	34921,1
Nord-trønd	17	10312	13770,8
Nordland	18	104	6897,2
Troms	19		0
Finnmark	20		0
Sverige	33		65162
Danmark	34		122
Finnland	35		2530
Sovjet	36		0
Isl/Færøye	37		0
Ø/Sør-Eur	38		6672
TOTALT		58906	1072060

Matrise 3.12.		Gods på bane, inkludert utland. Råmineraler unntatt malmer. 1990. Tonn.							
Til-->		Østfold	Akerhus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud	Vestfold	Telemark
Fra		1	2	3	4	5	6	7	8
Østfold	1	0	0	0	216	0	0		
Akerhus	2	0	0	0	0	0	0		
Oslo	3	0	0	0	31751,5	0	0		
Hedmark	4	0	100	50	6500	0	0		
Oppland	5	249428,6	1858,5	1285,5	0	0	30		308,9
Buskerud	6	0	0	0	0	0	0		
Vestfold	7	0	0	0	0	0	0		
Telemark	8	0	1214	0	34,5	0	0	229,9	776925
Aust-Agde	9	0	0	0	0	0	0		
Vest-Agde	10	0	0	0	0	0	18		
Rogaland	11	0	0	0	0	0	0		
Hordaland	12	0	0	881,7	0	0	17		
Sogn og Fj	14	0	6	0	0	0	0		
Møre og R	15	0	0	0	0	178	0		
Sør-trønde	16	0	0	17	62,5	0	0		
Nord-trønd	17	0	0	0	0	0	0		
Nordland	18	0	0	519,5	69	0	0	332,2	
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	14305	757	148	57	0	3151	0	0
Danmark	34	0	0	0	0	0	0	0	0
Finnland	35	0	0	18			0	0	
Sovjet	36		0	220					
Isl/Færøye	37	0							
Ø/Sør-Eur	38	0	2763	316	51	0	0	50	0
TOTALT		263733,6	6698,5	3455,7	38741,5	178	3216	612,1	777233,9

Matrise 3.12.									
		Aust-Agde	Vest-Agde	Rogaland	Hordaland	Sogn og Fj	Møre og R	Sør-trønde	Nord-trønd
		9	10	11	12	14	15	16	17
Østfold	1		6						
Akerhus	2								
Oslo	3				364,5	44			
Hedmark	4								
Oppland	5	36		146	191		59	17585,1	
Buskerud	6		422		2408,9			6	
Vestfold	7							10,5	
Telemark	8				967,6	16			
Aust-Agde	9								
Vest-Agde	10	49							
Rogaland	11								26
Hordaland	12				239				
Sogn og Fj	14								
Møre og R	15								
Sør-trønde	16			313,2	1132,5				49511
Nord-trønd	17			78,5					
Nordland	18								182,6
Troms	19								
Finnmark	20								
Sverige	33	0	0	0	0	0	564	5	0
Danmark	34	0	0	0	10	0	0	0	0
Finnland	35		2115	0	0		0		
Sovjet	36								
Isl/Færøye	37								
Ø/Sør-Eur	38	0	0	150	41	0	4	1	0
TOTALT		85	2543	687,7	5354,5	60	627	17607,6	49719,6

Matrise 3.12.									
elag		Nordland	Troms	Finnmark	Sverige	Danmark	Finnland	Sovjet	Isl/Færøye
					33	34	35	36	37
Østfold	1				26	0	0		
Akerhus	2				82	0	0		0
Oslo	3	93,5			0	0	0		0
Hedmark	4				0				
Oppland	5	28,1			336	1536			
Buskerud	6				0	0	0		0
Vestfold	7				0	24	0		0
Telemark	8	50,2				0			
Aust-Agdel	9				0	0	0		
Vest-Agdel	10				0	5			
Rogaland	11	20,5			0	0	0		0
Hordaland	12				232	15	20	0	0
Sogn og Fj	14								
Møre og R	15				0	0	0		0
Sør-trønde	16	693,5			676	0	0		
Nord-trønd	17	673,6			0	0	0		
Nordland	18	32,5			95371	0	0	0	0
Troms	19				0	0	0	0	0
Finnmark	20				0	0	0	0	0
Sverige	33	0	0	0					
Danmark	34	0	0	0					
Finnland	35		0	0					
Sovjet	36		0	0					
Isl/Færøye	37		0	0					
Ø/Sør-Eurt	38	0	0	0					
TOTALT		1591,9	0	0	96723	1580	20	0	0

Matrise 3.12.			
ne		Ø/Sør-Eur	TOTALT
		38	
Østfold	1	0	248
Akerhus	2	0	82
Oslo	3	0	32253,5
Hedmark	4	0	6650
Oppland	5	0	272828,7
Buskerud	6	0	2836,9
Vestfold	7	217	251,5
Telemark	8	0	779437,2
Aust-Agdel	9	0	0
Vest-Agdel	10	0	72
Rogaland	11	0	46,5
Hordaland	12	408	1812,7
Sogn og Fj	14	0	6
Møre og R	15	0	178
Sør-trønde	16	25	52430,7
Nord-trønd	17	44	796,1
Nordland	18	20	96526,8
Troms	19	300	300
Finnmark	20	0	0
Sverige	33	0	18987
Danmark	34	0	10
Finnland	35	0	2133
Sovjet	36	0	220
Isl/Færøye	37		0
Ø/Sør-Eur	38		3376
TOTALT		1014	1271483