

**RAPPORTER**

83/3

**FORBRUK AV FISK OG  
FISKEVARER I NORGE  
1979**

AV  
THERESE HUNSTAD

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

RAPPORTER FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ 83/3

# FORBRUK AV FISK OG FISKEVARER I NORGE 1979

EN UNDERSØKELSE AV FISKEFORBRUKET I NORGE  
I 1979 MED BAKGRUNN I MATERIALET FRA MOMS-  
KOMPENSASJONSORDNINGEN FOR FISK OG FISKEVARER

AV  
THERESE HUNSTAD

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO — KONGSVINGER 1983

ISBN 82-537-1904-3  
ISSN 0332-8422



## FORORD

Denne rapporten inneholder resultatet av en undersøkelse av omsetningen av fisk til konsum i Norge i 1979. Undersøkelsen dekker hovedsakelig omsetningen av middagsprodukter omfattet av momskompensasjonsordningen.

Resultatene er sammenlignet med Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelse og tall for fiskeforbruket i Statens Ernæringsråds årsmelding.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 16. mars 1983

Arne Øien



## INNHOOLD

	Side
Figurregister .....	7
Tabellregister .....	7
Sammendrag .....	8
1. Innledning .....	9
1.1. Kilder til kunnskap om fiskeforbruket i Norge .....	9
1.2. Momskompensasjonsordningen .....	10
2. Engrosundersøkelsen .....	11
2.1. Forprosjekt .....	11
2.2. Utvalget og datainnhenting .....	12
2.3. Dataform .....	13
2.4. Korrigering av priser for noen bedrifter .....	15
2.5. Revisjon og koding .....	15
2.6. Oppblåsing av utvalgsresultatet .....	16
3. Resultatet av engrosundersøkelsen og sammenligning med andre kilder .....	17
3.1. Resultatet av engrosundersøkelsen .....	17
3.2. Sammenligning med Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelser .....	20
3.3. Sammenligning med tall for fiskeforbruket i Statens Ernæringsråds årsmelding .....	21
Vedlegg	
1. Brev til pristilsynets distriktskontorer .....	23
Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) .....	24

### Standardtegn i tabeller

- .. Oppgave mangler
- Null



## FIGURREGISTER

	Side
1. Eksempel på faktura .....	14
2. Eksempel på faktura .....	15
3. Omsatt fisk fra grossist medregnet import, fordelt på fiskeslag .....	19

## TABELLREGISTER

	Side
1. Omsatt norskprodusert fisk fra grossist, etter produkttype og fiskeslag. Tonn produktvekt .	17
2. Omsatt importert fisk fra grossist, etter produkttype og fiskeslag. Tonn produktvekt .....	18
3. Omsatt fisk fra grossist medregnet import, etter produkttype og fiskeslag. Tonn produktvekt	18
4. Verdi av omsatt fisk fra grossist medregnet import, etter produkttype og fiskeslag. Mill. kr .....	20
5. Ernæringsrådets beregning over tilgang og anvendelse av fisk. 1 000 tonn .....	21



## SAMMENDRAG

Med bakgrunn i materiale fra momskompensasjonsordningen for fiskevarer er det foretatt en undersøkelse av omsetning av fisk til konsum i 1979. Undersøkelsen, i det følgende kalt "engrosundersøkelsen", dekker omsetningen av middagsprodukter til detaljist. Den registrerer altså ikke direkte det som går til forbruker.

Rapporten inneholder en kort innledning om hvilke kilder en har til kunnskap om fiskeforbruket, og en orientering om momskompensasjonsordningen. Så følger omtalen av engrosundersøkelsen og beregningene som er gjort.

Resultatet av undersøkelsen er presentert i tabeller og figurer og sammenlignet med to hovedkilder til kunnskap om fiskeforbruket (Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelser og tall fra Statens Ernæringsråd).

Engrosundersøkelsen viser at det ble omsatt 66 000 tonn eller ca. 16 kg pr. person, av fisk og fiskevarer gjennom de registrerte omsetningskanaler i 1979.

Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelser registrerer de kvanta husholdningene anskaffer til eget forbruk. Forbruksundersøkelsen for 1979 viser en total på 77 000 tonn. Til forskjell fra engrosundersøkelsen skal det her inngå fisk som er anskaffet via egen fangst, fisk kjøpt direkte fra fisker og gaver.

Disse to undersøkelsene gir tall i produktvekt. Tallene som publiseres i ernæringsrådets årsmelding er i rund vekt, og refererer seg til den mengden som omsettes fra produsent (fisker) til første ledd på mottakersiden. Fisk fra den uregistrerte omsetningen er også med der. Totalt fiskeforbruk i 1979 var ifølge ernæringsrådet 120 000 tonn.

Tar en hensyn til forskjellene i omfang og definisjoner ved sammenligning mellom engrosundersøkelsen og de to andre undersøkelsene, antyder resultatene at offisielle tall for fiskeforbruket i Norge er anslått for lavt.

## 1. INNLEDNING

### 1.1. Kilder til kunnskap om fiskeforbruket i Norge

Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelser gir opplysninger om husholdningenes utgifter til bl.a. fisk og fiskevarer. Fra og med 1974 er det foretatt årlige undersøkelser. Resultatene er publisert som gjennomsnitt pr. husholdning for 3-års perioder. Dataene har så stor utvalgsfeil at det ikke er forsvarlig å gi dem særskilt for hvert enkelt år.

Forbruksundersøkelsene gir også mengdetall for forbruket. I ressursregnskapet for fisk brukes disse mengdetallene i omarbeidet form. Så langt råd er blir fiskevarene artsbestemt, dvs. at man ser om varen er laget av f.eks. sei, hyse etc. De andeler man da får for hvert fiskeslag i utvalgsmaterialet brukes for å beregne gjennomsnittlig mengde pr. husholdning. Totalforbruket av fiskevarene regnes ut ved å multiplisere gjennomsnitt pr. husholdning med antall husholdninger.

Sikre tall for antall husholdninger i landet finnes bare for folketellingsårene. For de øvrige årene beregnes de ut fra anslag for middelfolkemengde og gjennomsnittlig antall personer pr. husholdning i forbruksundersøkelsene.

Nasjonalregnskapet bruker forbruksundersøkelsene sammen med oppgaver over varetilgang o.l. for å beregne nivå-tall for det private konsumet. Hovedgrunnlaget for de årlige nasjonalregnskaps-tallene er den årlige varehandelsstatistikken og den månedlige detaljomsetningsindeksen. På dette grunnlaget beregnes omsetningsverdier etter konsumgrupper. Nasjonalregnskapstallene omfatter både privat konsum og konsum i felleleshusholdninger (f.eks. institusjoner).

Statens Ernæringsråd publiserer i sine årsberetninger tall for matvareforbruket i Norge. Budsjettnemnda for jordbruket har ansvaret for beregningene. Det er imidlertid Fiskeridirektoratet som utarbeider tallene for forbruk av fisk og fiskevarer. Beregningene gjelder engrosnivå (se 3.3).

Både forbruksundersøkelsene, nasjonalregnskaps- og ernæringsrådstallene skal i prinsippet omfatte fiskernes bruk av egen fangst og annet uregistrert fiske (fisk som ikke omsettes via salgslagene). Importert fisk er også regnet med. Man mangler sikre tall for det uregistrerte fisket og bruk av egen fangst, men et anslag på 30 000 tonn er holdt uendret i en årrekke i ernæringsrådets tall.

Det vil ikke være riktig å sammenligne tall fra forbruksundersøkelsene og ernæringsrådet direkte. Sistnevnte beregning gjelder som nevnt engrosnivå, og her vil det bli en del svinn og videreforedling før fisken når konsumentene. Dessuten gis ernæringsrådets tall i rundvekt, mens forbruksundersøkelsene gir tall i produktvekt av varene.

Vi har også andre kilder for kunnskap om fiskeforbruket. Hermetikkindustriens Kontrollinstitutt utarbeider årlig oppgaver over innenlandsk salg av fiskehermetikk. Andre bransjeorganisasjoner, som f.eks. Norges Ferskfiskomsetnings Landsforening, utarbeider oversikter over sitt salg på innenlandsmarkedet.

Det er gjort avgrensede undersøkelser om forbruket i deler av landet. Et eksempel er en undersøkelse over anskaffelse og forbruk av fisk i Møre og Romsdal<sup>1)</sup>. Undersøkelsen hadde som formål å kartlegge forbruket av fisk som går utenom de vanlige omsetningskanalene. Ifølge undersøkelsen lå andelen "gratisfisk", definert som fisk fått som gave eller fisket selv, høyere enn offisielle tall viser. Undersøkelsen ble gjort i 1978. På grunnlag av undersøkelsen og opplysninger fra Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelser ble andelen "gratisfisk" på landsnivå beregnet. Resultatet viser at mellom 20 og 30 prosent av det norske fiskeforbruket var enten selvfisket eller fått som gave.

1) Dag Knudsen, Dag Refling Lunde, Knut Are Tvedt: "Fisk som ressurs. En undersøkelse om anskaffelse og forbruk av fisk i husholdningene i Møre og Romsdal fylke". Prosjektoppgave ved Miljøfagseminaret høsten 1978, Universitetet i Oslo.

## 1.2. Momskompensasjonsordningen

Ved lov av 14. desember 1973 ble det innført kompensasjon for merverdiavgift på en del matvarer ved salg til innenlandsk forbruk. Av fiskevarene var det opprinnelig bare frossenfisk av norsk produksjon som var kompensasjonsberettiget. Seinere er flere fiskevarer kommet til. Det har også blitt gitt kompensasjon for en del importerte varer.

Kompensasjon ble vanligvis gitt til engrosleddet. Ved videresalg skulle prisen på varen være satt ned svarende til kompensasjonssatsen.

I 1979 gjaldt følgende hovedregler for kompensasjon for fisk og fiskevarer:

1. Kompensasjon ble bare gitt for middagsprodukter av fisk. Det ble ikke gitt kompensasjon for krepsdyr, fiskelever, dyrefôr eller varer levert til produksjon av dyrefôr eller agn, og heller ikke røykt og/eller saltet rogn. Ordningen gjaldt både ferske og fryste varer.
2. Fisken skulle med få unntak være av norsk fangst, og beregnet til innenlandsk forbruk.
3. Kompensasjonen var kr 1,82 pr. kg for ubearbeidet fisk og kr 3,64 for bearbeidet fisk. For produkter av spedd farse (fiskekaker, fiskeboller o.l.) ble det brukt en omregnings-sats av 1 kg bearbeidet fisk pr. 2 kg ferdig middagsprodukt, dvs. kr 1,82 pr. kg.
4. Det ble også gitt kompensasjon for middagshermetikk av fisk. Satsen var kr 1,90 pr. kg.
5. Kompensasjon ble bare gitt for varer levert til detaljister, anstalthusholdninger, bevertningssteder og til produsenter av ferske eller lettkonserverte middagsprodukter av fisk, dessuten for varer levert til dagligvaregrossister (kolonialgrossister). Pristilsynets distriktskontorer kunne gjøre unntak fra regelen og gi kompensasjon for salg direkte til forbruker. Grunnen var at flest mulig skulle få kjøpe "nedskrevet" fisk, selv om fisken ikke hadde gått gjennom de vanlige omsetningsleddene.
6. Noen bedrifter fikk momskompensasjon på grunnlag av innkjøpt kvantum fisk. Grunnen var bl.a. at råstoffutnyttningen kunne være lav, slik at bedriften ville få urimelig lav kompensasjon.

### Eksempel:

3 kg ubearbeidd fisk fikk  $kr\ 1,82 \cdot 3 = 5,46$ . Hvis det etter bearbeiding var 1 kg vare ble kompensasjonen 3,64.

En annen årsak var at hos noen var salgsfakturaene mangelfulle eller manglet helt (lokale fiskehandlere).

7. En del sørnorske fiskematprodusenter var i perioder avhengige av importert råstoff. Dette førte til en utilsiktet konkurransevridning i og med at andre bedrifter kunne nytte "nedskrevet" norsk filet i sin produksjon. Det ble derfor anledning til å få kompensasjon for importert beinfri filet av torsk, hyse og sei for fiskematproduksjon. Den enkelte importbedrift måtte få spesiell tillatelse fra pristilsynet i sitt distrikt. På grunn av restriksjonene på sildefisket ble det på slutten av 1979 også gitt kompensasjon for importert bearbeidet sild (ikke røykt).
8. I tillegg til de nevnte unntak kunne distriktskontorene også gjøre andre unntak fra reglene for det enkelte tilfelle. Det ble bl.a. gjort unntak for importert rødspette- og hvittingfilet for noen bedrifter.

Ordningen med momskompensasjon ble opphevet 31. desember 1980. Fra og med januar 1981 ble det likevel gitt tilskudd til regulering av forbrukerprisene for fersk fisk. Det ble ikke gitt tilskudd til fryst eller hermetisk fisk. Denne subsidiordningen ble praktisert omtrent på samme måte som momskompensasjonsordningen. Satsene var imidlertid lavere. For fersk ubearbeidet fisk ble det utbetalt kr 0,76 pr. kg. Satsen for fersk bearbeidet fisk var kr 1,52. Ordningen ble opphevet 31. desember 1981.

Krav om kompensasjon ble sendt pristilsynets kontor i det distrikt hvor firmaet hadde sitt forretningssted. Kravet måtte dokumenteres via fakturadata for hver kalendermåned. Det er dette grunnlagsmaterialet vi har benyttet oss av i engrosundersøkelsen (se også avsnittet om "Dataform", 2.3).

## 2. ENGROSUNDERSØKELSEN

### 2.1. Forprosjekt

Det ble gjennomført et forprosjekt hvor hovedformålet var å se på datakvaliteten og arbeidsmengden ved bearbeiding av materialet. Rapporten fra forprosjektet er gjengitt nedenfor i sin helhet.

#### FORPROSJEKT - ENGROSUNDERSØKELSEN

##### Fakturaer

Fra Oslo distrikt av Pristilsynet har vi fått omlag 80 enkeltfakturaer, én samlefaktura og datalister for utvalgte uker/måneder fra 2 store bedrifter.

Enkeltfakturaene inneholder opplysninger om varetype, salgsmengde, priser og kompensasjonskode (bearbeidd/ubearbeidd). På fakturaen har en også navn og adresse til kjøper.

Samlefakturaen er en oversikt over hvor stor mengde av ulike produkter engrosbedriften har solgt av kompensasjonsberettigete varer i løpet av en måned. Prisen på varen mangler, likedan identiteten til kjøper.

Datalistene oppgir også bare omsatt mengde og kompensasjonsbeløp for hver vare. En liste inneholder vareposter som ser ut til å tilsvare en løpende fakturering. Det er også mulig at kjøper kan lokaliseres gjennom en intern kode i denne utlistinga, som gjelder distribusjon i en butikkjede. Den andre datalista gir omsatt mengde og kompensasjonsbeløp for hver vare over en uke og for tilbakelagt del av året. Omsetningen i denne bedriften kan altså uten videre totaltelles. Det kan være at EDB-opplegget i andre bedrifter gir samme muligheter. Ellers er det mulig å trekke vareposter fra disse listene.

Materialet oppbevares ordnet etter bedrift. Fakturaene er igjen gruppert etter måned som er oppgjørsperioden for kompensasjonsordningen.

##### Koding

Enkeltfakturaene har blitt kodet utfra varenomenklaturen til industristatistikken. Det viste seg å gå greit med en så spesifisert vareinndeling. Selv om noen av fakturaene har vært vanskelig å lese, inneholder de gjerne flere opplysninger om hver vare

som kan settes sammen og være til hjelp under kodingen. Prisen og kompensasjonssatsen kan f.eks. fortelle noe om bearbeidingsgrad eller oppgitt mengde (pakningsstørrelse).

Selgers og kjøpers kommunenummer har også blitt kodet. Siden dette var fakturaer fra engrosbedrifter i Oslo, var selgers kommunetilhørighet aldri noe problem. 5 av kjøperne lot det seg ikke gjøre å lokalisere.

#### Punching

Fakturaene varierer veldig i formen. Skrifttype og plasseringen av poster som skal kodes, skifter fra faktura til faktura. Selv om den enkelte faktura er leselig nok til kodingen, kan materialet være for rotete til direkte punching. For å unngå feil er det best å kode på et eget kodeskjema.

#### Avslutning av prøveundersøkelse for Oslo

Forprosjektet har gitt bedre oversikt over hvilken type informasjon som er tilgjengelig gjennom momskompensasjonsmaterialet.

Materialet gir uten videre mulighet til å kartlegge omsetning av fiskevarer til konsum i mengde for landet under ett. I seg selv gir dette opplysninger om innenlandsk forbruk som vi har behov for i regnskapsarbeidet. For å få tall for omsetningen i verdi må vi i tillegg ha prisoppgaver fra noen av de store bedriftene med datautlisting. Fiskeridepartementet er spesielt interessert i samlet omsetningsverdi.

Både for ressursregnskapet og forbruksundersøkelsen kan det ha interesse å få kartlagt kjøp til konsum i de enkelte fylkene. Det er et problem at kjøperne ikke kan identifiseres i datalistene. Men problemet kan kanskje løses ved å gjøre en ekstra innsats og trekke direkte fra fakturabeholdningene til de få, store bedriftene det gjelder.

Kodearbeidet tok omlag 2 dager. Vi mener at industristatistikkens varenomenklatur godt kan brukes ved en landsomfattende undersøkelse.

## 2.2. Utvalget og datainnhenting

I 1979 fikk 558 bedrifter utbetalt momskompensasjon. Bedriftene ble delt inn i 3 strata etter størrelsen på momskompensasjonsbeløpet bedriftene mottok i 1979. Beløpene finnes i Prisdirektoratets arkiv over månedlige utbetalinger pr. bedrift.

Et utvalg av bedrifter ble trukket slik som oversikten nedenfor viser. Denne trekkingen ble gjort av Statistisk Sentralbyrå.

Stratum	Kompensasjon i millioner kroner	Totalt antall bedrifter	Trekke- sannsynlighet	Antall bedrifter i utvalget	Antall inntak
I alt .....		558		143	133
1 .....	>1	38	1:1	38	37
2 .....	0,2-1,0	110	1:2	55	52
3 .....	0,0-0,2	410	1:8	50	44

Pristilsynets distriktskontorer fikk brev og liste over de uttrukne bedrifter (se vedlegg). De ble bedt om å trekke en faktura pr. måned for hver bedrift. Ideelt sett skulle dette gi 12 fakturaer for hver bedrift, og på den måten ville en få med sesongvariasjonene. En del av bedriftene hadde imidlertid ujevnt eller svært lite kompensasjonsberettiget salg av fisk og fiskevarer.

Trekkingen ble slik foretatt i to trinn og det oppstod få vanskeligheter underveis.

Av 143 uttrukne bedrifter fikk vi inn materiale for 133. Frafallet skyldtes at det for enkelte bedrifter ikke forelå fakturaer som vi kunne ha nytte av. I noen tilfeller ble all kontroll gjort i bedriften, slik at papirer ikke ble sendt til pristilsynet. Noen bedrifter ble nedlagt i løpet av perioden.

For de to største bedriftene, Findus og Frionor, forelå lister som viste totalt kompensasjonsberettiget salg i 1979.

Totalt kompensasjonsbeløp for alle bedriftene i 1979 var 162 millioner kroner. De utvalgte bedriftene fikk tilsammen 119 millioner kroner, dvs. 73 prosent av totalen.

Da datainnhenting ble avsluttet, manglet data for 10 bedrifter i utvalget. Kompensasjonsbeløpet til disse bedriftene er kjent. Det var på nesten 3 millioner kroner.

De 133 innkomne bedriftene dekker 72 prosent av det totale beløp på 162 millioner.

### 2.3. Dataform

Det meste av materialet fikk vi som kopier av fakturaer. De har opplysninger om varesort (oftest spesifisert på fiskeslag, om fisken er fersk, kappet, fryst osv.), mengde og pris. Enkelte bedrifter gir også opplysning om kompensasjonssats for hver enkelt vare eller totalt kompensasjonsbeløp som er fratrukket salgsprisen.

En del større firmaer har kjørt ut lister med kompensasjonsberettiget salg. Fra disse ble den første siden pr. måned trukket ut eller det ble trukket tilfeldig et visst antall sider pr. måned avhengig av hvordan listene var organisert. Målet var å dekke salg til en kjøper tilsvarende en faktura.

På enkelte mindre steder hvor salget foregår direkte til forbruker, ble det ført salgslist. Her stod varesort, pris og kundens underskrift oppført.

Varer som ikke var kompensasjonsberettigede er også med på mange fakturaer. Det gjelder varer som reker, sildesalat, ansjos mv. Disse varene er også tatt med i beregningene, men det er usikkert om tall for slike varer er representative med det utvalget vi har her (se pkt. 3.1 og 3.3).

I teksten er gjengitt to eksempler på fakturaer som har forekommet i materialet. Den første er grei og oversiktlig. Nummer to har i tillegg oppført antall kilo med kompensasjon. Frosne reker som står her er ikke berettiget til kompensasjon.

Figur 1

Eksempel på faktura

## FAKTURA

prisene fratrukket momskompensasjon

Kg	Vareslag	Kg pris	Beløp	Kg	Vareslag	Kg/ltr. pris	Beløp
8,1	Lutefisk			11,7	Fiskekaker	10,00	117,00
	Røket torsk	9,30	75,33		Fiskepudding		
	Røket uer				Seikaker		
	Røket hyse				Fiskeboller		
	Røket sei				Hvalkjøttkaker		
	Lettsaltet torsk				Hvalkjøtt		
	Lettsaltet sei				Speket sild		
	Lettsaltet uer				Fersk sild		
	Fersk torsk				Røket blåkveite		
	Singel frosen torsk				Røket laks		
	Torskekoteletter Kokestykker				Fersk laks		
	Seikoteletter Kokestykker				Torskefilet u/skinn		
8,0	Uerkoteletter, frosset	5,70	45,60		Seifilet u/skinn		
	Flyndreskiver				Uerfilet u/skinn		
4,9	Laksehoder, frosset	6,00	29,40		Steinbitfilet u/skinn		
						Sum	267,33
	Lever					20% m.v.a.	53,47
	Rogn						320,80

Figur 2.

Eksempel på faktura

Kode	Varespesifikasjon	Mengde	Pris	Beløp
1	Lutefisk	10,00	7,50	75,00
1	Fetsild	10,00	11,00	110,00
	Fr. reker 7 x 5	35,00	20,50	717,50
				902,50
			20 %	180,50
				1 083,00
	Frakt båt 14,00			
	Moms 2,80			16,80
				1 099,80
	Anført nettopriser Fratrukket kompensasjon			
1	20,00 Kg à kr			
2	Kg à kr			

#### 2.4. Korrigerings av priser for noen bedrifter

1979-materialet var ufullstendig for bedrifter som tilhørte Hordaland og Sogn og Fjordane. Det ble derfor trukket data fra siste halvår 1979 og første halvår 1980 for disse bedriftene. Omsetningen i siste halvår av 1980 ble sterkt påvirket av planene om redusering av adgangen til å få momskompensasjon, og kunne derfor ikke brukes.

1980-tallene ble korrigert med engrosprisindeksen for fisk og fiskevarer fra Statistisk Sentralbyrå.

Endringen i prosent fra 1979 til 1980 var på 18,8. Prisene for 1980 ble dermed endret etter formelen:

$$X = \frac{Y}{1,188}$$

hvor X=1979-pris, som er ukjent

Y=1980-pris, som er kjent.

#### 2.5. Revisjon og koding

Datamaterialet ble revidert og overført til kodeskjema. Oppgavene var av varierende kvalitet. Varebetegnelsen var stort sett bra, selv om håndskrevne og utydelige fakturaer gav en del hodebry. Ofte var kompensasjonssatsen ikke anført i fakturane. Dette måtte da gjøres under revisjonen, og kan være en feilkilde. Men reglene for kompensasjon er såpass klare at feilen neppe er stor.



Varene ble kodet etter varenomenklaturen til industristatistikken i Byrået. Vareopplysningene var sjelden så detaljerte at de kunne spesifiseres helt i tråd med nomenklaturen. Som eksempel kan nevnes at fersk og fryst fisk, hel eller i skiver, fikk samme kode. På samme måte var koden felles for fersk og fryst filet. Klippfisk og tørrfisk uten artsbetegnelse ble kodet klippfisk og tørrfisk av torsk.

Importerte fiskevarer ble skilt ut med en egen kode. Fylkeskode for selger og kjøper ble tatt med med tanke på eventuell seinere bruk<sup>1)</sup>.

## 2.6. Oppblåsing av utvalgsresultatet

Formelen som ble brukt ved oppblåsing var:

$$X_i = \sum_{k \in u} \left[ \frac{\sum_j X_{ijk}^t \cdot K_{k^t}^t}{\sum_{ij} K_{ijk}^t} \cdot \frac{K_{k^t}^t}{\sum_{k^t \in u^t} K_{k^t}^t} \right]$$

hvor

i = varekode

j = fakturanummer (som regel identisk med månedsnummer)

k = bedriftsnummer

t = stratum

$k^t$  = bedrift k i stratum t

u = utvalgte bedrifter

$u^t$  = utvalgte bedrifter i stratum t

$X_i$  = total mengde av vare i

$X_{ijk}^t$  = mengde av vare i i faktura j til bedrift k i stratum t

$\sum_j X_{ijk}^t$  = sum uttrukket mengde av vare i fra bedrift k i stratum t

$K_{ijk}^t$  = kompensasjon for vare i i faktura j til bedrift k i stratum t

$\sum_{ij} K_{ijk}^t$  = sum kompensasjon for alle uttrukne varemengder fra bedrift k i stratum t

$K_{k^t}^t$  = total kompensasjon til bedrift k i stratum t

$\sum_{k^t \in u^t} K_{k^t}^t$  = sum kompensasjon til alle utvalgte bedrifter i stratum t - frafall

$K^t$  = sum kompensasjon til alle bedrifter i stratum t

Denne formelen gir altså oppblåst mengde av vare i. Ved utregning av oppblåst verdi,  $y_i$ , byttes  $\sum_j X_{ijk}^t$  ut med  $\sum_j y_{ijk}^t$ . Sistnevnte er sum uttrukket verdi av vare i fra bedrift k i stratum t.

Oppblåsing foregår egentlig i to trinn. Først tar vi uttrukket mengde av en vare fra en bedrift og blåser den opp med forholdet mellom bedriftens totale kompensasjon og kompensasjon til de uttrukne mengdene i samme bedrift. Dette multipliseres så med forholdet mellom total kompensasjon i stratum t og kompensasjon til alle utvalgte bedrifter i samme stratum som vi har data for. Denne prosedyren utføres for vare i fra alle de utvalgte bedrifter. Til slutt adderes resultatene, og vi får total mengde av vare i,  $X_i$ .

De totaltelte bedriftene tilhørte egentlig stratum 1. Ved oppblåsing ble disse tatt ut og dannet et eget stratum, nr. 4. Data fra disse bedriftene ble lagt til til slutt. Hvis vi setter inn tall i formelen for dette stratomet, ser vi også at oppblåsingsfaktoren blir lik 1.

1) Det er ikke foretatt fylkesfordeling av resultatene. Materialet for en del av de største bedriftene hadde ikke geografisk tilknytning. Trekkingen av utvalget var heller ikke gjort med tanke på dette.

## 3. RESULTATET AV ENGROSUNDERSØKELSEN OG SAMMENLIGNING MED ANDRE KILDER

## 3.1. Resultatet av engrosundersøkelsen

Resultatet av engrosundersøkelsen er vist i tabellene 1-4. De viser fordelingen på produkttype og fiskeslag. Mengden er oppgitt i produktvekt. Spesifiseringen på vare og fiskeslag var stort sett god i fakturaene, så denne fordelingen skulle bli ganske bra.

Det er gitt tall særskilt for norskprodusert og importert fisk. Det var som nevnt bare enkelte importvarer det ble gitt kompensasjon for. Man kan ikke regne med at engrosundersøkelsen dekker importerte varer tilfredsstillende. En sammenligning med Byråets utenrikshandelsstatistikk tyder på at importen av de fleste aktuelle fiskevarer er underestimert i vår undersøkelse.

Total mengde fisk og fiskevarer i undersøkelsen er 64 867 tonn når importen ikke er regnet med. Med importen blir tallet 65 572 tonn. Pr. innbygger<sup>1)</sup> blir dette ca. 16 kg.

Figur 3 viser fordelingen på fiskeslag, hvor torsk skiller seg ut med nesten 16 000 tonn. Fiskemat som utgjør over halvparten av "Uspesifisert", lages mest av torsk, sei og hyse. Torskefiskene er da de klart viktigste konsumfiskeartene.

Total verdi ved salg fra grossist medregnet import er 801 millioner kroner. Importverdien er 9 millioner.

Det er fra prismyndighetenes side blitt uttalt at momskompensasjonsordningen er en av de best kontrollerte "subsidieordninger" vi har hatt. Kontrollen med den enkelte bedrift ble utført av inspektører fra pristilsynets distriktskontorer, som hadde etterkontroll av oppgavene i selve bedriften. Grunnlagsmateriale for engrosundersøkelsen skulle derfor inneholde lite feil.

Fisk går for det meste til middagsmat, som ordningen med momskompensasjon omfatter. Størstedelen av fiskevarene som går til detaljist er derfor godt dekket gjennom denne undersøkelsen. De varene som ikke var berettiget til kompensasjon, bl.a. varer av krepsdyr og bløtdyr og påleggsvarer (sildesalater, ansjos o.l.) dekkes bare "tilfeldig" her (se videre under punkt 3.3).

Tabell 1. Omsatt norskprodusert fisk fra grossist, etter produkttype og fiskeslag. Tonn produktvekt

Fiskeslag	I alt	Fersk, kjølt og fryst fisk, ikke filetert	Fersk, kjølt og fryst filet	Salt, røkt fisk <sup>1)</sup>	Klippfisk, tørrfisk	Lever, rogn o.l., fersk kjølt, fryst eller salt eller hermetisert	Tilberedt fisk, hermetikk, halvkonserver	Fiske- mat	Uspesifisert
Omsatt fisk i alt	64 866,7	19 696,3	15 174,1	9 648,1	711,6	465,8	9 142,0	9 721,3	307,5
Laks og annen ferskvannsfisk ..	2 067,9	1 944,0	-	123,9	-	..	..	..	-
Torsk .....	15 589,7	5 814,1	5 832,6	3 231,4	711,6 <sup>2)</sup>	..	..	..	-
Sei .....	7 869,3	1 192,4	6 232,9	444,0	..	..	..	..	-
Hyse .....	3 210,0	1 520,0	1 690,0	..	..	..	..	..	-
Annen torskefisk	1 363,4	619,3	431,7	312,4	..	..	..	..	-
Flyndrefisk .....	1 413,6	992,0	373,6	48,0 <sup>3)</sup>	..	..	..	..	-
Sild .....	8 856,0	1 331,2	98,6	1 611,1	-	..	5 732,1 <sup>4)</sup>	83,0	-
Makrell .....	2 818,6	2 450,3	275,1	93,2	-	..	..	..	-
Annen fisk .....	1 662,8	554,0	239,6	869,2 <sup>5)</sup>	..	..	..	..	-
Krepsdyr og bløtdyr .....	3 279,0	3 279,0 <sup>6)</sup>	-	..	-	..	..	-	-
Uspesifisert .....	16 736,4	-	-	2 914,9 <sup>7)</sup>	-	465,8	3 409,9	9 638,3	307,5

1) Røkt fisk av alle fiskeslag unntatt laks og sild, er medregnet i "uspesifisert".

2) Mest torsk, uspesifisert ble kodet torsk. Av dette 176,2 tonn tørrfisk.

3) Salt kveite og blåkveite.

4) Av dette 53,6 tonn ansjos.

5) Salt uer.

6) Av dette 2 675,2 tonn réker. Omfatter også saltede produkter.

7) Av dette 60,7 tonn salte fileter.

1) Beregnet middelfolkemengde finnes i tabell 6 i Statistisk Årbok 1981.

Tabell 2. Omsatt importert fisk fra grossist, etter produkttype og fiskeslag. Tonn produktvekt

Fiskeslag	I alt	Fersk, kjølt og fryst fisk, ikke filetert	Fersk, kjølt og fryst filet	Salt, røkt fisk <sup>1)</sup>	Klippfisk, tørrfisk	Lever, rogn o.l., fersk kjølt, fryst eller salt eller hermetisert	Tilberedt fisk, hermetikk, halvkonserver	Fiske- mat	Uspesifisert
Omsatt fisk i alt .....	705,1	169,7	507,2	18,5	-	-	9,7	-	-
Laks og annen ferskvannsfisk .....	78,4	78,4	-	..	-	-	..	-	-
Torsk .....	252,5	69,3	181,0	2,2	-	-	..	-	-
Sei .....	0,4	-	0,4	..	-	-	..	-	-
Hyse .....	32,5	-	32,5	..	-	-	..	-	-
Annen torskefisk .....	12,7	-	12,7	..	-	-	..	-	-
Flyndrefisk .....	242,6	2,0	240,6	..	-	-	..	-	-
Sild .....	71,5	20,0	40,0	11,5	-	-	..	-	-
Makrell .....	..	-	-	..	-	-	..	-	-
Annen fisk .....	..	-	-	..	-	-	..	-	-
Krepsdyr og bløtdyr .....	..	-	-	..	-	-	..	-	-
Uspesifisert .....	14,5	-	-	4,8	-	-	9,7	-	-

1) Røkt fisk er bare spesifisert for sild.

Tabell 3. Omsatt fisk fra grossist medregnet import, etter produkttype og fiskeslag. Tonn produktvekt

Fiskeslag	I alt	Fersk, kjølt og fryst fisk, ikke filetert	Fersk, kjølt og fryst filet	Salt, røkt fisk <sup>1)</sup>	Klippfisk, tørrfisk	Lever, rogn o.l., fersk kjølt, fryst eller salt eller hermetisert	Tilberedt fisk, hermetikk, halvkonserver	Fiske- mat	Uspesifisert
Omsatt fisk i alt ..	65 571,8	19 866,0	15 681,3	9 666,6	711,6	465,8	9 151,7	9 721,3	307,5
Laks og annen ferskvannsfisk .....	2 146,3	2 022,4	-	123,9	-	..	..	..	-
Torsk .....	15 842,2	5 883,4	6 013,6	3 233,6	711,6 <sup>2)</sup>	..	..	..	-
Sei .....	7 869,7	1 192,4	6 233,3	444,0	..	..	..	..	-
Hyse .....	3 242,5	1 520,0	1 722,5	..	..	..	..	..	-
Annen torskefisk ...	1 376,1	619,3	444,4	312,4	..	..	..	..	-
Flyndrefisk .....	1 656,2	994,0	614,2	48,0 <sup>3)</sup>	..	..	..	..	-
Sild .....	8 927,5	1 351,2	138,6	1 622,6	-	..	5 732,1 <sup>4)</sup>	83,0	-
Makrell .....	2 818,6	2 450,3	275,1	93,2	-	..	..	..	-
Annen fisk .....	1 662,8	554,0	239,6	869,2 <sup>5)</sup>	..	..	..	..	-
Krepsdyr og bløtdyr	3 279,0	3 279,0 <sup>6)</sup>	-	..	-	..	..	-	-
Uspesifisert .....	16 750,9	-	-	2 919,7 <sup>7)</sup>	-	465,8	3 419,6	9 638,3	307,5

1) Røkt fisk av alle fiskeslag unntatt laks og sild, er medregnet i "uspesifisert".

2) Mest torsk, uspesifisert ble kodet torsk. Av dette 176,2 tonn tørrfisk.

3) Salt kveite og blåkveite.

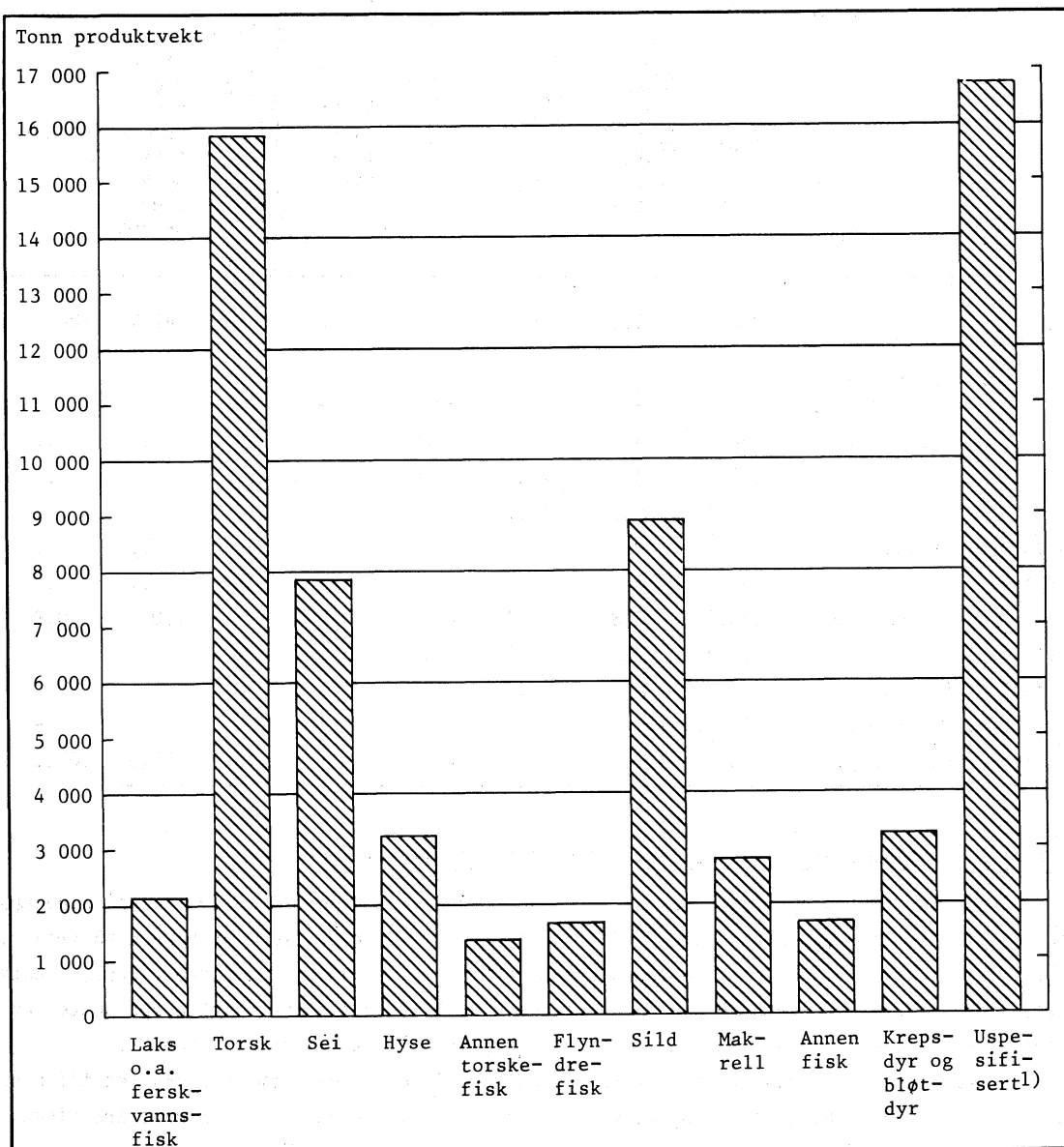
4) Av dette 53,6 tonn ansjos.

5) Salt uer.

6) Av dette 2 675,2 tonn reker. Omfatter også saltede produkter.

7) Av dette 60,7 tonn salte fileter.

Figur 3. Omsatt fisk fra grossist medregnet import, fordelt på fiskeslag



1) Av dette er 9 638 tonn fiskemat.

Tabell 4. Verdi av omsatt fisk fra grossist medregnet import, etter produkttype og fiskeslag. Mill.kr

Fiskeslag	I alt	Fersk, kjølt og fryst fisk, ikke filetert	Fersk, kjølt og fryst filet	Salt, røykt fisk	Klippfisk, tørrfisk	Lever, rogn o.l., fersk kjølt, fryst eller salt eller hermetisert	Tilberedt fisk, hermetikk, halvkonserver	Fiske-mat	Uspesifisert
Omsatt fisk i alt .....	800,7	259,2	154,7	112,8	11,6	3,8	147,7	108,1	2,7
Laks og annen ferskvannsfisk .....	63,8	53,6	-	10,3	-	..	..	..	-
Torsk .....	158,9	45,7	70,9	30,6	11,6	..	..	..	-
Sei .....	52,6	3,7	47,4	1,4	..	..	..	..	-
Hyse .....	21,0	6,3	14,7	..	..	..	..	..	-
Annen torskefisk .....	7,7	2,5	3,8	1,4	..	..	..	..	-
Flyndrefisk .....	32,4	20,5	11,5	0,3	..	..	..	..	-
Sild .....	153,5	8,8	1,4	22,0	-	..	120,5	0,9	-
Makrell .....	15,3	12,2	2,7	0,5	-	..	..	..	-
Annen fisk .....	7,9	2,0	2,3	3,7	..	..	..	..	-
Krepsdyr og bløtdyr .....	103,9	103,9	-	..	-	..	..	-	-
Uspesifisert .....	183,7	-	-	42,7	-	3,8	27,3	107,2	2,7

### 3.2. Sammenligning med Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelser

Statistisk Sentralbyrås forbruksundersøkelser beregner gjennomsnitt for husholdningenes varemengder og utgifter til varer og tjenester<sup>1)</sup>. Deltakelse i undersøkelsene er basert på frivillighet. Frafallet fordeler seg ikke likt på husholdningstyper (stort frafall blant eldre f.eks.). Dette kan føre til skjevheter i de beregnede gjennomsnitt for husholdningene. For å rette opp dette, er grupper med stort frafall gitt større vekt enn andre ved beregning av totalgjennomsnittene<sup>2)</sup>.

Forbruk av fisk og fiskevarer i forbruksundersøkelsene er det som er anskaffet til husholdningen, og skal også omfatte egen fangst, fisk direkte fra fisker og gaver (uregistrert fiske). Forholdet til engrosundersøkelsen blir da slik, uttrykt i differansen (ideelt sett):  
(forbruksundersøkelsene = FB, engrosundersøkelsen = EU)

$$FB-EU = \text{egen fangst} + \text{fisk direkte fra fisker} + \text{gaver} - \text{svinn (transporttap, tap i detaljst-ledet)}$$

Tallene fra forbruksundersøkelsene er ikke gode nok til å spesifisere en gjennomsnittshusholdnings forbruk av fisk på varer og fiskeart pr. år. Det finnes heller ikke sikre tall for antall husholdninger i landet unntatt for folketellingsårene. Vi har likevel forsøkt å beregne totaltall for fiskeforbruket ved hjelp av forbruksundersøkelsen. (I publikasjoner fra forbruksundersøkelsene publiseres vanligvis gjennomsnittstall for 3-årsperioder).

Totalt fiskeforbruk for alle husholdninger i Norge er 76,9 tusen tonn hvis vi bruker upubliserte gjennomsnittstall fra forbruksundersøkelsen 1979. Pr. person blir det 18,9 kg. Disse tallene er regnet i produktvekt. Samlet utgift til fisk i 1979 var 1 258 millioner kroner etter disse beregningene.

1) Statistisk Sentralbyrå: "Forbruksundersøkelse 1977 - 1979". Norges Offisielle Statistikk.

2) Se Statistisk Sentralbyrå: "Private husholdningers forbruk i 1970-årene", Statistiske Analyser.

Engrosundersøkelsen lå som ventet noe lavere. Total mengde var 65,6 tusen tonn til en verdi av 801 millioner kroner. Pr. person ble det forbrukt 16,1 kg. Differansen på 11,3 tusen tonn mellom forbruks- og engrosundersøkelsen skal være alt som ikke går gjennom de registrerte omsetningskanaler, med fratrukk for svinn i detaljistleddet ved registrert omsetning. Men som nevnt tidligere er engros-tallene sannsynligvis for lave for en del varer. Derfor vil differansen egentlig være mindre.

En sammenligning mellom mengdetall fra forbruksundersøkelsen og engrostallene kan tyde på at noen fiskevarer er underestimerte i forbruksundersøkelsene. Engrostallene ligger ca. 70 prosent over for filet totalt, men prosenten varierer mye fra fiskeslag til fiskeslag. Det antas å være lite svinn innen transport og detaljistleddet for dette produktet. En årsak til at tallene er lavere i forbruksundersøkelsen kan være at forbrukerne ikke oppgir all fisk som de fisker selv, kjøper direkte fra fisker eller får som gave, slik at summen av disse komponentene blir lavere enn svinnnet.

En annen tolkning kan være at forbruksundersøkelsene ikke nødvendigvis er representative med hensyn på måling av fiskeforbruket. I de deler av landet hvor det spises mye fisk er det grunn til å anta at det også er størst omsetning av fisk utenom de registrerte kanaler.

### 3.3. Sammenligning med tall for fiskeforbruket i Statens Ernæringsråds årsmelding

I årsmeldingene fra Statens Ernæringsråd er tall for matvareforbruket i Norge presentert. Årsmeldingen for 1980 har følgende tabell for beregning av fiskeforbruket (årsmeldingen s. 44):

Tabell 5. Ernæringsrådets beregning over tilgang og anvendelse av fisk. 1 000 tonn

	1969	1976	1977	1978	1979	1980*
Tot. fangst- kvantum <sup>1)</sup> .....	2236,8	3188,3	3165,6	2393,2	2640,3	2401,1
Import .....	32,4	35,4	36,1	31,6	45,4	
Eksport .....	544,2	556,6	553,5	546,2	603,8	
Lagerendring/ balanse .....	-34,6	-18,6	-84,4	-48,7	96,9	
Tilgang til innen- landsk forbruk ...	1759,6	2685,7	2732,6	1927,3	1985,0	
Fisk til fôr .....	9,2	11,1	14,5	14,6	32,6	
Fisk til agn .....	8,7	5,7	5,9	5,8	5,5	
Fisk til indust- rielt forbruk <sup>2)</sup> ..	1591,5	2550,3	2575,0	1784,2	1825,6	
Forbruk av fisk til mat .....		106,1	124,3	104,9	92,7	
Forbruk av kreps- dyr .....	150,2	12,5	12,9	17,8	28,6	
Sum forbruk av fisk, mill. kg. <sup>3)</sup>	150,2	118,6	137,2	122,7	121,3	122,1
Kg pr. innbygger .	39,0	29,5	33,9	30,2	29,8	29,9

1) Inkludert sjø- og elvefiske av laks og ørret og produksjon av matfisk i damanlegg. 2) Industriproduktene, olje og mel m.v. nyttes både innenlands og til eksport. 3) Forbruk av marint fett kommer i tillegg.

K i l d e: Fiskeridirektoratet.

\* - foreløpige tall.

Beregningen er gjort i Fiskeridirektoratet. Tallene er oppgitt i rund vekt, dvs. vekten av fisken slik den er når den blir fanget. Tallene for fiskeforbruket regnes som svært usikre.

Beregningen "gjelder engrosnivå", dvs. "de matvarekvanta som tilføres markedet fra produsent til første ledd på mottakersiden. Produsentenes forbruk av egenproduserte matvarer er lagt til, likedan importerte matvarer. Den betegnelsen som her nyttes, "forbruk (engrosnivå)", skiller seg altså

klart fra forbruk på detaljnivå, husholdningsnivå, eller det egentlige konsum" (årsmeldingen s. 10).

For fisk vil det si at det som tilføres markedet er norsk fangstkvantum samt import. Anslag for det uregistrerte fisket og fiskernes bruk av egen fangst er usikre. I beregningene er det anslått til 30 000 tonn. Dette anslaget er holdt uendret i en årrekke<sup>1)</sup>.

Engrosnivå i ernæringsrådets tall er ikke det samme som det vi definerer i engrosundersøkelsen. De matvarekvanta som beregnes i engrosundersøkelsen er kvanta som går fra engrosleddet til detaljistleddet.

Sum forbruk av fisk i 1979 i følge ernæringsrådet var 121,3 tusen tonn rund vekt. Ved en omregning til rund vekt av resultatene fra engrosundersøkelsen blir forbruket 119,2 tusen tonn. Det er da nyttet et sett av omregningsfaktorer som til dels er usikre<sup>2)</sup>.

Ernæringsrådets tall er delt i forbruk av fisk til mat på 92,7 tusen tonn, og forbruk av krepsdyr på 28,6 tusen tonn. Tilsvarende tall for engrosundersøkelsen er henholdsvis 113,7 og 5,5 tusen tonn. Teoretisk skulle differansen mellom ernæringsrådets og engrosundersøkelsens tall utgjøres av:

1. For lite beregnet varemengde av ikke-kompensasjonsberettigede fiskevarer.
2. Uregistrert fiske og fiskernes bruk av egen fangst.
3. Svinn innen engrosleddet. Engrosundersøkelsen gir ikke grunnlag for noe anslag på dette.

Som nevnt er krepsdyr og bløtdyr underestimert i engrosundersøkelsen. Ved hjelp av fangststatistikken og statistikk over utenrikshandelen kan følgende beregnes:

Norsk fangst av krepsdyr og bløtdyr:	38 248 tonn
- eksport omregnet til rundvekt av krepsdyr og bløtdyr:	23 544 "
+ import av krepsdyr og bløtdyr, rundvekt:	<u>12 333 "</u>
= Beregnet bruk innenlands av krepsdyr og bløtdyr:	<u>27 037 tonn</u>

Beregningsmåten ligner på den som er benyttet i ernæringsmeldingen. Derfor får vi også omtrent samme resultat.

Sammen med engrosundersøkelsens forbruk av fisk til mat (113,7 tusen tonn) blir dette et totalforbruk på 140,7 tusen tonn. Fordelt pr. innbygger<sup>3)</sup> blir dette 34,6 kg, som er 4,8 kg mer enn ernæringsrådets tall (tabell 5).

Anslår en uregistrert fiske og fiskernes bruk av egen fangst til 30 tusen tonn (jfr. første avsnitt på denne siden) blir totalforbruket 170,7 tusen tonn eller 41,9 kg pr. person. Dette er 12,1 kg mer enn ernæringsrådets tall.

Beregningene ovenfor indikerer at ernæringsrådets tall for forbruk av fisk i 1979 er anslått for lavt. Det er grunn til å hevde at engrosundersøkelsens tall er sikrere.

En forsiktig konklusjon av denne sammenligningen kan trekkes ved å se på "forbruk av fisk til mat" som er 92,7 tusen tonn i ernæringsrådets tabell, eller 22,8 kg pr. innbygger. Engrosundersøkelsen gir tilsvarende tall for fisk unntatt krepsdyr og bløtdyr, på henholdsvis 113,7 og 27,9. Differansen mellom beregningene for forbruket pr. innbygger er 5,1 kg. På bakgrunn av det som er nevnt tidligere under dette avsnittet, ser det ut til at anslaget i ernæringsmeldingen er minst 5 kg for lavt anslått pr. innbygger, målt i rund vekt.

1) Statens Ernæringsråd: "Rapport fra konferansen: Hvordan øke forbruket av fisk og fiskeprodukter, 21.-22. oktober 1980". 2) De viktigste omregningsfaktorene finnes bl.a. i NOS "Fiskeristatistikk 1979", Statistisk Sentralbyrå. 3) Se note side 17.



## STATISTISK SENTRALBYRÅ

DERES REF.:

VÅR REF.:

STED OG DATO:

SÅG/SiN

Oslo, 10. februar 1981

Etter avtale med Prisdirektoratet gjennomfører Statistisk Sentralbyrå nå en undersøkelse av innenlandsk omsetning av fisk og fiskevarer til konsum på grunnlag av momskompensasjonsmaterialet. Vi viser til kontorrundskriv nr. 2 1980 fra Prisdirektoratet, angående oppbevaring av fakturaer til denne undersøkelsen. I første omgang vil den gjelde året 1979, men vi ber om at fakturaer fra 1980 og 1981 oppbevares ved distriktskontoret til det er avklart om undersøkelsen kan gjennomføres for disse årene også. Vedlagt følger en liste over bedrifter som er trukket ut på første trinn i utvalgsundersøkelsen. Vi ber nå distriktskontoret trekke fakturaer fra de av firmaene på lista som hører inn under distriktet. Merk av på lista hvilke firmaer det gjelder og send den tilbake sammen med de fakturaene som blir trukket ut.

For hvert firma ønsker vi at en faktura trekkes for hver måned i perioden januar - desember 1979. Det skal være den første i permen/bunken av fakturaer for en måned fra bedriften. Tilsammen gir dette 12 fakturaer pr. bedrift. Valget må ikke falle på en annen faktura selv om den først tilsynelatende ikke sier "nok". Dersom firmaet sender inn samlefakturaer eller datalister, ber vi om å få tilsendt et sett av slike fakturaer/lister som dekker hele undersøkelsesperioden

Per Arild Garnåsjordet

Vedlegg:

Solveig Glomsrød

Liste over firmaer som er trukket ut

Gjenpart: Prisdirektoratet v/ Johnny Hove



Trykt 1982

- Nr. 82/1 Tor Haldorsen og Gunvor Iversen: Praktiske eksempler på måling av latente variable: Sammenhengen mellom subjektive og objektive indikatorer på arbeidsforhold  
ISBN 82-537-1649-4 ISSN 0332-8422
- 82/2 Jan Mønnesland, Helge Brunborg og Randi Selmer: Inngåelse og oppløsning av ekteskap etter alder og varighet Formation and Dissolution of Marriage by Age and Duration  
Sidetall 77 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1650-8
  - 82/3 Ole K. Hovland og Håvard Røyne: En revidert versjon av skattemodellen LOTTE  
Sidetall 63 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1648-6
  - 82/4 Gunvor Iversen: Arbeidsmiljø 1980 Noen hovedresultater Sidetall 79  
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1715-6
  - 82/5 Naturressurser 1981 Sidetall 29 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1651-6
  - 82/6 Stein Erland Brun: Nettoflytting og arbeidsmarked i fylkene En foreløpig analyse av sammenhengen Sidetall 68 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1718-0
  - 82/7 Øystein Engebretsen: Arealbruk i norske byer og tettsteder Sidetall 183  
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1720-2
  - 82/8 Attitudes to Norwegian Development Assistance Sidetall 68 Pris kr 15,00  
ISBN 82-537-1719-9
  - 82/9 Rolf Aaberge: Om måling av ulikskap Sidetall 73 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1721-0
  - 82/10 Arne S. Andersen: Levekårsundersøkelsen 1980 Dokumentasjon Del II Sidetall 88  
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1722-9
  - 82/11 Audun Rosland: Forbruk av fast brensel i husholdninger 1960 - 1980 Sidetall 41  
Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1735-0
  - 82/12 Bjørn Kjensli: Strukturundersøkelse for bygg og anlegg Industribygg Sidetall 58  
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1732-6
  - 82/13 Liv Argel: Statistikkbrakerundersøkelsen 1980-81 Resultater fra en postundersøkelse om bruk og vurdering av offisiell statistikk Sidetall 91 Pris kr 15,00  
ISBN 82-537-1748-2
  - 82/14 Vetle Hvidsten og Kåre Kalstad: Nasjonalregnskap 1975 - 1976 Inntekts- og kapital-  
konti System og beregningsmetoder Sidetall 84 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1745-8
  - 82/15 Johan A. Alstad: Oppfølging av flyttemotivundersøkelsen 1972 En studie av tilbake-  
flytting Sidetall 93 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1784-9
  - 82/16 Per Skagseth: Det norske nasjonalregnskapet Dokumentasjonsnotat nr. 12 Beregning  
av investering, realkapital og kapitalslit Sidetall 50 Pris kr 10,00  
ISBN 82-537-1756-3
  - 82/17 Ressursregnskap for fisk Sidetall 52 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1765-2
  - 82/18 Susan Lingsom: Behov for tilsynsordninger for barn 7-12 år Sidetall 32  
Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1772-5
  - 82/19 Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Arene  
1969 -1982 Sidetall 78 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1786-5
  - 82/20 Trygve Solheim: 70-års feriereiser Sidetall 38 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1805-5
  - 82/21 Trygve Solheim: Friperioder og ferieturer Omfang og fordeling over året  
Sidetall 36 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1804-7
  - 82/22 Halvor Skraastad: Siktet for forbrytelser - Hva skjer videre En undersøkelse av  
siktete i januar og februar 1973 Charged for Crimes - What Happens during the  
Procedure A survey on Persons Charged for Crimes in January and February 1973  
Sidetall 40 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1820-9
  - 82/23 Helge Herigstad: Bilhald og bilutgifter Sidetall 51 Pris kr 10,00  
ISBN 82-537-1803-9 ISSN 0332-8422

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

Trykt 1982

- Nr. 83/24 Frode Brunvoll og Jan Chr. Jørgensen: Metoder for framskriving av fiskeflåtens kostnader Sidetall 57 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1818-7
- 82/25 Erik Biørn: Kvantifisering av konjunkturbarometerinformasjon Sidetall 67 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1809-8
- 82/26 Audun Rosland og Asbjørn Aaheim: Energireserver Sidetall 40 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1814-4
- 82/27 Aktuelle skattetal 1982 Current Tax Data Sidetall 47 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1822-5
- 82/28 Arne Øien: Statistisk Sentralbyrå Perspektiv for 1980-årene Central Bureau of Statistics Perspectives for the 1980s Sidetall 40 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1826-8
- 82/29 Engrosprisstatistikk Engrosprisindeks Produsentprisindeks Sidetall 120 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1833-0
- 82/30 Referansearkiv for naturressurs- og forurensningsdata: Arealoppgaver i sentralforvaltningen Sidetall 132 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1838-1
- 82/31 Eva Ivås og Kjell Roland: MODIS IV Detaljerte virkningstabeller for 1981 Sidetall 271 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1840-3
- 82/32 Torleif Haugland: Etablering og nedlegging av industribedrifter Sidetall 67 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1878-0
- 82/33 Undersøkelse om kopiering i skoleverket 1981/82 Sidetall 58 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1855-1
- 82/34 Otto Carlson: Pasientstatistikk 1980 Statistikk fra Det økonomiske og medisinske informasjonssystem Sidetall 69 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1854-3
- 82/35 Hogne Steinbakk: Planregnskap for Østfold 1981 - 1992 Hovedresultater Sidetall 50 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1850-0

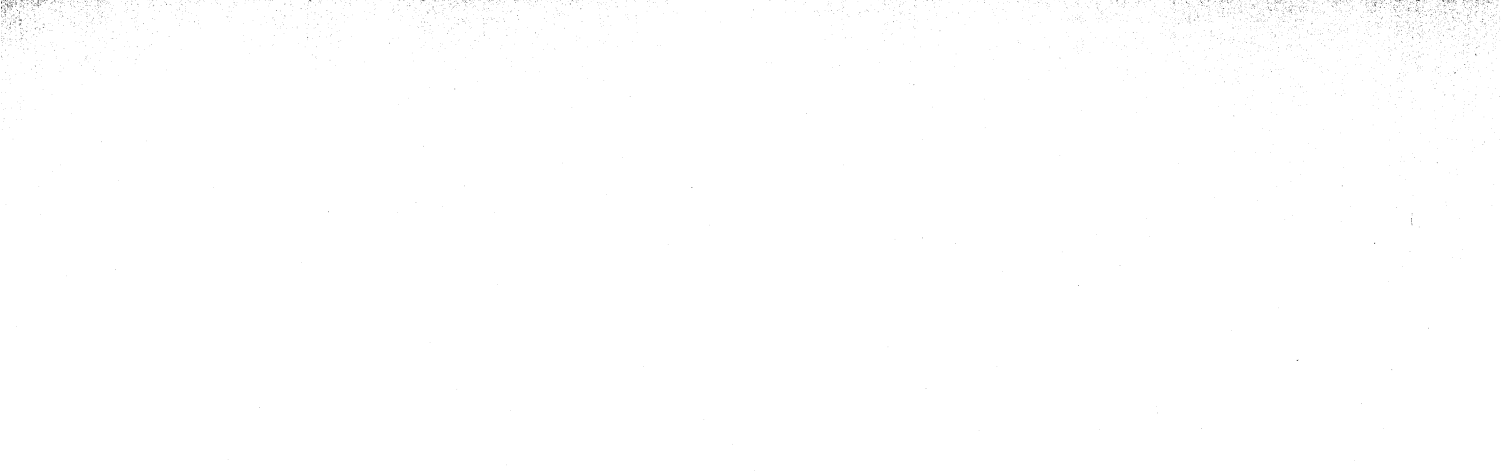

Trykt 1983

- Nr. 83/1 Naturressurser 1982 Foreløpige nøkkeltall fra ressursregnskapene for energi, mineraler, skog, fisk og areal Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1837-3
- 83/3 Therese Hunstad: Forbruk av fisk og fiskevarer i Norge 1979 En undersøkelse av fiskeforbruket i Norge i 1979 med bakgrunn i materialet fra kompensasjonsordningen for fisk og fiskevarer Sidetall 25 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1904-3
- 83/4 Atle Martinsen og Hogne Steinbakk: Planregnskap for Rogaland 1981 - 1992 Hovedresultater Sidetall 42 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1902-7
- 83/6 Asbjørn Aaheim: Norske olje- og gassreserver Nåverdiberegninger og inndeling i kostnadsklasser Sidetall 28 Pris kr 12,00 ISBN 82-537-1911-6



Pris kr 12,00

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



ISBN 82-537-1904-3  
ISSN 0332-8422