

**THE DISTRIBUTIVE EFFECTS OF
INDIRECT TAXATION:**

**AN ECONOMETRIC MODEL
AND EMPIRICAL RESULTS
BASED ON NORWEGIAN DATA**

By Erik Biørn

**FORDELINGSVIRKNINGENE AV
DEN INDIREKTE BESKATNING:**

**EN ØKONOMETRISK MODELL
OG EMPIRISKE RESULTATER
BASERT PÅ NORSKE DATA**

OSLO 1975

ARTIKLER FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ NR. 77

SERTRYKK FRA "THE SWEDISH JOURNAL OF ECONOMICS", VOL. 77 (1975), NO. 1, PP.1-12

**THE DISTRIBUTIVE EFFECTS OF
INDIRECT TAXATION:
AN ECONOMETRIC MODEL
AND EMPIRICAL RESULTS
BASED ON NORWEGIAN DATA**

By Erik Biørn

**FORDELINGSVIRKNINGENE AV
DEN INDIREKTE BESKATNING:
EN ØKONOMETRISK MODELL
OG EMPIRISKE RESULTATER
BASERT PÅ NORSKE DATA**

OSLO 1975

ISBN 82 - 537 - 0506 - 9

FORORD

Statistisk Sentralbyrås skatteforskningsgruppe har i de senere år utviklet flere numeriske modeller og regneprogrammer for analyse av skattesystemets fordelingsvirkninger. Arbeidet med å forbedre modellene og ajourføre datagrunnlaget pågår kontinuerlig. Modellen som presenteres i denne artikkelen, er utformet spesielt for å studere fordelingsvirkningene av endringer i indirekte skatter og subsidier på forbruksvarer. De eksempler som er valgt som illustrasjoner, knytter seg til norske særavgifter og subsidier for året 1973. I en tidligere artikkel fra Byrået (Artikler nr. 42) er det gitt en forenklet og mer populær framstilling av hovedtrekkene i modellen.

Statistisk Sentralbyrå vil takke *The Swedish Journal of Economics* for samtykke til opptrykk av artikkelen.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 2. september 1975

Petter Jakob Bjerve

PREFACE

In recent years, the Taxation Research Group of the Central Bureau of Statistics has developed several numerical models and computer programs for analysing the distributive effects of the tax system. A continuous work is going on to improve and update these models. The present article deals with a model specially designed for analysing the distributive effects of changes in indirect taxes and subsidies on consumption commodities. The illustrative examples chosen are related to Norwegian excises and subsidies for the year 1973. A simplified presentation of the model has been given previously, in Norwegian, in Artikler no. 42 from the Central Bureau of Statistics.

The Central Bureau of Statistics gratefully acknowledges the permission of The Swedish Journal of Economics to reprint the article.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 2 September 1975

Petter Jakob Bjerve

The Distributive Effects of Indirect Taxation: An Econometric Model and Empirical Results Based on Norwegian Data

Statistisk sentralbyrå har dessverre ikke rettigheter til denne artikkelen i elektronisk form.

Papirutgave finnes hos Statistisk sentralbyrås bibliotek og informasjonssenter.

<http://www.ssb.no/biblioteket/>

Artikkelen kan lastes ned fra:

Biørn, E. (mars 1975). The Distributive Effects of Indirect Taxation: An Econometric Model and Empirical Results Based on Norwegian Data.

The Swedish Journal of Economics, 77(1), 1-12.

<http://www.jstor.org/stable/3439324>

Statistics Norway does not have publishing rights for this article in electronic format.

A paper copy is available at Statistics Norway, Library and Information Centre.

<http://www.ssb.no/english/library/>

Download of the article is available from:

Biørn, E. (mars 1975). The Distributive Effects of Indirect Taxation: An Econometric Model and Empirical Results Based on Norwegian Data.

The Swedish Journal of Economics, 77(1), 1-12.

<http://www.jstor.org/stable/3439324>

Utkommet i serien ART

Issued in the series Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART)

- Nr. 67 Arne Rideng: Klassifisering av kommunene i Norge 1974 *Classification of the Municipalities of Norway* 56 s. kr. 7,00
- " 68 Erik Biørn: Estimating the Flexibility of the Marginal Utility og Money: An Errors-in-Variables Approach *Estimering av pengenes grensenyttefleksibilitet: et opplegg med feil i de variable* 1974 18 s. kr. 5,00
- " 69 Helge Brunborg: Framskriving av folkemengden i Norge 1973-2100 Et analytisk eksperiment *Population Projections for Norway An Analytic Experiment* 1974 100 s. kr. 8,00
- " 70 Inger Gabrielsen: Aktuelle skattetall 1974 *Current Tax Data* 1974 73 s. kr. 8,00
- " 71 Vidar Ringstad: Some Empirical Evidence on the Decreasing Scale Elasticity *Noen resultater for produktfunksjoner med fallende passuskoeffisient for norsk bergverk og industri* 1974 20 s. kr. 5,00
- " 72 Jon D. Engebretsen: En modell for analyse av utviklingen i de direkte skatter: Skattemodellen i MODIS IV *A Model for Analysis of the Development in Direct Taxes: Tax Model in MODIS IV* 1974 65 s. kr. 8,00
- " 73 Lars Østby: Hvem flytter i Norge? Tendenser i flyttergruppens sammensetning etter 1950 *The Migrants in Norway Trends in the Composition of the Migrant Group after 1950* 1975 23 s. kr. 5,00
- " 74 Erik Biørn: Avskrivningsregler og prisen på bruk av realkapital *Depreciation Rules and the User Cost of Capital* 1975 46 s. kr. 7,00
- " 75 Erling Sverdrup: Multiple Comparisons by Binary and Multinary Observations *Multiple sammenlikninger ved binære og multinære observasjoner* 1975 33 s. kr. 7,00

Fullstendig oversikt over tidligere nummer av serien Artikler finnes i nr. 70.

Publikasjonen utgis i kommisjon hos
H. Aschehoug & Co., Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere
Pris kr. 5,00

Omslag trykt hos Grøndahl & Søn, Oslo

ISBN 82 - 537 - 0506 - 9