

Energiproduktsskatter i ADAM

Resumé:

Papiret redegør for hvor tal for energiproduktsskatterne (Spp_ve<erhv>) kan og skal komme fra.

{printet 2015-01-28 16:14}

{ dokumentnavn: EnergiproduktsskatterIADAM_v0r003.docx }

¹ Revideret d. 13. december 2012. Trykfejl rettet og stjerne påført 2015.01.28.

MOL06n12

Nøgleord: energi, produktsskatter

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

Indledning²

Under arbejdet med dannelsen af første november databank til DEC09 opstod situationen hvor der manglede tal for $Spp_{ve<erhverv>}$ ³ for seneste endelige år 2009. En afklaring af hvordan begrebet kan opgøres, og hvilken opgørelse som er mest hensigtsmæssigt blev presserende.

Nærværende papir præsenterer overvejelserne og deres konklusioner.

Opklaring

Grundlæggende bygger opdelingen af forbrug i produktionen ("input"), $V<erhverv>$, i energiinput, $Ve<erhverv>$, og resten, $Vm<erhverv>$, på en antagelse om at vi kan adskille energiinputtet fra det øvrige input.

De samlede produktskatter der "falder på" et givet erhverv, $Spp_x<erhv>$, er fastsat til energiproduktskatterne, $Spp_{ve<erhv>}$, hhv. øvrige produktskatter, $Spp_{vm<erhv>}$, altså

$$Spp_x<erhv> = Spp_{ve<erhv>} + Spp_{vm<erhv>}$$

Jf. ligningsbrowseropslag for venstresidevariablen.

I ADAM antages et givet erhvervs anvendelse af produktion fra energibrancher og energiimport at udgøre energiinput. Øvrige input, $Vm<erhv>$, er residualdefineret fra input, $V<erhv>$, og energiinput, $Ve<erhv>$.

Produktskatter på input i et givet erhverv, $<erhv>$, i alt er ideelt set, på grundlag af NRs produktbalancer, lig netto afgift feltets værdi for $<erhv>$ tillagt den netto afgifts andel der tilkommer erhvervet fra fordelingserhvervene, via en proportional fordeling efter anvendelsessiden af fordelingserhvervenes produkter.⁴

De facto kommer Spp -rækken ved aggregering til ADAM-erhverv fra de IO-matricer vi modtager fra NR.

Produktskatterne på energiinput kan defineres på to måder:

- A. Energiproduktskatterne der indgår i input. Dette kræver at vi analyserer samtlige produktskattearter for at markere hvilke der er "energi-produktskat" (og hvilke ikke). Dette er præcist hvad der sker i BASTA-modulet.⁵⁶

² Modelgruppematerialer der tidligere har behandlet emnet er TTH01793 og JSM26494, nævnt i litteraturlisten.

³ Svarende til variabelnavnene $sip_{ve<erhverv>}$ benyttet i forbindelse med databankerne til modelversion April 2008.

⁴ Dvs. U000001, M000002 og U000004.

⁵ Thomas Olsen, TOL, 6.kt., har nævnt at dette er helt ækvivalent til at benytte afgiftstallene i energimatricerne fra NR.

⁶ RBJddm12 beskriver den seneste version af BASTA-systemet, der tidligere kaldtes BRAS, se også MOW06n00, og MOL24210 for beskrivelser af det tidligere system.

- B. Produktskatterne er de produktskatter der falder på hvad der i ADAM betragtes som energiinput. Dette kan gøres ved at udtrække præcist de produktskattebeløb som indgår i leverancerne fra de erklærede energierhverv og energiimporten. Dette er præcist sket i et tidligere IO-udtrækssystem, jf. TTH01793 og JSM26494.

Ved redefinitionen af ADAM-erhverv i efteråret 2009, i forbindelse med opstillingen af modelversion DEC2009, inkluderede vi grus- og vandudvinding i energierhvervene.

Den midlertidige løsning vi valgte på definitionen af *sip_ve<erhv>* var at benytte (IO-) udtræk til APR2008 hvis erhvervsafgrænsning var mere ”ren”.

Diskussion

Med inklusionen af ikke-energi erhverv fra NR i ADAMs energi-erhverv kan vi med definitionen der følgende af B ikke ramme de totaler som fås fra energimatricerne. For arbejdet med økonomiens energi- og materialestrømme er det vigtigt at ADAMs tal overensstemmer med energimatricerne.

Benyttes løsning A, så sikrer vi at vi rammer totalerne fra energimatricerne.

Definitionen af energiinput som input i ADAMs erhverv fra de to ADAM-energiehverv (e, ne og ng), samt energiimportgrupperne (m3k, m3q, og m3r) indebærer at disse overdriver de faktiske energiinput, som følge af at ADAMs energierhverv nu indeholder grus- og vandindvinding.

Konklusion

De mest præcise tal for energiproduktskatterne fås ved at benytte løsning A, og de er lette at fremskaffe når BASTA-matricen er til rådighed for seneste endelige år.

Litteratur

Smidt, John:

- ”Data for energi- og materialeforbrug til ADAM”, Modelgruppen, Danmarks Statistik, dateret 26.april 1994, (JSM26494)

Thomsen, Thomas:

- ”Erhvervenes energiforbrug, -priser og -afgifter, 1948-89”, Modelgruppen, Danmarks Statistik, dateret 1.juli 1993, (TTH01793)

–

Bilag: formler for beregningen af afgifterne

Den ideelle definition af afgifterne i ADAM-erhverv.

$$\begin{aligned}
 Spp_x<erhv> = & \text{nettoafgift-feltets værdi for AnvId=2010 og brch i NR117-} \\
 & \text{delmængden svarende til ADAM-brch:<erhv>} \\
 & + (U000001,2010,<erhv>)/(U000001,i \text{ alt}) * \\
 & \quad \text{Nettoafgift i brch=U000001} \\
 & + (M000002,2010,<erhv>)/(M000002,i \text{ alt}) * \\
 & \quad \text{Nettoafgift i brch=M000002} \\
 & + (U000004,2010,<erhv>)/(U000004,i \text{ alt}) * \\
 & \quad \text{Nettoafgift i brch=U000004}
 \end{aligned}$$

$Spp_{ve}<erhv>$ kan tages fra BASTA-matricen idet denne produktskatte-art-for-art fordeles den enkelte art på anvendelser svarende til fordelingen af de produkter som de pågældende arter vedrører.