

## Energiafgifter og -avancer i ADAMs databank

### Resumé:

*Papiret beskriver opgørelsen af energiafgifter og -avancer på grundlag af nationalregnskabet (NRs) energimatricer.*

*{printet 2017-03-14 15:42}*

*{ dokumentnavn: MOL23915\_v0r04.docx }*

---

<sup>1</sup> Revideret senest d. 19. februar 2016. Behandlet på modelgruppemødet 2016.11.22. Påført stjerne 2017.03.14.

---

MOL23915

Nøgleord: energi, databank

*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.*

## Indledning

I nærværende papir præsenteres de rigtige energital fra NRs *energimatricer*.<sup>2</sup> Hvordan disse tal inddrages i ADAMs databank må beslattes efterfølgende, af hensyn til hvordan ADAMs input-output kerne kører rundt.

I forskellige af ADAMs ligninger er der behov for at inddrage beløb i værdiniveauer (under køberpriser), derfor er der behov for data for energiavancer og -produktsskatter (netto) på energiforbruget i produktionen ("energiinput"). Af denne grund inddrager ADAMs databank særudtræk fra det mest detaljerede grundlag for nationalregnskabsberegningerne.

I ADAMs databank er der lang tradition for at "energi"-produktet har været defineret direkte som en sum over de brancher der producerer energi.

Interessen for "energi"-produktet skyldes behovet for at dele "forbrug i produktionen" ( $V_{<erh>}$ , "input") i hver ADAM-branche i "energi"-delen ( $Ve_{<erh>}$ ) henholdsvis "materiale"(og tjeneste)-delen,  $Vm_{<erh>}$ .

Fra og med ADAMs erhvervsgruppering blev reduceret fra 19 til 12 erhverv, med modelversion DEC2009, har "energi"-produktet i ADAMs databanker inkluderet "vand" og "grus"-produkter, da ADAMs energi-brancher har inkluderet disse brancher, jf. *DKN08109* og *MOL06n12a*, der behandlede emnet energiproduktsskatter i ADAM.<sup>3</sup>

Papiret præsenterer først de variabler, hvis værdier skal opgøres, dernæst metoden til at udtrække og opgøre ADAMs energital fra NRs energimatricer, de nye energital valideres i forhold til officielle NR-aggregater, de nye energital sammenlignes med de hidtidige (aktuel databank og tidligere databanker) og sidst konkluderes.

## Variablerne

Umiddelbart har vi behov for energiafgifterne,  $Spp_{<erhv>}$ , og energiavancerne,  $Xqz_{<erhv>}$ .<sup>4</sup>

Ved denne lejlighed udtrækkes også de mest præcise tal for energiinput,  $Ve_{<erhv>}$ \*, som NR kan byde på.

<sup>2</sup> Energimatricerne *er* blev revideret helt tilbage til 1966, så de harmonerer med den danske fortolkning af de nye internationale NR-manualer. SNA2008 og ESA2010 – modsat de almindelige tilgangs-anvendelsesmatricer (TA'er), der kun er revideret tilbage til 2005 i løbende priser og 2008 i foregående års priser, jf. *MOL06115*.

<sup>3</sup> Nævnte modelgruppepapir anviste også muligheden for at trække de nødvendige tal fra energi matricerne, jf. fodnoten 5 på side 2.

<sup>4</sup> Sidstnævnte variabler benyttes ikke direkte i den aktuelle version af ADAM, men er nødvendige for at kunne danne værdierne af variablerne,  $bhve_{<erhv>}$ , der indgår. Definitiv gælder:  $bhve_{<erhv>} = Xqz_{<erhv>} / (v_{<erhv>} * pxqz)$ .

## Metode

Den generelle metode til at danne ADAM-IO cellers værdier fra NR-IO matricer er der redegjort for andetsteds, jf. *MOLddmåå*.

NR leverer energi-IO-matricer (ved PRJ) til ADAM.<sup>5</sup>

Med nogle GAUSS-programmer<sup>6</sup> transformeres disse NR energi-IO-matricer til tekstfiler<sup>7</sup>, der i et efterfølgende trin samles til en AREMOS-databank.<sup>8</sup>

## Konklusion

En ny metode til at bestemme energiinputtet, samt energiavancer og –afgifter er hermed fremlagt.

## Litteratur

Knudsen, Dan:

- ”Opsamling om mindre ADAM”, arbejdspapir, Økonomiske Modeller, Danmarks Statistik, dateret 08. januar 2009. (*DKN08109*)

Osterwald-Lenum, Michael:

- ”Energiproduktsskatter i ADAM”, arbejdspapir, Økonomiske Modeller, Danmarks Statistik, dateret 06. nov. 2012. (*MOL06n12a*)
- ”Status for databank til modelversion OKT2014 per primo januar 2015”, arbejdspapir, Økonomiske Modeller, Danmarks Statistik, dateret 06. jan. 2015 (*MOL06115*).

---

<sup>5</sup> Disse pakkes ud og lægges under *g:\datop2014\nr\banker\io\data\*.

<sup>6</sup> Se *DanEnergiOMatricer\_n2e.g*, beliggende under *G:\Datop2014\NR\banker\IO\data\*, og *EnergiOMatricer\_66t08L\_mXt.g*, beliggende under *G:\Datop2014\IO\*.

<sup>7</sup> Med navne af formen *ecelbkl.<åå>*, beliggende under stien *G:\Datop2014\IO\*.

<sup>8</sup> Databanken betegnes *e\_celbk*, beliggende under *g:\datop2014\io\ud\*.