

Energianvändningen i Sverige år 2014 enligt datainsamling från Energimyndigheten, Livsmedelsverket och SCB.



Den vänstra pelaren visar relationen mellan de olika energislagen i den svenska mixen. Samma energimix har sedan i den högra pelaren fördelats till förbrukningen i hela det svenska samhällets olika verksamhetsområden.

Pelarnas bredd visar tiden, i det här exemplet ett helt år i Sverige. Om man delar totalsumman 582 Twh med antalet sekunder i ett år, så får man medeltal för den momentana energiförbrukningen i Sverige.

Divideras totalsumman med antalet invånare (9 miljoner) så får man varje medelshushålls förbrukning under samma tidsperiod. Då får man också ett tydligare mått på välfärdsnivån än vad enbart det ekonomiska BNP-måttet kan förmedla.

I e-myndighetens statistik finns inga särredovisade data över livsmedelsektorns storlek ur energisynpunkt, så där har jag utgått från SCBs uppgift om att medelshushålls inköpta dagsförbrukning i köket landade på den ljusgröna siffran till höger (3100 kcal/dag inkl det som gått till sopor), som här multiplicerats med folkmängden och uppgår till 2% av totala 582 Twh.

Livsmedelens andel av den totala energin i den svenska förbrukningen av biokol har jag från medelshushålls dagsförbrukning beräknat till 12 TWh per år. Enl livsmedelsverket utgjorde animaliernas andel här 30%, men hela mängden biokol i livsmedel ligger utanför energimyndighetens siffra på 134 TWh värmeproduktion.

I brist på noggrannare beräkningar har jag fört tillbaka samma totalsiffra till den vänstra pelaren som en uppskattning av Sveriges bidrag till den biologiska råvaran, som enligt annan statistik nu bara försörjer halva befolkningen med livsmedelsenergi. SCBs jordbruksekonomiska statistik vet dock att Sveriges bönder säljer ungefär hälften av produktvärdet som vegetabilier (nästan bara spannmål) och den andra hälften som animalier, där alla mejerivaror tillsammans energimässigt svarar för ungefär lika stor andel som köttet i medelshushålls kost.

I den gröna bioenergidelen i vänstra pelaren saknas också vad jag förstår råvaran till allt trämaterial som byggts in i varaktiga konstruktioner, arkiverat papper och hela trävaru- och pappersmasseexporten.

Tillsammans bör all svenskproducerad biomassa kunna summeras till mer än 200 Twh per år bioenergi som det samlade svenska jord- och skogbruket producerat med en hjälpenenergimix på 10 Twh per år. Detta inkluderar allt bränsle, all elanvändning, ensilageplast, handelsgödsel mm.

Nästa figur illustrerar en sammanställning av produktionsdata år 2011 från 195 st svenska familjedrivna jordbruk, vars totala produktionsekonomi och resursanvändning följs under längre tidsperiod. Alla data utanför de turkosa pelarnas egna beräkningar är hämtade från Jordbruksverket och SCBs meddelande JO 40 SM 1301. Figuren är uppställd för tre olika typgårdars genomsnitt enligt meddelandets gruppindelning.

