

Grønne nationalregnskaber og det grønne BNP

Ole Gravgård
Danmarks Statistik

Grønne nationalregnskaber
og det grønne BNP

Metoder og muligheder

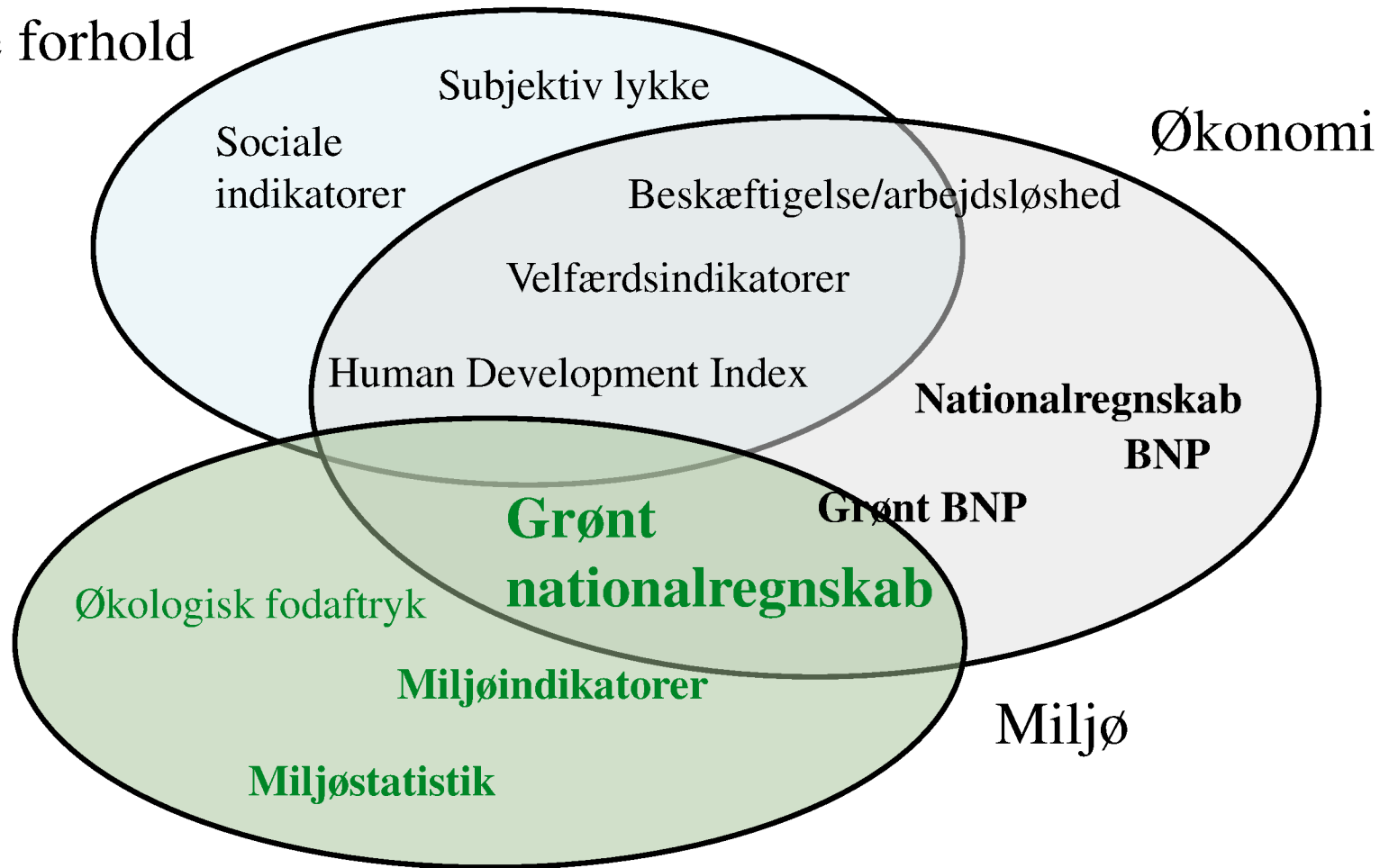

DANMARKS
STATISTIK


DANMARKS
STATISTIK



Det grønne nationalregnskab belyser samspillet mellem økonomi og miljø

Sociale forhold



Fokusområder (*SEEA – Central Framework*)

Udvider det traditionelle nationalregnskab:

1) Økonomiens miljøpåvirkning

fx CO₂ og affald fra brancher og husholdninger



2) Naturressourcer – beholdninger og forbrug

fx energi, vand og råstoffer



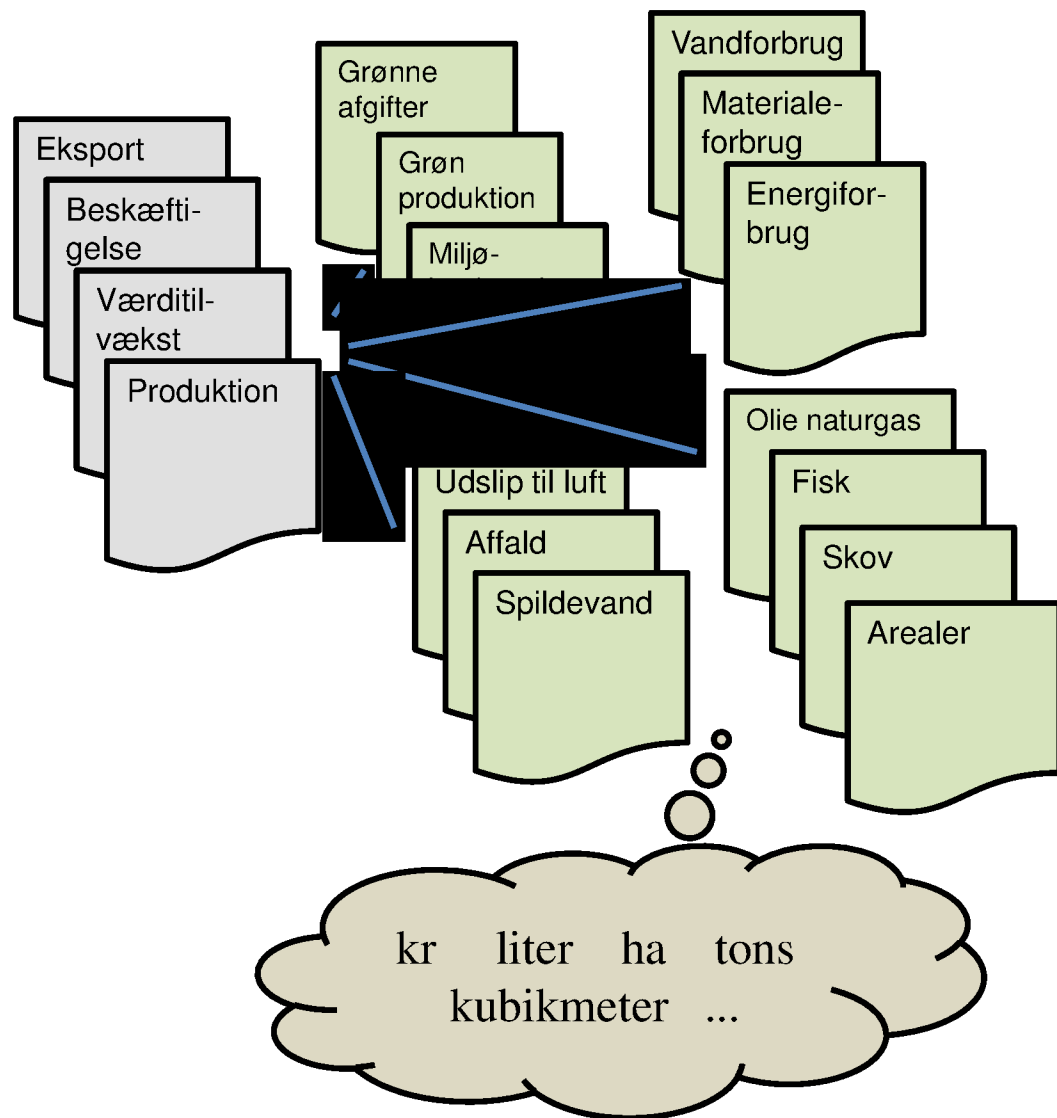
3) Hvilke økonomiske aktiviteter er især knyttet til miljøet?

fx miljøbeskyttelse, grøn produktion, grønne afgifter, miljøskadelige subsidier



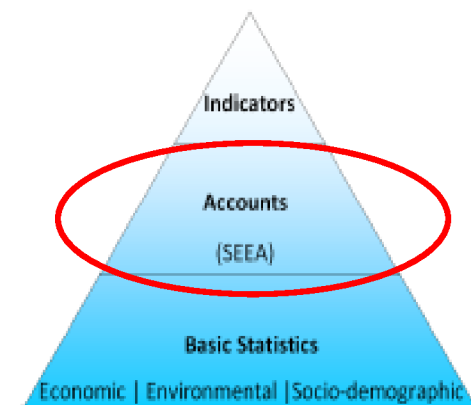
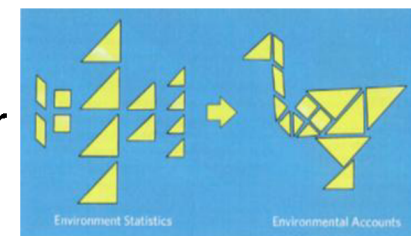
Modulopbygning

- Informationssystem med oplysninger om miljø og naturressourcer – knyttet til det traditionelle nationalregnskab
- En række delregnskaber opgjort i de naturlige enheder
- Indeholder normalt ikke et grønt BNP



Væsentlige træk

- Del af informationspyramiden
- Udvidelse og integration af eksisterende økonomisk og miljørelateret statistik
 - Erstatter eller overflødiggør ikke eksisterende miljøstatistik
 - "Anti-silo" tankegang
- Organiserer, afstemmer og sammenstiller informationer
 - Samme klassifikationer, definitioner og regnskabsprincipper som det traditionelle nationalregnskab
- "Multi-purpose" system
 - Fokuserer ikke på enkelte indikatorer eller tal
 - Men vigtige indikatorer kan udtrages
- Øger sammenligneligheden og analyse-mulighederne
 - På tværs af områder, internationalt, over tid



”Grønt BNP” ?

- Justering for *værdien* af alle ændringer i miljø og naturressourcer
- Værdisætningen er oftest problematisk
- Ikke entydigt eller veldefineret begreb – svært at fortolke
- Ingen statistisk standard eller konsensus
- Modsat *grønt nationalregnskab* er ”Grønt BNP” ikke udbredt i praksis
- Den officielle statistik må indtil videre fokusere på de grønne nationalregnskaber (SEEA)

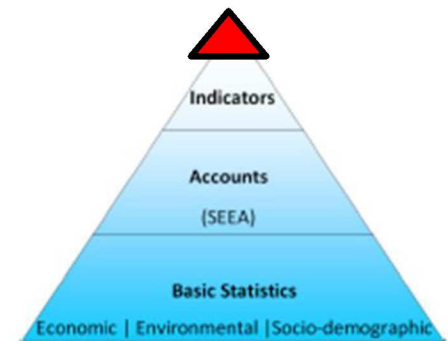
”Grønt BNP” =

BNP

minus forbrug af fast realkapital

minus værdi af udtømming af naturressourcer

minus omkostninger ved forurening



Nogle anvendelser

- Miljø- og økonomiprofiler for brancher/sektorer
- Afkobling mellem vækst og miljøpåvirkning
- Ressourceforbrug og resourceproduktivitet
- Produktionens og forbrugets resource- og miljøpåvirkning
- Nationalformue – værdien af naturressourcerne
- Grøn økonomi - grøn vækst - konkurrenceevne
- Miljøbeskyttelse og resourcepleje
- Økonomiske virkemidler - afgifter/subsidier og PPP



EU og det grønne nationalregnskab

Forordning 691/2011 om europæiske miljøøkonomiske regnskaber

Danmarks Statistik indberetter nu 3 moduler til EU

- Udslip til luft
- Materialestrømme
- Miljørelaterede skatter

Nye moduler på vej (fra 2017)

- Miljøbeskyttelsesomkostninger
- Grøn produktion
- Energiregnskaber

Der er ikke planlagt yderligere udvidelse af forordningen

22.7.2011		Official Journal of the European Union		L 192/1	
I					
(Legislative act)					
REGULATIONS					
REGULATION (EU) No 691/2011 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL					
of 9 July 2011					
on European environmental economic accounts					
(Text with EEA relevance)					
THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,					drivers for environmental change, is essential for the development of effective policy, its implementation, and the empowerment of citizens more generally. Instruments should be developed with a view to enhancing public awareness of the environmental effects of economic activity.
Having regard to the Treaty on the functioning of the European Union, and in particular Article 338(1) thereof,					
Having regard to the proposal from the European Commission,	(1)				A scientifically sound approach to measuring the shortage of resources will, in the future, be crucial to the sustainable development of the Union.
After transmission of the draft legislative act to the national parliaments,	(4)				Decision No 1578/2007/EC of the European Parliament and of the Council of 11 December 2007 on the Community Statistical Programme 2005 to 2012 (3) refers clearly to the need for high-quality statistics and accounts in the domain of the environment. Furthermore, under the main initiatives for 2005 to 2012 it states that legal bases should be developed, where appropriate, for core areas of environmental data collection currently not covered by legal acts.
Acting in accordance with the ordinary legislative procedure (4),					
Whereas:					
(1) Article 31(3) of the Treaty on European Union provides, <i>inter alia</i> , that the Union 'shall work for the sustainable development of Europe based on balanced economic growth and price stability, a highly competitive social market economy, aiming at full employment and social progress, and a high level of protection and improvement of the quality of the environment.'	(9)				In its Communication of 20 August 2009 entitled 'GDP and beyond: Measuring progress in a changing world', the Commission recognised the need to supplement existing indicators with data that incorporate environmental and social aspects in order to allow more coherent and comprehensive policy making. To that end, environmental economic accounts offer a means of monitoring the pressures exerted by the economy on the environment and of exploring how these might be abated. Environmental economic accounts show the interaction between economic households and environmental factors and consequently are more informative than national accounts alone. They provide a significant source of data for environmental decisions and the Commission should consult them when drawing up
(2) Decision No 1600/2002/EC of the European Parliament and of the Council of 23 July 2002 laying down the Sixth Community Environment Action Programme (5) confirmed that sound information on the state of the environment, and on the key trends, pressures and					
(3) Position of the European Parliament of 7 June 2011 (as published in the Official Journal) and decision of the Council of 21 June 2011,					
(4) OJ L 242, 10.9.2002, p. 1.					(5) OJ L 244, 26.12.2007, p. 15.

Status for Danmark

Igangværende og på vej

Udslip til luft

Materialestrømme

Miljørelaterede skatter

Energi

Miljøbetyttelsesomkostninger

Grøn produktion

Områder der mangler

Vand og spildevand

Affald

Arealanvendelse/arealdække

Miljørelaterede subsidier

Ressourcer (olie og naturgas, skov, fisk, jord)

		År 1	År 2	År 3	År 4
Omfattet af forordning nr. 691/2011	1. Udslip af drivhusgasser og luftforurenende stoffer (1990-)	[Green]			
	2. Miljøskatter (1995-) ²⁾				
	3a. Vare- og materialestrømme (1993-)				
Forventet udvidelse af forordning	4. Energi (1966-)	[Green]			
	5. Miljøbetyttelsesomkostninger (2005-)				
	6. Grønne varer og tjenester (EGSS) (2012 -)				
Yderligere regnskaber	3b. Vare- og materialestrømme, udvidelse af 3a.	[Green]			
	7. Vand (1995-)				
	8. Olie og naturgas (1990-)				
	9. Affald (2009-)				
	10. Arealanvendelse og arealdække				
	11. Spildevand				
	12. Miljørelaterede subsidier (1995-)				
	13. Skov				
	14. Fisk				
	15. Land/jord				

[Green] Regnskab i løbende drift

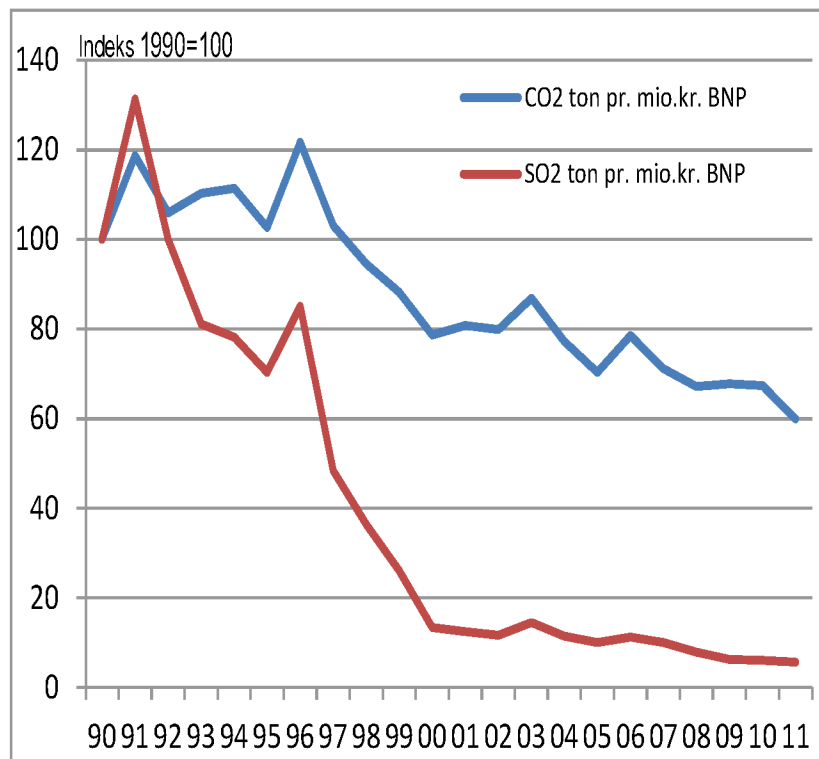
[Dark Green] Regnskab udvides/forbedres

[Light Blue] Nyt regnskab etableres

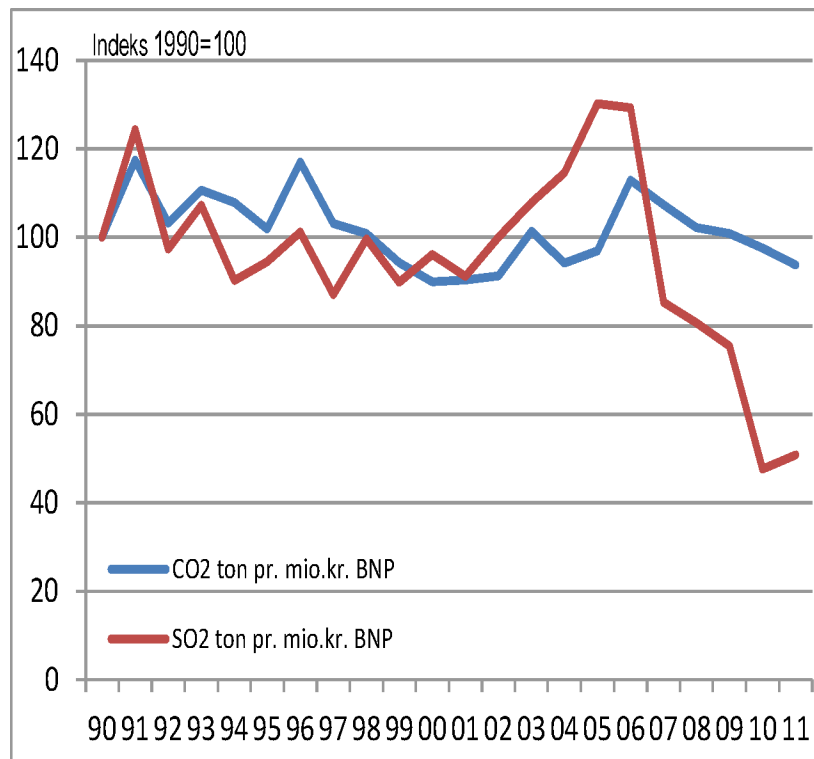
Indfasning af manglende moduler er muligt over en treårig periode

Afkobling mellem økonomisk vækst og miljøpåvirkning

Dansk territorium

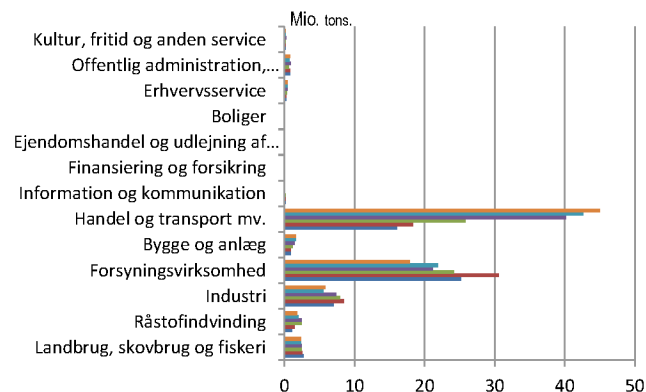


Økonomien inkl. international transport

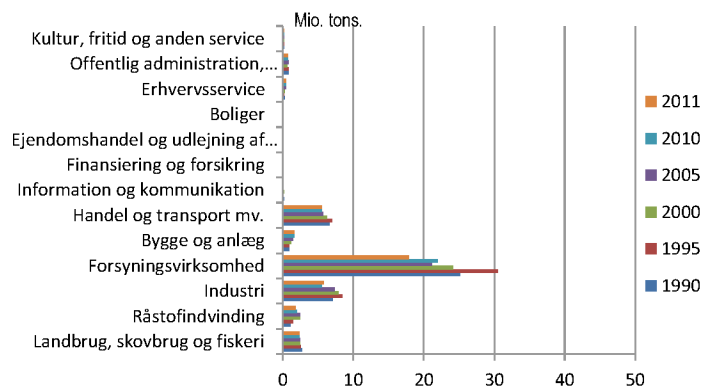


Erhvervenes økonomi og miljøpåvirkning

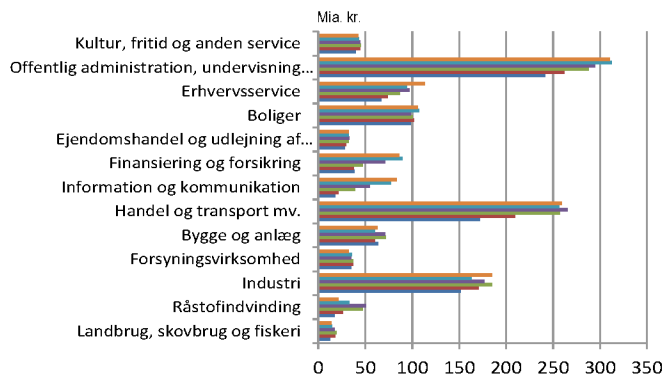
CO₂ inkl. international transport



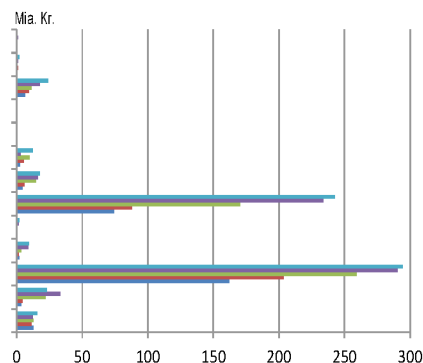
CO₂ ekskl. international transport



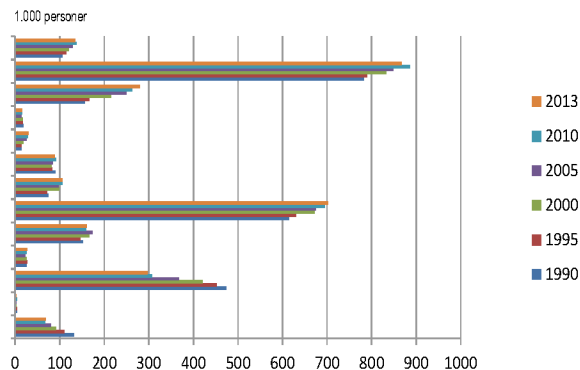
Værditilvækst



Eksport

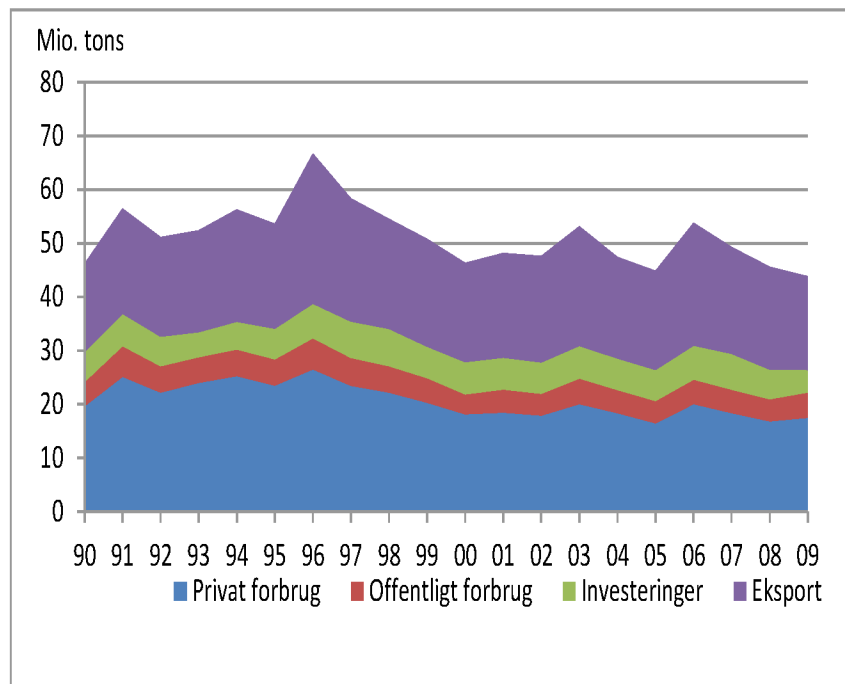


Beskæftigelse

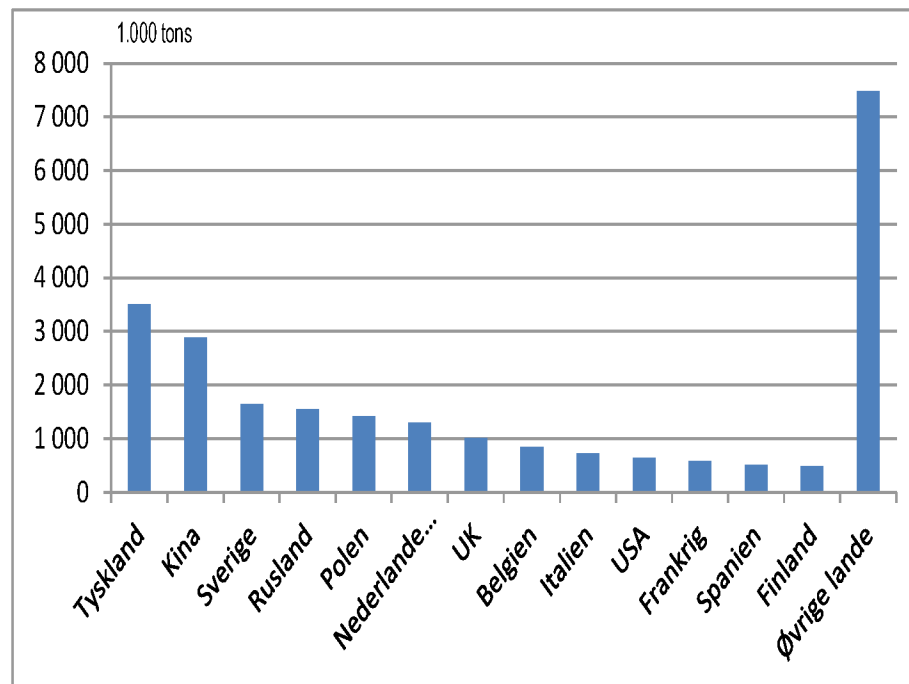


Beregning af CO₂ fodaftryk

CO₂-udslip i Danmark skabt af privat forbrug og eksport mv.

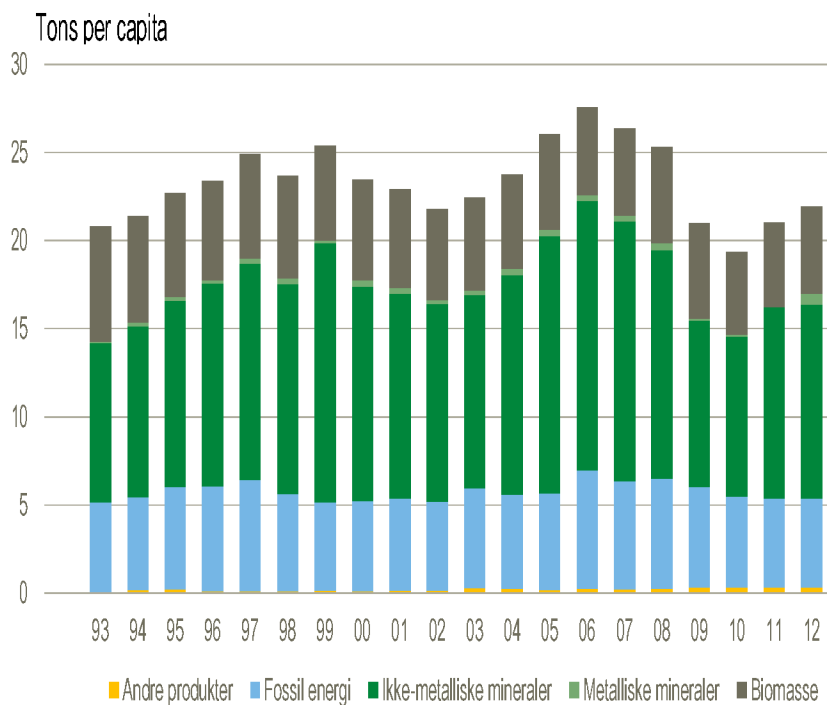


CO₂-udslip i udlandet skabt af import af varer til Danmark

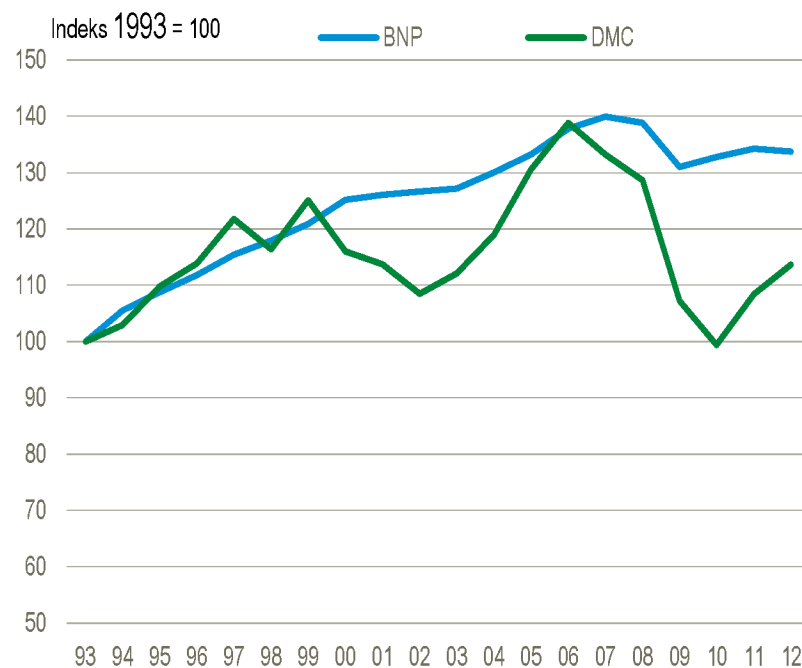


Danmarks materialeforbrug

Danmarks materialeforbrug

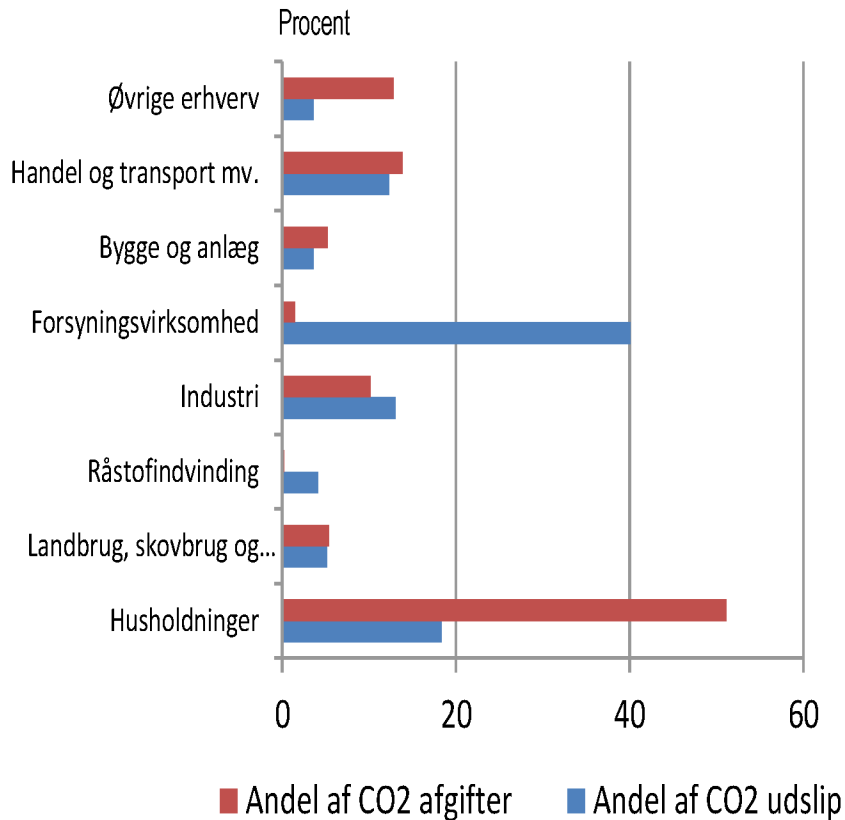


Danmarks materialeforbrug og BNP

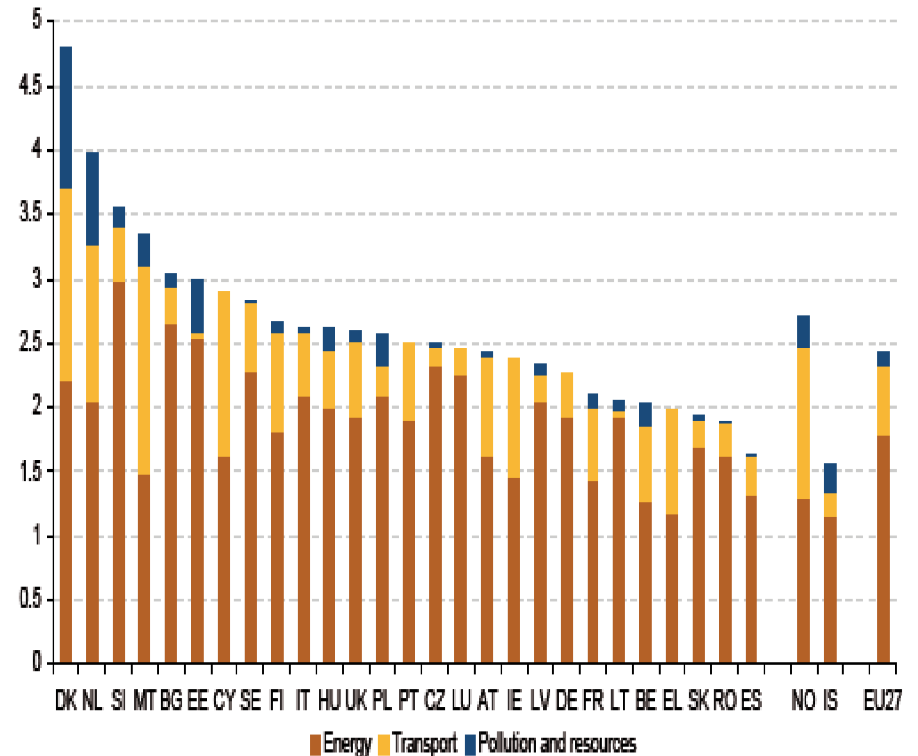


Miljørelaterede skatter

Andele af CO₂-afgifter og CO₂-udslip



International sammenligning af miljøafgifter



Kilde: Eurostat.