



Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

Miljøregnskaber, System of Environmental and Economic Accounts (SEEA)

Viveka Palm,
Adjungerad Professor fms KTH
Vice Avdelningschef SCB,
Avdelningen för regioner och miljö





Miljøregnskaber i Sverige idag

- Udføres af SCB, under Finansministeriets udgiftsområde
- Anvendelse: Primært Finansministeriet, Erhvervsministeriet og Miljøministeriet – men også Landbrugsministeriet og Udenrigsministeriet, samt mange myndigheder og forskere
- Bevilling på ca. 6 millioner SEK om året, samt yderligere ca. 1 million SEK i eksternt finansierede opgaver med forskning mm.
- Internationalt og nordisk samarbejde



The System of Environmental and Economic Accounts (SEEA)



Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

NATIONAL- RÄKENSKAPER		Varor och tjänster	Produktionsaktiviteter (bransch)	Privatekonomisk	Arvdenning o förtäring	Kapitalbildning	Utländsk	Total
Varor och tjänster	1. Jordbruk	82	541	800	911	700	51978	
	2. Skogsbruk	395	1026	991	374	24203		
Produktionsaktiviteter (branscher)	3. Fiske	147	575	4	448	2337		
	4. Gruvor, m m	563	328	-302	5152	32969		
	5. Livsmedel, text m m	510	319	3291	-4620	41598	352565	
	6. Mänsklig, papp	258	278	-289	50162	138599		
	17. Hushållers		147			20886		
	18. Offentliga					406071		
	19. Övriga					271	20004	
	20. Skogsbruk		1260			19178		
	21. Fiske		2821	9	98	41	868	
	22. Gruvor, m m		2665	318		9151		
Produktionsfaktorer	23. Livsmedel, text m m	61	504	-21	62	417	178779	
	24. Mänsklig, papper, grafisk		123	18		417	116047	
	25. Övriga		3493		548			
	26. Övriga		353	5646		6925		
	27. Övriga		15	15	15	349	-36256	
Privat kons.	28. Egentliga löner	523	152	523	152	25	3132	2947
	29. Övriga	147	152	147	152	68	1199	1142
Kapitalbildning	30. Övriga	28	874	28	874	241	3778	9376
	31. Övriga	54	-40	3	1241	151	796370	80
Utländsk	32. Övriga	3010	49	127	815		177001	
	33. Övriga						6403	1371
Total	34. Övriga	8670	1453	395	8888		163	1167
	35. Övriga	8670	1453	395	8888		163	1167

National Accounts

MILJÖSTATISTIK		CO2	SO2	NOx	VOC	NO2
1. Jordbruk	82	541	800	911	700	51978
2. Skogsbruk	395	1026	991	374	24203	
3. Fiske	147	575	4	448	2337	
4. Gruvor, m m	563	328	-302	5152	32969	
5. Livsmedel, text m m	510	319	3291	-4620	41598	352565
6. Mänsklig, papp	258	278	-289	50162	138599	
17. Hushållers		147			20886	
18. Offentliga					406071	
19. Övriga					271	20004
20. Skogsbruk		1260			19178	
21. Fiske		2821	9	98	41	868
22. Gruvor, m m		2665	318		9151	
23. Livsmedel, text m m	61	504	-21	62	417	178779
24. Mänsklig, papper, grafisk		123	18		417	116047
25. Övriga		3493		548		
26. Övriga		353	5646		6925	
27. Övriga		15	15	15	349	-36256
28. Egentliga löner	523	152	523	152	25	3132
29. Övriga	147	152	147	152	68	1199
30. Övriga	28	874	28	874	241	3778
31. Övriga	54	-40	3	1241	151	796370
32. Övriga	3010	49	127	815		177001
33. Övriga						6403
34. Övriga	8670	1453	395	8888		163
35. Övriga	8670	1453	395	8888		163

Environm. statistics

MILJÖ- RÄKENSKAPER		Varor och tjänster	Produktionsaktiviteter (bransch)	Privatekonomisk	Arvdenning o förtäring	Kapitalbildning	Utländsk	Total	CO2	SO2	NOx	VOC
Varor och tjänster	1. Jordbruk	82	541	800	911	700	51978					
	2. Skogsbruk	395	1026	991	374	24203						
Produktionsaktiviteter (branscher)	3. Fiske	147	575	4	448	2337						
	4. Gruvor, mineralbrott	563	328	-302	5152	32969						
	5. Livsmedel, textil m m	510	319	3291	-4620	41598	352565					
	6. Mänsklig, papper, grafisk	258	278	-289	50162	138599						
	17. Hushållers		147			20886						
	18. Offentliga myndigheter					406071						
	19. Övriga					271	20004					
	20. Skogsbruk		1260			19178						
	21. Fiske		2821	9	98	41	868					
	22. Gruvor, mineralbrott		2665	318		9151						
Produktionsfaktorer	23. Livsmedel, textil m m	61	504	-21	62	417	178779					
	24. Mänsklig, papper, grafisk		123	18		417	116047					
	25. Övriga		3493		548							
	26. Övriga		353	5646		6925						
	27. Övriga		15	15	15	349	-36256					
Privat kons.	28. Egentliga löner	523	152	523	152	25	3132	2947				
	29. Övriga	147	152	147	152	68	1199	1142				
Kapitalbildning	30. Övriga	28	874	28	874	241	3778	9376				
	31. Övriga	54	-40	3	1241	151	796370	80				
Utländsk	32. Övriga	3010	49	127	815		177001					
	33. Övriga						6403	1371				
Total	34. Övriga	8670	1453	395	8888		163	1167				
	35. Övriga	8670	1453	395	8888		163	1167				
CO2	36. Övriga											
	37. Övriga											
	38. Övriga											
	39. Övriga											
	40. Övriga											
SO2	41. Övriga											
	42. Övriga											
	43. Övriga											
	44. Övriga											
	45. Övriga											
NOx	46. Övriga											
	47. Övriga											
	48. Övriga											
	49. Övriga											
	50. Övriga											
VOC	51. Övriga											
	52. Övriga											
	53. Övriga											
	54. Övriga											
	55. Övriga											
NO2	56. Övriga											
	57. Övriga											
	58. Övriga											
	59. Övriga											
	60. Övriga											

Environmental Accounts





Årlige udgivelser

Statistiska centralbyrån Statistics Sweden

- Energiforbrug i brancher og husholdninger mv.
- Emissioner til luft
- Miljøskatter
- Miljøbeskyttelsesudgifter
- Brug af kemiske produkter
- Materialestrømsanalyser
- Grøn produktion (miljørelaterede varer og tjenester)





Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

Projekter med uregelmæssig publicering

- Indikatorer for bæredygtig udvikling (web-tool)
- Potentielt miljøskadelige subsidier
- Vandregnskaber
- Arealregnskaber
- Skovregnskaber
- Regnskaber for husholdninger
- Dekomponeringsanalyser – drivkræfter bag emissionerne
- Regionale miljøregnskaber
- Nordiske miljøregnskaber





Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

Miljøregnskaber i Sverige siden 1992

- En statslig udredning: "Räkna med miljön" anbefalede det.
- FN-konferencen 1992 anbefalede alle verdens lande at supplere deres økonomiske statistik med satellitregnskaber, som viser hvad der sker med miljø og naturressourcer.
- Tre styrelser fik forskellige ansvarsområder:
 1. SCB (miljøøkonomisk statistik)
 2. Naturvårdsverket (index för miljötilstanden)
 3. Konjunkturinstitutet (værdisætning og grønt nationalprodukt)



Det grønne nationalregnskab er på den internationale dagsorden



Statistics Sweden

Grøn økonomi
Grøn vækst
Klimadagsordenen
Bæredygtig udvikling
Ressourceeffektivitet

Statistiska centralbyrån

FN (RIO +20, Post 2015)
EU - beyond GDP
Stiglitz kommissionen
OECD, FAO
Verdensbanken
Nordisk Ministerråd

”Det traditionelle nationalregnskab og BNP kan ikke stå alene”

”Der er behov for at belyse udviklingen bedre og bredere”

”Det grønne nationalregnskab er et vigtigt redskab”



Statistik som integrerer økonomi og miljø

- Er udbredt i EU
- Giver mulighed for at tage beslutninger på et oplyst grundlag
- Er relativt ny og ikke helt så harmoniseret som andre statistikområder; der er behov for at få tilstrækkeligt med data for at kunne udføre internationale analyser



Internationale retningslinjer

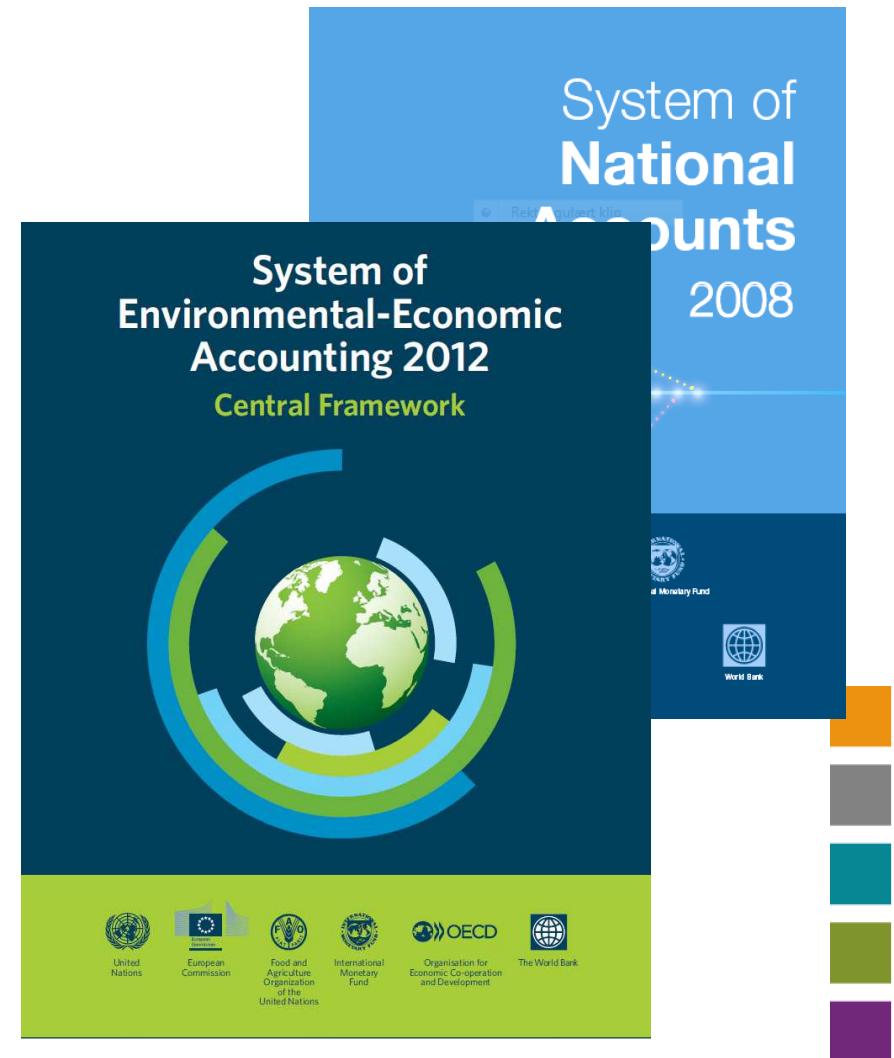
for grønne nationalregnskaber

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

SEEA-Central Framework

International statistisk
standard for
miljøøkonomiske
regnskaber

Udgivet af FN, EU, OECD,
Verdensbanken, IMF og
FAO





Miljøregnskaber idag - globalt

- Miljøregnskaberne blev i 2012 vedtaget av FN som en statistisk standard i lighed med nationalregnskaberne.
- I 2007 var der 49 lande (af i alt 192) som havde en eller anden form for miljøregnskab.
- Yderligere implementering er nu påbegyndt i flere lande.
- Verdensbanken arbejder med det i Waves-projektet
- Statistikbureauerne hjælper hinanden via erfaringsudveksling og vidensdeling





Fordele ved grøn vækst

- Økonomisk diversificering
- Forsyningssikkerhed for vand og energi
- Tiltro blandt investorer
- Priser på naturressourcer
- Omkostninger ved miljøødelæggelser
- Øget (øko-)innovation
- Nye markeder og jobmuligheder
- Skatteindtægter





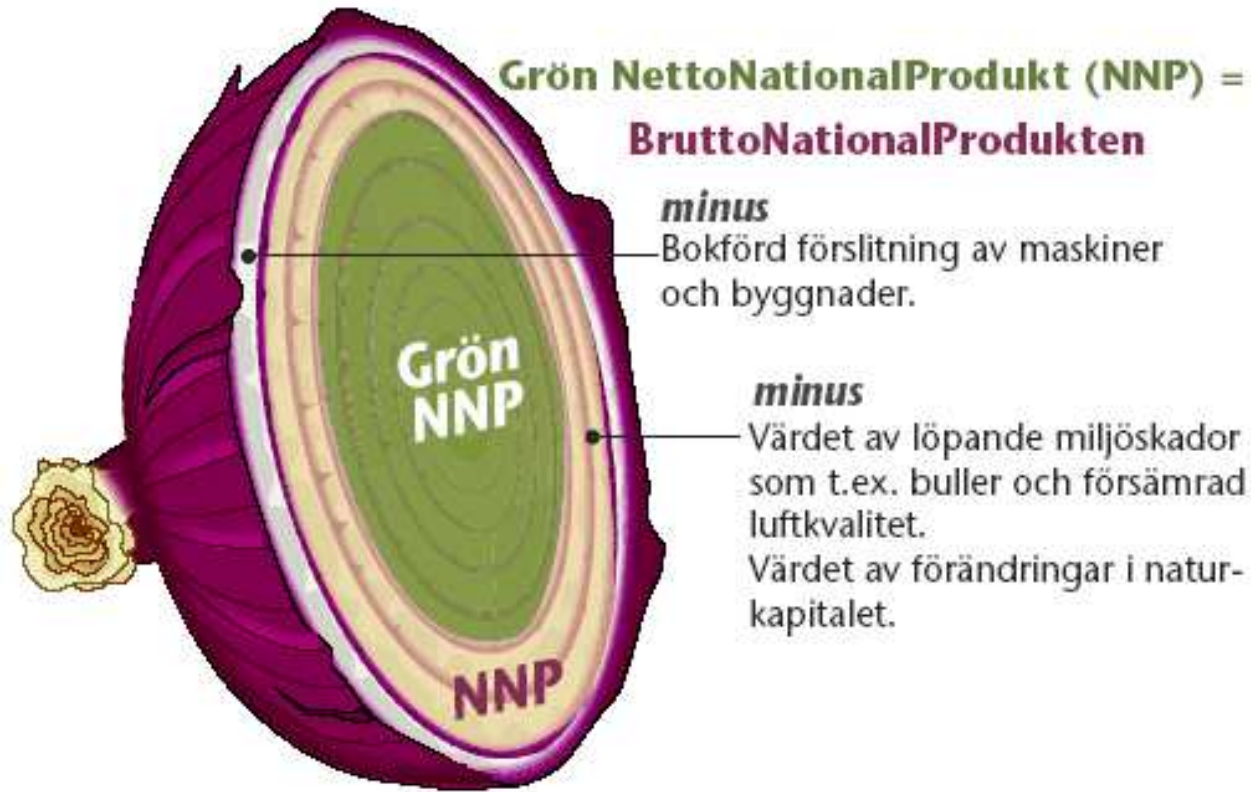
Udviklingsområder som vi ser dem inden for miljøregnskaber

- Økonomiske styringsinstrumenter: potentielt miljøskadelige subsidier, udslipstilladelser (CO₂ kvoter)
- Arealanvendelse med kobling til biodiversitet - projekt er i gang
- Forbrugets miljøpåvirkning – ansøger om forskningsmidler
- Generelle analyser for større områder: Norden, EU, etc.



Grønt nationalprodukt – testet men opgivet

BruttoNationalProdukten (BNP)





Konklusioner

Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

1. Erfaringen er at SEEA har mange nationale og internationale anvendelsesmuligheder, kan bruge eksisterende data til nye analyser, og bliver implementeret i EU
2. Nødvendigt at flere lande støtter op og deltager for at kunne lave gode globale analyser
3. Post-2015 agendaen og beyond GDP indikatorer vil blive understøttet af dette system, hvis det implementeres og yderligere kobles med sociale data

