



Danmarks Statistik
Sejrøgade 11
2100 København Ø

Tlf. 39 17 39 17
CVR 17150413

dst@dst.dk
www.dst.dk

Folketingets Miljøudvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

24. september 2013

Temapublikation fra Danmarks Statistik

Til udvalgets orientering fremsendes hermed Danmarks Statistiks nye temapublikation *Grønne nationalregnskaber og det grønne BNP – metoder og muligheder*, som er udgivet i dag.


Publikationen sætter fokus på behovet for at gå ud over det traditionelle nationalregnskab og på de muligheder og usikkerheder, som er forbundet med at lave et grønt nationalregnskab og beregne et grønt BNP. Begrebet *grønne nationalregnskaber* omfatter delregnskaber for 16 områder knyttet til miljø og naturressourcer. Danmarks Statistik udarbejder på nuværende tidspunkt regnskaber på fem af disse områder og offentliggør 30. september opgørelser for 2012.

Nogle af rapportens hovedpointer kan i kort form læses i publikationens sammenfatning på side 7-10.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in blue ink that reads "Karin Ravn".

Karin Ravn
Konstitueret rigsstatistiker
Direkte tlf.: 39 17 30 71
kra@dst.dk



Grønne nationalregnskaber og det grønne BNP

Metoder og muligheder

Forord

Denne publikation er udarbejdet i Danmarks Statistik på baggrund af tilskudsfinansiering fra Miljøministeriet.

Rapporten er udarbejdet og redigeret af Ole Gravgård med bidrag og hjælp fra Anna Andriianets, Bo Siemsen, Linn Holm, Marianne Winther, Niels Ploug, Nura Deveci, Peter Rørmose og Thomas Olsen, alle fra Danmarks Statistik.

Fra Miljøstyrelsen og Miljøministeriet har Signe Krarup, Jørgen Schou og Ida Søndergaard henholdsvis Thomas Nicolai Pedersen bidraget.

En tak rettes til følgegruppen bestående af Søren Bjerregaard, Økonomi- og Indenrigsministeriet, Christoffer Bertelsen, Udenrigsministeriet, Morten Ladegaard Petersen og Jesper Sørensen, NaturErhvervstyrelsen, Jesper Tranberg og Eva Juul Jensen, begge fra Naturstyrelsen samt Mia Rasmussen, Finansministeriet.

De tabeller og figurer, der gengives i denne publikation, er medtaget for at illustrere indholdet og anvendelsen af grønne nationalregnskaber. Tabellerne og figurerne er imidlertid udarbejdet på forskellige tidspunkter og i forskellige sammenhænge. De bør derfor som udgangspunkt kun betragtes som fiktive eksempler og bør ikke uden videre anvendes til konkrete analyser eller konklusioner.

Danmarks Statistik, september 2013

Karin Ravn /
Ole Berner

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sammendrag	7
1. Indledning	11
2. Centrale politiske initiativer til måling af den samfundsmæssige udvikling	14
2.1 FN.....	14
2.2 EU.....	15
2.3 OECD.....	19
2.4 Verdensbanken.....	22
2.5 Stiglitz-Sen-Fitoussi-kommissionen.....	23
2.6 Nordisk Ministerråd.....	26
3. Mål for samfundets udvikling	27
3.1 Traditionelle mål og målesystemer.....	27
Økonomi.....	28
Miljø.....	29
Sociale forhold.....	32
Bæredygtighed.....	33
Grønne nationalregnskaber.....	33
3.2 Sammenvejningsproblematikken.....	35
3.3 Økonomiske velfærdsindikatorer.....	38
3.4 "Grønt BNP" og "ægte opsparing".....	42
3.5 Lykkemål.....	44
4. SEEA – System of Environmental-Economic Accounting	48
4.1 Indledning.....	48
4.2 SEEA Central Framework.....	52
4.3 SEEA Water.....	58
4.4 SEEA Energy.....	60
4.5 SEEA Experimental Ecosystem Accounting.....	62
4.6 SEEA Applications and Extensions.....	64
5. Grønne nationalregnskaber i praksis	66
5.1 EU.....	66
5.2 OECD.....	67
5.3 Danmark.....	68
5.4 Andre lande.....	72
6. Grønne nationalregnskaber og deres anvendelse	76
6.1 Energi, drivhusgasser og luftforurenende stoffer.....	76
6.2 Vare- og materialestrømme samt affald.....	83
6.3 Vand og spildevand.....	90
6.4 Miljøbeskyttelse, produktion af grønne produkter og miljørelaterede skatter.....	93
6.5 Miljø- og økonomiprofiler.....	96
6.6 Globale miljø- og ressourcepåvirkninger fra forbruget.....	101

7. Det "grønne BNP" - miljømæssige justeringer af nationalregnskabet.....	104
7.1 Det traditionelle nationalregnskab	104
7.2 Begrundelser for et "grønt BNP"	110
7.3 Udtømning af naturressourcer	113
7.4 Forurening og miljøforringelser.....	117
7.5 Defensive miljøbeskyttelsesomkostninger.....	123
7.6 Det "grønne BNP" i praksis.....	124
7.7 Et "grønt BNP" for Danmark?	126
Bilag	133
Litteratur	138

