

Miljøøkonomisk regnskab for Danmark (NAMEA)

<p>0 Administrative oplysninger om statistikproduktet</p> <p>0.1 Navn Miljøøkonomisk regnskab for Danmark (NAMEA)</p> <p>0.2 Emnegruppe Miljø og energi</p> <p>0.3 Ansvarlig myndighed, kontor, person m.v. <i>Nationalregnskab</i> Ole Gravgård Pedersen, tlf. 39 17 34 88, e-post: ogp@dst.dk Thomas Olsen, tlf. 39 17 38 28, e-post: tol@dst.dk Peter Rørmosen Jensen, tlf. 39 17 38 62, e-post: prj@dst.dk</p> <p>0.4 Formål og historie Formålet med miljøøkonomisk regnskab for Danmark er at koble oplysninger om økonomi med oplysninger om ressourcer og forurening på en logisk og sammenhængende måde. Det danske miljøregnskab er af NAMEA-typen (NAMEA - National Accounting Matrix including Environmental Accounts). Systemet er et internationalt anvendt system, der er opbygget som et "satellitregnskab" til nationalregnskabet.</p>	<p>Seneste opdatering 27. september 2013</p> <p>Indholdsfortegnelse 0 Administrative oplysninger om statistikproduktet 1 Indhold 2 Tid 3 Pålidelighed og usikkerhed 4 Sammenlignelighed 5 Tilgængelighed 6 Bilag</p> <p>Kontaktinfo <i>Nationalregnskab</i> Ole Gravgård Pedersen ☎ 39 17 34 88 ✉ ogp@dst.dk Thomas Olsen ☎ 39 17 38 28 ✉ tol@dst.dk Peter Rørmosen Jensen ☎ 39 17 38 62 ✉ prj@dst.dk</p> <p>Genvej til denne side www.dst.dk/kvalitetsdeklaration/918</p>
--	--

Den løbende publicering af Miljøøkonomisk regnskab for Danmark begyndte i 1999 og afsluttedes i 2010.

For dele af miljøregnskabet er arbejdet genoptaget i 2013. Se kvalitetsdeklarationen for Miljøøkonomisk regnskab.

0.5 Brugere og anvendelsesområder

De eksterne brugere af miljøregnskabet er ministerier, brancheorganisationer, forskningsinstitutioner, rådgivende ingeniørfirmaer o.a., der ønsker et overblik over sammenhængen mellem økonomi og miljø. Koblet med input-output beregninger giver miljøregnskabet et udgangspunkt for en belysning af samspillet mellem erhvervenes aktiviteter og udslip af forurenende stoffer. Også sammenhængen mellem forskellige typer af efterspørgsel (privat forbrug, eksport mv.) og udslip kan belyses.

0.6 Kilder

Miljøregnskabet og de tilhørende input-output beregninger er baseret på:

Input-output tabellerne (se varedeklaration for input-output tabeller).
Energistatistikken (se varedeklaration for energiregnskaber).

Opgørelserne af udslippet til luft er baseret på:

Tekniske oplysninger om emissioner og emissionsopgørelser fra Danmarks Miljøundersøgelser.

Oplysninger fra Energistyrelsen og Det norske Meteorologiske Institutt/EMEP-samarbejdet (Co-operative Programme for Monitoring and Evaluation of the Long Range Transmission of Air Pollutants in Europe).

Opgørelserne af vandforbrug er baseret på:

Oplysninger i Statistiske efterretninger, Miljø og energi; Forbruget af drikkevand.
Oplysninger om refusion af afgiften på ledningsført vand.

Enkelte virksomheders grønne regnskaber.

Opgørelsen af de miljørelaterede skatter og subsidier er baseret på:
Oplysninger fra Offentlige Finansers publikation, Skatter og afgifter, samt efterretningen, Offentlige miljøudgifter og -indtægter. Fordelingen af de miljørelaterede skatter og subsidier er dannet på baggrund af nationalregnskabsdata.

Oplysningerne om Danmarks reserver af olie og naturgas er baseret på:
Tal fra Energistyrelsen for mængdernes vedkommende og Nationalregnskabsdata til beregning af ressourcerenten.
Beregningen af værdien af olie- og naturgasreserverne er gennemført med udgangspunkt i anbefalinger fra Eurostat.

Opgørelsen af materialestrømme er baseret på:
Materialernes vægtoplysninger fra Udenrigshandelsstatistikken, Energiregnskabet, råstofindvindingsstatistikken og Landbrugsstatistikken.
Vægtværdierne vedrørende landinger af fisk er fra fiskeridirektoratet.

0.7 Indsamlingshjemmel

Ikke relevant for denne statistik

0.8 Indberetningsbyrde

Den direkte respondentbyrde er nul, idet alle oplysninger er baseret på eksisterende statistikker, jf. 0.6 kilder.

0.9 EU-regulering

Ingen

[▲ Til toppen](#)

1 Indhold

1.1 Indholdsbeskrivelse

Det danske miljøregnskab er bygget op omkring en input-output tabel.
Miljøregnskabet indeholder oplysninger om:

Energi- og vandforbrug.
Miljørelaterede skatter og subsidier.
Udslip til luften af stofferne CO₂, SO₂, NO_x, CO, NH₃, N₂O, CH₄, og NMVOC.
Oplysninger om grænseoverskridende bevægelser af de forurenende stoffer ind og ud af Danmark.
Stoffernes bidrag til drivhuseffekt og forsuring.
Statusopgørelser af mængder såvel som værdien af olie- og gasreserverne.
Opgørelse af de indgående og udgående materialestrømmene i den danske økonomi.

Opbygningen af miljøregnskabet gør, at oplysningerne umiddelbart kan bruges til input-output analyser af sammenhængen mellem økonomiske aktiviteter og fx udslip til luften af de nævnte stoffer.

1.2 Statistiske begreber

Opgørelsen tager udgangspunkt i den danske økonomiske aktivitet uanset om denne finder sted på dansk territorium eller udenfor dansk territorium (residensprincippet). Aktiviteterne er grupperet efter nationalregnskabs 130-gruppering, som er baseret på DB03 (Dansk Branchekode 2003).

Regnskabet er derudover klassificeret efter den kombinerede nomenklatur, som benyttes af EU til opgørelse af handlen mellem lande, samt den tilsvarende FN klassifikation, Standard International Trade Classification (SITC).

Materialestrømsregnskabet er klassificeret efter EU's terminologi for opgørelsen af

EW-MFA (Economywide Material Flow Accounts).

[▲ Til toppen](#)

2 Tid

2.1 Referencetid

Miljøregnskabet refererer til kalenderår. Strømstørrelser dækker transaktioner, der har fundet sted i løbet af året. Beholdninger opgøres ved begyndelsen og slutningen af året.

2.2 Udgivelsestid

Statistikken udkom årligt.

2.3 Punktlighed

Statistikken fremkom normalt uden forsinkelse i forhold til det planlagte tidspunkt.

2.4 Hyppighed

Årligt.

[▲ Til toppen](#)

3 Pålidelighed og usikkerhed

3.1 Samlet pålidelighed

De økonomiske oplysninger:

Pålideligheden af nationalregnskabstallene søges løbende opretholdt ved at foretage afstemningen af nationalregnskabet på et meget detaljeret niveau. Input-output tabellerne kan være påvirket af upålidelighed af de antagelser, der er gjort ved tabellens opstilling.

Energioplysningerne:

Der er stor forskel på pålideligheden i de enkelte brancher og varer. For visse brancher fremkommer oplysningerne direkte via en tælling. For andre brancher bestemmes energiforbruget noget mere usikkert gennem en vægget residualfordeling.

Emissionsoplysningerne:

Der er stor forskel på pålideligheden i de enkelte brancher, da udgangspunktet for beregningerne er energioplysningerne (jf. ovenfor). Hertil kommer, at der er forskel på pålideligheden af de tekniske emissionsfaktorer fra branche til branche.

Oplysninger om vandforbrug:

Oplysning om samlet vandforbrug må anses for pålideligt. For de enkelte brancher er opgørelsen mere usikker.

Oplysninger om materialestrømmene:

Oplysning om vægten af de forskellige materialetyper beror ofte på omregningsfaktorer, hvorfor der er knyttet en hvis usikkerhed til vægtoplysningerne.

3.2 Usikkerhedskilder

Kombinationen af naturvidenskabelige og samfundsvidenskabelige metoder, antagelser og beregninger i det miljøøkonomiske regnskab gør, at der vil være usikkerheder knyttet til opgørelserne af de fysiske mængder inden for de forskellige områder i det miljøøkonomiske regnskab. Usikkerheden på tallene i miljøregnskabet er forbundet med usikkerheden på de kilder, der anvendes. Den begrebsmæssigt konsistente - og over tid ensartede - bearbejdning af kilderne bidrager dog til en reduktion af usikkerheden.

3.3 Tal for usikkerhed

Der foreligger ingen usikkerhedsberegninger.

[▲ Til toppen](#)

4 Sammenlignelighed

4.1 Sammenlignelighed over tid

Da nationalregnskabet i høj grad tilstræber sammenlignelighed over tid, vil det samme være tilfældet for de økonomiske oplysninger i miljøregnskabet.

Det miljøøkonomiske regnskab for Danmark er baseret på en række økonomiske statistikker såvel som oplysninger om naturvidenskabelige sammenhænge. Hertil kommer en række antagelser. Da der gradvist inddrages information fra flere kilder til det miljøøkonomiske regnskab, og da de naturvidenskabelige metoder, der anvendes til at opgøre den fysiske miljøpåvirkning, løbende forbedres, afviger revisionspolitikken for den fysiske del af miljøregnskabet fra revisionspolitikken for den økonomiske del.

Det betyder, at oplysningerne for den fysiske del af miljøregnskabet løbende vil blive revideret, hvis nye kilder eller nye naturvidenskabelige metoder fører til ændrede opgørelser. Dette gælder også oplysningerne for år, der ellers er karakteriseret som værende endelige. De endelige økonomiske oplysninger og energioplysningerne revideres kun sjældent (hovedrevisioner).

Miljø- og ressourceoplysningerne revideres således løbende. Der kan derfor være forskel i miljøoplysningerne fra publicering til publicering, mens der normalt vil være fuld sammenlignelighed over tid i den enkelte publikation.

4.2 Sammenlignelighed med anden statistik

De økonomiske oplysninger:

Tabellernes erhvervsklassifikation er som nationalregnskabet, der er afledt af Danmarks Statistiks erhvervsgrupperingskode, DB03. Derfor kan tabellerne sammenholdes med andre statistikker opgjort efter erhverv.

Energi-, miljø- og ressourceoplysninger:

Visse dele af energibalancerne kan sammenlignes med andre statistikker. En række af de miljøoplysninger (fx total CO₂-udslip), der indgår i Miljøøkonomisk regnskab for Danmark adskiller sig fra tilsvarende miljøstatistiske opgørelser. Det skyldes forskelle i definitioner og afgrænsninger.

Oplysninger om vandforbrug er sammenligneligt med opgørelsen i Statistiske Efterretninger, Miljø og energi; Forbruget af drikkevand.

4.3 Forhold mellem foreløbige og endelige tal

Det endelige miljøregnskab forelå ca. 3 år efter tællingsårets udløb. Foreløbige opgørelser af dele af miljøregnskabet blev offentliggjort ca. et år efter tællingsåret.

[▲ Til toppen](#)

5 Tilgængelighed

5.1 Distributionskanaler

Den løbende publicering af Miljøøkonomisk regnskab for Danmark afsluttedes i 2010. Oplysninger foreligger til og med 2008.

For dele af miljøregnskabet er arbejdet genoptaget i 2013. Se kvalitetsdeklarationen for Miljøøkonomisk regnskab.

Nyt fra Danmarks Statistik.

Statistiske efterretninger.

Danish Input-Output Tables and Analyses Imports, Employment and Environment (årlig publikation).

Danmarks Statistikbank (www.statistikbanken.dk).

5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Det er muligt at få adgang til emissionsmatricerne på et detaljeret niveau, dvs. med en detaljeret opdeling på brancher og bagvedliggende energytyper mv. samt

detaljerede energibalancer og input-output tabeller på følgende link:
www.dst.dk/inputoutput.

5.3 Dokumentation

Bie, Thomas, Simonsen, Bo: NAMEA with Water Extraction and Use. Danmarks Statistik 1999.

Eurostat: Economy-Wide Material Flow Accounts and Derived Indicators - A Methodological Guide. European Commission, Eurostat, Theme 2, Economy and Finance, 2001.

Jensen, Helle Vadmand, Pedersen, Ole Gravgård: Danish NAMEA 1980-1992. Danmarks Statistik 1998.

Olsen, Thomas: The Danish NAMEA Water Accounts with Examples of Its Use. Danmarks Statistik 2003.

Pedersen, Lene Aagaard, Tronier, Christian: 1997 Water Accounts Related to NAMEA. Danmarks Statistik 2001.

Pedersen, Ole Gravgård: Fysiske input-output tabeller for Danmark - Varer og materialer 1990 - Energirelaterede emissioner til luft 1990-92. Danmarks Statistik 1999.

Pedersen, Ole Gravgård. (2002): DMI and TMR Indicators for placecountry-regionDenmark 1981, 1990 and 1997 - An Assessment of the Material Requirements of the Danish Economy. Rapport til Eurostat, Danmarks Statistik.

Pedersen, Ole Gravgård. Rørmose Jensen, Peter. Olsen, Thomas: Greenhouse Gas Emissions from the Danish Economy. TemaPubl 2009:3. Danmarks Statistik november 2009.

Weisz, H. et al.: Economy-wide Material Flow Accounting "A Compilation guide". European Commission, Eurostat, 06 August 2007.

Pedersen, Ole Gravgård: The Danish Environmental Accounts with Examples of Its Use. Danmarks Statistik 2003.

Rørmose Jensen, Peter. Olsen, Thomas: Analysis of Air Emissions in Denmark 1980-2001 Time series, Bridge tables, Decomposition analysis. Danmarks Statistik 2003.

5.4 Øvrige oplysninger

En generel dokumentation af det danske nationalregnskab findes i "Nationalregnskab Kilder og metoder". Danmarks Statistik 2002 .

En generel beskrivelse af sammenhængen mellem miljøregnskab og nationalregnskab findes i "Handbook of National Accounting Integrated Environmental and Economic Accounting". ST/ESA/STAT/SER.F/Rev.1 (Final Draft). Forenede Nationer m.fl. 2003.

[▲ Til toppen](#)

6 Bilag

[Baggrundsnotat om materialestrømme](#)

[▲ Til toppen](#)