Statistikdokumentation for
Miljøøkonomisk regnskab for Danmark (Ophørt) 2012

Danmarks Statistik
Sejrøgade 11
2100 København Ø

DANMARKS STATISTIK

1 Indledning

Denne statistik er ophørt. En statistikdokumentation i et gammelt format er tilgængelig som en pdf-fil: Miljøøkonomisk regnskab for Danmark 2012 (Ophørt).

2 Indhold

Det miljøøkonomiske regnskab indeholder oplysninger om a) Materialestrømme i form af vægten af dansk ressourceudvinding, samt import og eksport af varer, b) Udslip til luft af forskellige stoffer (CO2, N2O, CH4, PFC, HFC, SF6, NOx, NMVOC, CO, PM10, PM2.5, SO2, NH3) c) Offentlige miljøindtægter - og udgifter samt d) Miljørelaterede skatter mv.

Opbygningen af miljøregnskabet gør, at oplysningerne umiddelbart kan bruges til analyser af sammenhængen mellem økonomiske aktiviteter beskrevet i nationalregnskabet og de miljørelaterede forhold.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Emissionsregnskabet viser udslip af de luftforurenende stoffer, der er forårsaget af virksomhedernes og husholdningernes energiforbrug samt udslip, der stammer fra aktiviteter, der ikke relaterer sig til energianvendelse. Regnskabet kan anvendes i analyser af klima- og miljøøkonomiske spørgsmål, herunder årsagerne til udviklingen i udslip af drivhusgasser og andre luftforurenende stoffer.

Regnskaber for vare- og materialestrømme beskriver økonomiens afhængighed af varer og materialer. Regnskaberne giver et fundament til forståelse af de overordnede sammenhænge mellem på det ene side ressourceforbrug og på den anden side generering af affald og andre uønskede restprodukter.

Regnskabet for de offentlige miljøindtægter og -udgifter giver oplysninger om det offentliges miljøbeskyttelse dvs. aktiviteter rettet mod forebyggelse og bekæmpelse af forurening samt overgang til bæredygtige teknologier. Statistikken giver oplysninger om det offentliges miljøudgifter og - indtægter fordelt på sektor, miljødomæner og realøkonomisk art.

Hovedformålet med regnskaber for de miljørelaterede skatter er at give en sammenhængende beskrivelse af, hvor store miljørelaterede skatter de forskellige brancher og husholdningerne mv. er pålagt. Opgørelsen kan anvendes i en række analyser, der relaterer sig til miljøøkonomiske spørgsmål, fx princippet om at forureneren betaler.

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Dansk Branchekode 2007 (DB07), der er en dansk udgave af de internationale nomenklaturer EU's NACE, Rev. 2 og FN's ISIC, Rev. 4, indeholder en række standardgrupperinger: 127-, 36-, 19- og 10-grupperingen.

2.3 Sektordækning

Alle brancher i henhold til Dansk Branchekode 2007 (DB07).

2.4 Begreber og definitioner

Luftemission: Fysisk strøm af gasformige stoffer eller partikler fra den nationale økonomi (produktions- eller forbrugsprocesser) til atmosfæren (som en del af miljøsystemet).

Materialestrømsregnskab: »Materialestrømsregnskab for økonomien som helhed (EW- MFA)«: konsistente opgørelser over materialeinput i de nationale økonomier, ændringer i materialebeholdninger inden for økonomien og materialeoutput til andre økonomier eller til miljøet.

Miljørelaterede skatter: En afgift, hvis beskatningsgrundlag er en fysisk enhed (eller en substitut for en fysisk enhed) af noget, som har en dokumenteret, specifikt negativ indvirkning på miljøet og som er identificeret i ENS 95 som en skat.

2.5 Enheder

Enheden i nationalregnskabets brancher er principielt den lokale faglige enhed, arbejdsstedet, som er den mindste enhed, der kan opstilles en produktionskonto for.

2.6 Population

Alle enheder der udøver dansk økonomisk aktivitet.

2.7 Geografisk dækning

Danmark.

2.8 Tidsperiode

- Materialestrømme offentliggøres for tidsperioden 1993-2013.
- Udslip til luft offentliggøres for perioden 1990-2013.
- De offentlige miljøindtægter - og udgifter offentliggøres for perioden 2007-2012.
- Miljørelaterede skatter mv. dækker perioden 1995-2013.

2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

2.10 Måleenhed

Materialestrømme opgøres i tons. Udslip til luft opgøres i tons, med undtagelsen af CO2, som opgøres i 1000 tons. De offentlige miljøindtægter - og udgifter måles i 1.000 kr og miljørelaterede skatter mv. opgøres i mio. kr.

2.11 Referencetid

01-01-2012 - 31-12-2012

2.12 Hyppighed

Årligt.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 691/2011 om europæiske miljøøkonomiske regnskaber.

2.14 Indberetningsbyrde

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

2.15 Øvrige oplysninger

Andre relevante publikationer: Danmarks Statistik (2009). Greenhouse Gas Emissions from the Danish Economy. Temapublikation 2009:3.

Se også statistikdokumentationerne:

- www.dst.dk/kvalitetsdeklaration/83773
- www.dst.dk/kvalitetsdeklaration/167616

3 Statistisk behandling

Emissionsregnskab opstilles ved at tage udgangspunkt i energiregnskabet for de emissioner, der er forårsaget af energiforbrug. Der tilføjes derefter oplysninger om ikke-energirelaterede udslip.

På baggrund af detaljerede oplysninger og internt materiale fra nationalregnskabet foretages en fordeling af skatteprovenuet på brancher ved opstilling af statistik for miljøskatter.

Materialestrømme sammenstiller på basis af interne og eksterne kilder for ressourceudvinding samt adskillige andre statistikker.

DANMARKS STATISTIK

3.1 Kilder

Opstillingen af regnskabet for udslip til luft foretages ved at tage udgangspunkt i energiregnskabet for Danmark samt branche- og energivarespecifikke emissionskoefficienter. Emissionskoefficienterne beregnes på baggrund af oplysninger fra DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet. Der suppleres desuden med oplysninger fra DCE om ikke-energirelaterede udslip.

Opgørelsen af de miljørelaterede skatter er baseret på oplysninger fra Danmarks Statistiks publikation, Skatter og Afgifter. Fordelingen af de miljørelaterede skatter og subsider er dannet på baggrund af nationalregnskabsdata.

Opgørelsen af materialestrømme er baseret på:

- Oplysninger om vægten af importerede og eksporterede varer fra udenrigshandelsstatistikken samt oplysninger fra energiregnskabet
- Råstofindvindingsstatistikken og Landbrugsstatistikken.
- Vægten af landede fisk er fra Fiskeridirektoratet.

3.2 Indsamlingshyppighed

Årligt.

3.3 Indsamlingsmetode

Data indsamles fra forskellige interne og eksterne kilder ved at trække informationer fra databaser, excel-ark, og trykte publikationer.

3.4 Datavalidering

Først foregår der en grundig datavalidering i de enkelte primærstatistikker. Dernæst sker der ved udarbejdelsen af Miljøregnskaberne en indledende datavalidering i forbindelse med behandlingen af data til input. Data beregnes, fordeles og afstemmes i processen af udarbejdelsen af statistik og afslutningsvis sker der den endelige datavalidering af kilderne i forhold til hinanden.

3.5 Databehandling

Databehandlingen er beskrevet sammen med datavalidering.

3.6 Korrektion

Ikke relevant for denne statistik.

4 Relevans

Regnskabet er relevant for alle der ønsker oplysninger om sammenhængen mellem økonomi på den ene side og miljø og naturressourcer på den anden side. Regnskabet efterspørges bl.a. af ministerier, styrelser, konsulentvirksomheder. Desuden indgår regnskabet i de europæiske miljøøkonomiske regnskaber som indsamles af Eurostat.

4.1 Brugerbehov

De eksterne brugere af miljøregnskabet er ministerier, brancheorganisationer, forskningsinstitutioner, rådgivende ingeniørfirmaer o.a., der ønsker et overblik over sammenhængene mellem økonomi og miljø. Koblet med input-output beregninger danner miljøregnskabet et udgangspunkt for en belysning af samspillet mellem erhvervenes aktiviteter og udslip af forurenende stoffer. Også sammenhængen mellem forskellig.

4.2 Brugertilfredshed

Der er ikke gennemført brugertilfredshedsundersøgelser eller på anden måde indsamlet systematisk information om brugertilfredshed.

4.3 Fuldstændighed af data

Data opfylder alle krav fra Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 691/2011 om europæiske miljøøkonomiske regnskaber.

5 Præcision og pålidelighed

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.

Bemærk, at der er for offentliggørelsen 2013 tale om beregning baseret på foreløbige tal for drivhusgasser, som endnu ikke er indberettet til EU/UNFCCC. Der kan læses mere om det på Nationalt Center for Miljø og Energis hjemmeside. link

Der foreligger ingen usikkerhedsberegninger.

5.1 Samlet præcision

Pålideligheden af oplysningerne om udslip til luft varierer for de forskellige brancher og emissionstyper. Usikkerheden mht. emissionernes fordeling på brancher afspejler bl.a. usikkerheden i energiforbrugets fordeling på brancher, jf. statistikdokumentationen for energiregnskabet. Hertil kommer, at der er forskel på pålideligheden af de tekniske emissionsfaktorer fra branche til branche og især sikkerheden på de ikke energirelaterede udslip. Oplysning om materialestrømmene i form af vægten af de forskellige materialetyper beror for en del materialetypers vedkommende på omregningsfaktorer fra andre enheder til vægt, hvorfor der er knyttet en hvis usikkerhed til vægtoplysningerne. Branchefordelingen af de miljørelaterede afgifter beror i en vis udstrækning på beregninger og antagelser, og der er en vis usikkerhed forbundet med fordelingen.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

5.3 Anden usikkerhed

Der findes ingen opgørelser af anden usikkerhed.

5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på Adfærdskodeks for europæiske statistikker. Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, besluttes og implementeres.

5.6 Kvalitetsvurdering

Der ikke foretaget målinger af kvaliteten, men den anses værende bedst mulig givet de ressourcer der anvendes på opstillingen af regnskabet. De enkelte delregnskaber har et omfamg og en detaljeringsgrad der ligger på niveau med andre lande som fx Holland, Sverige og Norge. Regnskabet opstilles desuden i overensstemmelse med de internationale anbeafilger fra FN og Eurostat m.fl.

5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med Danmarks Statistiks revisionspolitik. De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

5.8 Praksis for revisioner

Det endelige miljøøkonomiske regnskab foreligger ca. 3 år efter tællingsårets udløb. Foreløbige opgørelser af dele af miljøregnskabet bliver offentliggjort et til to år efter tællingsåret afhængigt af området.

6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken fremkommer normalt uden forsinkelser i forhold til det planlagte tidspunkt.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikken udkommer årligt.

6.2 Publikationspunktlighed

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

7 Sammenlignelighed

Tabellernes brancheklassifikation er som nationalregnskabets, der er afledt af Danmarks Statistiks branchegrupperingskode, DB07. Derfor kan tabellerne sammenholdes med andre statistikker opgjort efter branche. Regnskabet opstilles i form af tidsserier, fx foreligger regnskabet for udslip til luft for hvert år fra 1990 og frem til det seneste offentliggørelsesår. For disse år er regnskabet opstillet konsistent, så der er fuld sammenlignelighed over tid. På mere aggegeret niveau (NACE 64) er det danske regnskab sammenligneligt med de regnskaber der opstilles for andre EU-lande som følge af Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 691/2011 om europæiske miljøøkonomiske regnskaber.

7.1 International sammenlignelighed

Statistiken er udarbejdet i overensstemmelse med de eksisterende internationale standarder på området og er dermed sammenlignelig med andre lands statistikker, der følger de samme standarder.

7.2 Sammenlignelighed over tid

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). Miljøoplysningerne 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 offentliggørelse.

Regnskabet opstilles i form af tidsserier, fx foreligger regnskabet for udslip til luft for hvert år fra 1990 og frem til det seneste offentliggørelsesår. For disse år er regnskabet opstillet konsistent, så der er fuld sammelignelighed over tid.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Tabellernes brancheklassifikation er som nationalregnskabets, der er afledt af Danmarks Statistiks branchegrupperingskode, DB07. Derfor kan tabellerne sammenholdes med andre statistikker opgjort efter branche. 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.

7.4 Intern konsistens

Ved udarbejdelsen af statistikken er det sikret at data er intern konsistent.

8 Tilgængelighed

Emneside - Miljøøkonomisk regnskab

8.1 9.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

8.3 9.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 09:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet. Temapublikationer mv. kan offentliggøres på andre tidspunkter af dagen. Rigsstatistikeren kan beslutte, at sådanne publikationer kan udleveres før udgivelsestidspunktet, fx til interessenter og pressen.

8.2 9.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: Udgivelseskalender.

8.4 NYT/Pressemeddelelse

Nyt fra Danmarks Statistik - Miljøøkonomisk regnskab

8.5 Publikationer

Årbøger: Statistisk årbog og Statistisk tiårsoversigt: Årbøger.

8.6 Statistikbanken

Statistikbanks tabeller

8.7 Adgang til mikrodata

Regnskabet offentliggøres på det mest detaljerede niveau og der er generelt ikke adgang til mere detaljerede data.

8.8 Anden tilgængelighed

Ikke relevant for denne statistik.

DANMARKS STATISTIK

8.9 Diskretioneringspolitik

Ikke relevant for denne statistik.

8.10 Diskretionering og databehandling

Ikke relevant for denne statistik.

8.11 Reference til metodedokumenter

- Danmarks Statistik (2013). "Grønne nationalregnskaber. Metoder og muligheder".
- European Commission. Eurostat (2013) Environmental taxes - revised statistical guide.
- European Commission. Eurostat (2013) Compilation Guide (2013) for Eurostat's Aia Emissions Accounts (AEA). Version: April 2013.
- European Commission. Eurostat (2013) Economy-wide Material Flow
- Accounts (EW-MFA). Compilation Guide 2013.
- European Commission, Food and Agricultural Organization, International
- Monetary Fund, Organisation for Economic Co-operation and Development, United Nations, World Bank (2012). "System of Environmental-Economic
- Accounting, Central Framework". White cover publication. New York.
- Danmarks Statistik (2007) "Nationalregnskab Kilder og metoder 2003".

8.12 Dokumentation af kvalitetssikring

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i deltajeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

9 Administrative oplysninger

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Nationalregnskab. De statistikansvarlige er:

- Ole Gravgård Pedersen, tlf. 39 17 34 88, e-mail: ogp@dst.dk
- Peter Rørmose Jensen, tlf. 39 17 38 62, e-mail: prj@dst.dk
- Anna Andriianets, tlf. 39 17 30 66, e-mail: ana@dst.dk
- Nura Nursen Deveci, tlf. 39 17 36 74, e-mail: nde@dst.dk
- Flintull Annica Eriksson, tlf. 39 17 35 73, e-mail: aer@dst.dk

9.1 Organisation

Danmarks Statistik

9.2 Kontor, afdeling

Nationalregnskab, Økonomisk Statistik

9.3 Kontaktpersonens navn

Anna Andriianets

9.4 Kontaktpersonens funktion

Statistikansvarlig

9.5 Adresse

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

9.6 E-mailadresse

ana@dst.dk

9.7 Telefonnummer

39 17 30 66

9.8 Faxnummer

39 17 39 99