

**Statistikdokumentation for
Udslip til luft 2013**

1 Indledning

Emissionsregnskabet er en del af Grønt Nationalregnskab, som er en betegnelse for selvstændige regnskaber for miljørelaterede forhold, der opstilles i tilknytning til nationalregnskabet under anvendelse af samme afgrænsninger, definitioner og klassifikationer. Derved kan sammenhængen mellem økonomi og miljø belyses på en logisk måde.

"State of the art" for grønne nationalregnskaber er SEEA, System of Environmental Economic Accounting, som er publiceret af FN og en række andre internationale organisationer.

Statistikken indgår som et modul i det grønne nationalregnskab for Danmark.

2 Indhold

Emissionsregnskabet indeholder oplysninger om udslip til luft af forskellige stoffer (CO₂, N₂O, CH₄, PFC, HFC, SF₆, NO_x, NMVOC, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NH₃).

Opbygningen af emissionsregnskabet 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.

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.

Emissionsregnskabet 117-branchegruppering, der er lig nationalregnskabet, svarer - med få afvigelser - til 127-standardgrupperingen og emissionsregnskabet 117 brancher kan aggregeres til de øvrige standardgrupperinger. Emissionsregnskabet kan således sammenlignes og anvendes i forbindelse med andre statistikker, der anvender DB07-standardgrupperingerne.

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).

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

Udslip til luft offentliggøres for perioden 1990-2013.

2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

2.10 Måleenhed

Udslip til luft opgøres i tons.

2.11 Referencetid

01-01-2013 - 31-12-2013

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

[Link til Temaside](#)

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.

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 der anvendes i beregninger stammer fra DCE, Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet. Der suppleres desuden med oplysninger fra DCE om ikke-energirelaterede udslip.

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 regnskabet for udslip til luft 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

Først foregår der en grundig datavalidering i de enkelte primærstatistikker. Dernæst sker der ved udarbejdelsen af regnskabet for udslip til luft 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.

3.6 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 regnskabet over udslip til luft er ministerier, brancheorganisationer, forskningsinstitutioner, rådgivende ingeniørfirmaer o.a., der ønsker et overblik over sammenhængene mellem økonomi og miljø. Koblet med input-output beregninger danner regnskabet et udgangspunkt for en belysning af samspillet mellem erhvervenes aktiviteter og udslip af forurenende stoffer.

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 regnskabet for udslip til luft gør, at der vil være usikkerheder knyttet til opgørelserne af de fysiske mængder. Usikkerheden på tallene i regnskabet for udslip til luft 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 for 2013 er tale om en 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. [DCE](#)

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.

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, besluttet 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. Emissionsregnskabet har et omfang og en detaljeringsgrad der ligger på niveau med andre lande som fx Holland, Sverige og Norge. Regnskabet opstilles desuden i overensstemmelse med de internationale anbefalinger 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

Tidsserier revideres årligt.

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 nationalregnskabet, der er afledt af Danmarks Statistiks branchegrupperingskode, DBo7. 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

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

7.2 Sammenlignelighed over tid

Oplysningerne for den fysiske del af emissionsregnskabet 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. 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 nationalregnskabet, der er afledt af Danmarks Statistiks branchegrupperingskode, DBo7. Derfor kan tabellerne sammenholdes med andre statistikker opgjort efter branche. Opgørelsen af udslip til luft fra danske økonomiske aktiviteter adskiller sig andre tilsvarende opgørelser af det danske udslip til luft, idet det følger andre definitioner og afgrænsninger. Evt. forskelle er vist i overgangstabellen som er en del af årlig offentliggørelse.

7.4 Intern konsistens

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

8 Tilgængelighed

[Link til Temaside](#)

8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: [Udgivelseskalender](#).

8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet.

8.4 NYT/Pressemeddelelse

[Nyt fra Danmarks Statistik - Udslip til Luft](#)

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.

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) Compilation Guide (2013) for Eurostat's Air Emissions Accounts (AEA). Version: April 2013.
- 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 detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

9 Administrative oplysninger

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Nationalregnskab. Statistikansvarlige er:

- Anna Andriianets, tlf. 39 17 30 66, e-mail: ana@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