

**Statistikdokumentation for  
Materialestrømsregnskab 2016**

## 1 Indledning

Materialestrømsregnskabet 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

Materialestrømsregnskabet indeholder oplysninger om materialestrømme i form af vægten af dansk ressourceudvinding samt import og eksport af varer fordelt på materialetyper.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Materialestrømsregnskabet beskriver arten og vægten af de varer og materialer, der er nødvendige for at opretholde dansk produktion og forbrug og for, at vi kan eksportere varer til udlandet.

Regnskabet giver et fundament for at forstå de overordnede sammenhænge mellem forbruget af ressourcer og generering af affald og andre uønskede restprodukter.

### 2.2 Grupperinger og klassifikationer

Materialestrømsregnskabet offentliggøres i henhold til en klassifikation fastsat af Eurostat i forbindelse med forordningen om europæiske miljøøkonomiske regnskaber. Klassifikationen inddeler ressourcer og varer i ca. 50 grupper omfattende biomasse, metalliske og ikke-metalliske mineraler, fossil energi og andre produkter.

Materialefordelingen af materialestrømmene sker på grundlag af de gældende versioner af EU's Kombinerede Nomenklatur (KN).

Den Kombinerede Nomenklatur (KN) er den vareklassifikation, EU lægger til grund for opgørelse af EU-landenes samhandel samt handel med ikke-EU-lande. I den danske udenrigshandelsstatistik sker offentliggørelse af de mest detaljerede vareoplysninger på grundlag af KN. KN består af omkring 9.300 varekoder. En fuldstændig beskrivelse af KN findes i EU's Kombinerede Nomenklatur

### 2.3 Sektordækning

Der er ingen sektorafgrænsning i materialestrømsregnskabet.

### 2.4 Begreber og definitioner

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

## **2.5 Enheder**

Materialestrømsregnskabet opgøres for økonomien som helhed som beskrevet i nationalregnskabet.

## **2.6 Population**

Alle enheder der udøver dansk økonomisk aktivitet.

## **2.7 Geografisk dækning**

Danmark.

## **2.8 Tidsperiode**

Materialestrømsregnskabet offentliggøres for perioden 1993-2016.

## **2.9 Basisperiode**

Ikke relevant for denne statistik.

## **2.10 Måleenhed**

Materialestrømmene opgøres i tons.

## **2.11 Referencetid**

01-01-2016 - 31-12-2016

## **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**

[Temaside](#)

### **3 Statistisk behandling**

Materialestrømsregnskabet sammenstilles på basis af interne og eksterne kilder for ressourceudvinding samt adskillige andre statistikker.

#### **3.1 Kilder**

Opgørelsen af materialestrømme er baseret på oplysninger om vægten af importerede og eksporterede varer fra udenrigshandelsstatistikken samt oplysninger fra energiregnskabet. Herudover anvendes oplysninger fra statistik om indvinding af olie og naturgas samt råstoffer (grus, sten, mv.) og Landbrugsstatistikken. Oplysninger om 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 materialestrømsregnskabet 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 materialestrømsregnskabet 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 materialestrømsregnskabet er ministerier, brancheorganisationer, forskningsinstitutioner, rådgivende ingeniørfirmaer o.a., der ønsker et overblik over sammenhængene mellem økonomi og miljø.

#### **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**

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.

#### **5.1 Samlet præcision**

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.

#### **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. Materialestrømsregnskabet 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

Der udarbejdes foreløbige materialestrømsregnskaber som offentliggøres i december. Endelige materialestrømsregnskaber udgives i december 3 år efter referenceåret.

Ved offentliggørelsen af materialestrømsregnskabet i december 2017 er der foretaget en revision af de tidligere offentliggjorte tal for 1993-2014. Revisionen skyldes metodemæssige forbedringer, suppleret med nye data og fejlrettelser. Desuden er der foretaget omklassificering mellem MFA-grupper for nogle materiale-/produkttyper.

De største revisioner vedrører 1.2.2 Græs og grønfoder, 1.3 Træ og produkter heraf, 4.2.1 Råolie, kondensat og NGL samt produkter heraf samt 5 Andre produkter. Fx er den danske ressourceindvinding af 1.2.2.2 Græsarealer uden for omdriften opjusteret med 86 pct. i 2014. Det skyldes både ændringer i beregningsmetoden og fejlkorrekationer. Mængden af græs uden for omdriften er nu beregnet med 15 pct. vandindhold i overensstemmelse med Eurostats retningslinjer.

## 6 Aktualitet og punktlighed

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

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Der udarbejdes foreløbige materialestrømsregnskaber som offentliggøres primo december. Endelige materialestrømsregnskaber udgives primo december 3 år efter referenceåret.

## 6.2 Publikationspunktighed

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

## 7 Sammenlignelighed

Materialestrømsregnskabet er opstillet i form af tidsserier og foreligger for hvert år fra 1993 og frem til det seneste offentliggørelsesår. For disse år er regnskabet opstillet konsistent, så der er fuld sammenlignelighed over tid. Tilsvarende er regnskabet sammenligneligt med de materialestrømsregnskaber, 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

Materialestrømsregnskabet foreligger for hvert år fra 1993 og frem til det seneste offentliggørelsesår. For disse år er regnskabet opstillet konsistent og der er fuld sammenlignelighed over tid.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Energiregnskabet indeholder de samme oplysninger om fossil energi og produkter heraf.

### 7.4 Intern konsistens

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

## 8 Tilgængelighed

- [Emneside](#)
- [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**

<https://www.dst.dk/da/Statistik/emner/groent-nationalregnskab/materialer-og-affald>

#### **8.5 Publikationer**

- [Emneside](#)
- [Temaside](#)

#### **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) Economy Wide Material Flow Accounts (EW-MFA) Compilation Guide. 2013.
- Monetary Fund, Organisation for Economic Co-operation and Development, United Nations, World Bank (2012). "System of Environmental-Economic Accounting, Central Framework". New York

#### **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. Den statistikansvarlige er Ole Gravgård Pedersen, tlf. 39 17 34 88, e-mail: [ogp@dst.dk](mailto:ogp@dst.dk)



## **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

## **9.2 Kontor, afdeling**

Nationalregnskab, Økonomisk Statistik

## **9.3 Kontaktpersonens navn**

Leif Hoffmann

## **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

## **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

## **9.6 E-mailadresse**

lhf@dst.dk

## **9.7 Telefonnummer**

39 17 34 96

## **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99