

**Statistikdokumentation for  
Energiregnskab for Danmark 2017**

## 1 Indledning

Energiregnskabet knytter energidata sammen med nationalregnskabet.

Energiregnskabet er baseret på de samme definitioner og klassifikationer som nationalregnskabet. Det medfører, at energiforbruget, som beskrevet i energiregnskabet, er fuldt konsistent med opgørelsen af den økonomiske aktivitet beskrevet i nationalregnskabet.

Energiregnskabet blev første gang udarbejdet i 1974 som en reaktion på den første oliekrise. Ved samme lejlighed blev regnskabet tilbageført til 1966.

## 2 Indhold

I energiregnskabet indgår 46 energivarer. Energiregnskabet opgøres i både mængder (tons, m<sup>3</sup>, GWh), brændværdier (joule) samt bruttoenergiforbrug. Herudover er energiregnskabet opgørt i værdier. Værdierne opgøres i basispriser, avancer, energi-, CO<sub>2</sub>-, SO<sub>2</sub>-afgifter, moms og køberpriser (markedspriser).

Energiregnskabet offentliggøres i Nyt fra Danmarks Statistik og i Statistikbanken.

### 2.1 Indholdsbeskrivelse

Energiregnskabet opgøres for hver energivare i både fysiske enheder (mængder) og i værdier. Balancebegrebet er knyttet til definitionen tilgang = anvendelse, der er den grundlæggende regnskabsidentitet for opbygningen af systemet. Tilgangen bestemmes som summen af import og produktion mv., mens den samlede anvendelse er summen af eksport, svind og ledningstab, lagerændringer, input i 117 erhverv samt privat forbrug fordelt på 5 forbrugsgrupper. Værdierne opgøres i basispriser, avancer, afgifter, moms og køberpriser (markedspriser).

Følgende 46 energivarer indgår i energiregnskabet. Varerne er grupperet på 8 energityper.

Type: Olie

1. Råolie (tons)
2. Halvfabrikata (tons)
3. Raffinaderigas (tons)
4. LPG (tons)
5. LPG\_transport (tons)
6. LVN (tons)
7. Motorbenzin farvet (tons)
8. Motorbenzin ikke blyholdig(tons)
9. Motorbenzin blyholdig (tons)
10. JP4 (tons)
11. Petroleum (tons)
12. Flybenzin (tons)
13. Jetpetroleum (tons)
14. Jetpetroleum til bunkring (tons)
15. Fyringsgasolie (tons)
16. Diesel (tons)
17. Diesel til bunkring (tons)
18. Fuelolie (tons)
19. Fuelolie til bunkring (tons)
20. Spildolie (tons)
21. Petroleumskoks (tons)

22. Orimulsion (tons)

Type: Naturgas

1. Naturgas 1, Nordsø og import (1000 Nm<sup>3</sup>)
2. Naturgas 2, Storbrugere og eksport (1000 Nm<sup>3</sup>)
3. Naturgas 3, Til erhverv og husholdninger (1000 Nm<sup>3</sup>)

Type: Kul og koks

1. Kul (tons)
2. Koks (tons)
3. Brunkulsbriketter (tons)

Type: Affald

1. Affald (tons)

Type: Vedvarende Energi

1. Affald, bionedbrydeligt (tons)
2. Vindkraft (GWh)
3. Vandkraft (GWh)
4. Solkraft (GWh)
5. Solvarme (TJ)
6. Geotermi (TJ)
7. Halm (tons)
8. Brænde (1000 Nm<sup>3</sup>)
9. Skovflis (tons)
10. Træpiller (tons)
11. Træaffald (tons)
12. Biogas (1000 Nm<sup>3</sup>)
13. Fiskolie (tons)
14. Varmepumper (TJ)

Type: Konverterede Energiarter

1. El (GWh)
2. Fjernvarme (TJ)
3. Bygas (1000 Nm<sup>3</sup>)

Oplysninger angivet i fysiske specifikke enheder betegnes brændselsforbrug, mens forbruget målt i energienheden joule betegnes energiforbrug i brændværdier.

## 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 sektorer i økonomien er dækket af statistikken.

## 2.4 Begreber og definitioner

**Basisprisen :** Basisprisen er varens produktionsværdi af fabrik. For import er basisprisen defineret som cif-værdien plus told. Den er således også lig med køberprisen ekskl. avancer, samt afgifter og moms.

**Bruttoenergiforbruget:** Produktionen af energityperne el, fjernvarme og bygas er baseret på input af andre energityper og benævnes konverterede energityper. En umiddelbar summering af det varevise faktiske forbrug omregnet til energiindhold (joule) vil derfor resultere i en dobbeltregning, idet energiindholdet i de konverterede energityper allerede er repræsenteret i kraftværkernes forbrug af først og fremmest kul, olie og naturgas.

I praksis sker beregningen af bruttoenergiforbruget ved at fordele energiforbruget af primær energi (fx kul, olie og naturgas) til produktionen i el- og fjernvarmeverker proportionalt på brugerne af de enkelte konverterede energityper. Samtidig nulstilles forbruget af primær energi i konverteringsraterne.

Konverteringsprocessen involverer et betydeligt energitab (konverteringstab). Derfor tillægger vi i beregningen af bruttoenergiforbruget de endelige forbrugere hele det energiindhold, der er medgået til produktionen af de konverterede energityper.

Forbruget i elværkerne bliver endvidere korrigeret for nettoimporten af el, således at også denne er omregnet til primær energi.

**Energiafgifterne:** Energiafgifterne omfatter afgifter på benzin, el, visse olieprodukter, kul og naturgas. Herudover indgår CO<sub>2</sub>-afgiften, SO<sub>2</sub>- og NO<sub>x</sub>-afgiften. SO<sub>2</sub>-afgiften betales også for halm og affald mv. indfyret i større fyringsanlæg.

**Markedspriser:** Markedspriser (=køberpriser) er de priser, som varerne rent faktisk omsættes til, altså inkl. produktskatter og fratrukket produktsubsidier. Markedsprisen er således basispriser + avancer + nettoafgifter + ikke-fradragsberettiget moms.

## 2.5 Enheder

Enheden i nationalregnskabsbrancher 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

1966-2017

## **2.9 Basisperiode**

Ikke relevant for denne statistik.

## **2.10 Måleenhed**

Energiregnskabet opgøres i både mængder (tons, m<sup>3</sup>, GWh) og brændværdier (joule).  
Energiregnskab opgjort i værdier måles i mio. kr.

## **2.11 Referencetid**

Energiregnskabet refererer til kalenderår.

## **2.12 Hyppighed**

Årligt.

## **2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering**

Energiregnskabet er nødvendigt af hensyn til Nationalregnskabet i henhold til Rådsforordning 538/2014.

## **2.14 Indberetningsbyrde**

Der er ingen direkte respondentbyrde, idet alle oplysninger indsamles til andre formål (se kilder).

## **2.15 Øvrige oplysninger**

En generel dokumentation af det danske nationalregnskab findes i "Danish National Accounts - Sources and Methods 2003", June 2007. (<https://www.dst.dk/en/Statistik/Publikationer/VisPub?cid=11968>)

## **3 Statistisk behandling**

Energiregnskabet udarbejdes ved hjælp af produktbalancemetoden. Den går ud på at man sammenstiller tilgang og anvendelse af energivarer på et detaljeret niveau. Produktbalancerne bringes til at stemme ved inddragelse af alle former for relevant information.

### 3.1 Kilder

Kilder til årlig energiregnskab, der offentliggøres ca. et år efter tællingsåret:

Energiregnskabet er baseret på en række kilder. Nedenfor er angivet de vigtigste.

Danmarks Statistiks udenrigshandelsstatistik anvendes til at bestemme import og eksport af energivarer. Danmarks Statistiks varestatistik anvendes til at bestemme produktionen af visse energivarer, fx benzin, fyringsolie og fuelolie.

Danmarks Statistiks tælling af industriens energiforbrug ligger til grund for bestemmelsen af energiforbruget i fremstillingserhvervene.

Oplysninger om virksomhedernes refusion af energiafgifter indgår som kilde i bestemmelsen af el-, gas- og olieforbrug inden for dele af handels- og servicesektoren. Disse oplysninger hentes fra SKAT.

Data fra Energistyrelsens anvendes til bestemmelse af de forskellige energiinput til forsyningssektoren (el-, varme- og gasforsyning). I opgørelsen medregnes input i de centrale og decentrale kraft-, kraftvarme- og fjernvarmeværker. Endvidere indgår Energistyrelsens oplysninger om forbruget inden for landbrug, gartneri og fiskeri mv., bygge- og anlægsvirksomhed samt det private forbrug (husholdningerne) i vid udstrækning som kilde til det fysiske forbrug. Herudover anvendes der en række kilder til bestemmelse af specifikke værdier.

Oplysninger om produktionen af råolie og naturgas i mængder og værdier indhentes også fra Energistyrelsen. Produktionsværdien i energiforsyning er baseret på indberettede regnskaber for Elforsyning og Renovation, genbrug og forureningsbekæmpelse, mens produktionsværdien for Gasforsyning siden år 2000 overvejende er baseret på en pris- mængdeberegning. Før år 2000 er produktionsværdien baseret på indberettede omsætningsoplysninger. Varmeforsyning er de senere år baseret på en pris- mængdeberegning.

### 3.2 Indsamlingshyppighed

Årligt.

### 3.3 Indsamlingsmetode

Data leveres fra forskellige eksterne og interne kilder i regneark.

### 3.4 Datavalidering

I forbindelse med opstillingen af energiregnskabet bruges informationer fra en lang række kilder. Sammenstilling af primærkilderne i et samlet system, giver mulighed for at afsløre fejl i grundoplysningerne, og sikre at de ikke slår igennem i de endelige energiregnskaber. Dette er en vigtig del af kvalitetssikring i udarbejdelsen af energiregnskaberne. Konkret konfronteres datakilderne til tilgangen af en energivare i form af produktion og import, med datakilderne til anvendelsen i form af forbrug i produktionen, privat forbrug, lagerforøgelse og eksport. Hvis der er inkonsistens mellem kilderne vurderes det, hvilke kilder der skal lægges mest vægt på. Normalt vil inkonsistenser dog være foranlediget af fx manglende indberetninger og at kildedata derfor rettes. Derudover valideres sammenhængen mellem produktionen af energiprodukter og forbruget af energi til dette formål. Endelig giver den samtidige opstilling af energiregnskabet i mængder og værdier mulighed for, at vurdere om de afledte enhedspriser hænger sammen med prisstatistikkerne og de observerede markedspriser.

### 3.5 Databehandling

Først foretages der en grundig datavalidering i de enkelte primærstatistikker. Efterfølgende sammenstilles data fra en lang række kilder i et samlet system efter samme definitioner og klassifikationer som nationalregnskabet.

Forbruget af fuelolie, der er bunkret (påfyldt) af dansk opererede skibe i udlandet samt jetpetroleum, der er bunkret af dansk opererede fly i udlandet beregnes på baggrund af oplysninger i betalingsbalancestatistikken om virksomhedernes udgifter til brændsel. Den fysiske mængde beregnes på baggrund af de relevante enhedspriser opgjort i udenrigshandelsstatistikken. Til den danske opererede flåde er medregnet skibe og fly ejet af udenlandske virksomheders danske datterselskaber. Til gengæld er skibe og fly ejet af danske virksomheders udenlandske datterselskaber ikke med, da de er med i andre landes opgørelser.

Avanceberegningen er foretaget med udgangspunkt i basisprisen på baggrund af nationalregnskabet's avancesatser.

Afgiftsberegningen foretages med udgangspunkt i forbruget af de fysiske mængder og de faktiske afgiftssatser. Dette sker som en naturlig følge af, at såvel energi-, CO<sub>2</sub>- som SO<sub>2</sub>-afgifterne er mængdeafgifter på det fysiske forbrug. I fordelingen af afgifterne tages der hensyn til de gældende refusionsregler samt specielle lovmæssige undtagelser. Systemet afstemmes med det samlede nettoprovenu for den enkelte afgift.

Moms beregnes som det sidste værdiniveau inden summering til køberpriser. Ligesom i afgiftsopgørelsen er der tale om en nettoberegning, idet momsregistrerede virksomheder er fradragsberettigede, mens husholdninger og ikke-momsregistrerede erhverv i sidste ende betaler moms. Det er den samme branchespecifikke momsfordelingsnøgle, som benyttes i afgiftsberegningen, der ligger til grund for momsregningen.

Forøgelse af særlige lagre og lagerforøgelse er en afstemningspost som findes for hver enkelt energivare under mængderne. Disse poster holdes det øje med at det ikke opbygges alt for store lager over tid på hver enkelt energivare.

Behandling af PSO:

PSO indgår i energiregnskabet og nationalregnskabet og består af følgende dele.

PSO-skatten (produktsskat): Behandles i energiregnskab og nationalregnskab som en afgift, der er knyttet til varen el.

PSO-subsidiet (produktsubsidie-delen): Behandles i energiregnskab og nationalregnskab som et subsidie, der er knyttet til varen el.

PSO-subsidiet (produktionssubsidie-delen): Behandles i energiregnskab og nationalregnskab sammen med andre produktionssubsidier og tilfalder direkte til elforsyningsbranchen.

Den produktrelaterede PSO-afgift og det produktrelaterede PSO-subsidie fordeles hver især ud på anvenderne af el (efter branchernes og husholdningernes mængdemæssige/fysiske anvendelse af el) og henføres i nationalregnskabet og energiregnskabet til kategorien for produktafgifter, netto. Nettobeløbet (PSO-afgift minus PSO-subsidie) bliver derved lagt til, når anvendelsen af el i køberpriser (for hver branche og husholdninger mv.) beregnes som summen af basispriser og afgifter mv. Den produktrelaterede del af PSO-afgiften og PSO-subsidiet påvirker således alene værdien af anvendelsen af el i køberpriser.

Fordeling af PSO-produktskatten og PSO-produktsubsidiet på anvenderne af el følger det princip, som generelt anvendes i nationalregnskabet og energiregnskabet.

Produktionsværdien (og dermed den samlede anvendelse) af el i basispriser, antages tilsvarende at afspejle de reelle omkostninger ved el produktionen inden afgifterne og subsidierne har påvirket prisen på el.

Den del af PSO-subsidiet, der er kategoriseret som andre produktionssubsidier til branche 350010 Elforsyning, indgår ikke i energiregnskabet. I nationalregnskabet er beløbet opgjort på kontoen for indkomstdannelse sammen med de øvrige andre produktionssubsidier.

Produkt delen af PSO-subsidiet påvirker således ikke værditilvæksten og ej heller bruttofaktorindkomsten.

Produktionsdelen af PSO-subsidiet påvirker ikke værditilvæksten, men indgår i bruttofaktorindkomsten.

### **3.6 Korrektion**

Der laves ikke korrektioner af data udover hvad der allerede er beskrevet under datavalidering og databehandling.

## **4 Relevans**

Energiregnskabet anvendes af ministerier, styrelser og interesseorganisationer, som led i overvågningen af energipolitiske tiltag. Herudover anvendes energiregnskabet internt i Danmarks Statistik som grundlag for en del af nationalregnskabets varebalancesystem, som grundlag for beregninger af udslip til luft og som grundlag for input-output modelbaserede analyser.



#### **4.1 Brugerbehov**

Energiregnskabet anvendes af ministerier, styrelser og interesseorganisationer, som led i overvågningen af energipolitiske tiltag, herunder overvågning af udviklingen i energiafgifterne. Herudover anvendes energiregnskabet som en del af grundlaget for den makroøkonomiske model EMMA, der er en satellitmodel til ADAM-modellen. Internt i Danmarks Statistik anvendes energiregnskabet som grundlag for en del af nationalregnskabets varebalancesystem, som grundlag for beregninger af udslip til luft (fx. CO<sub>2</sub>), der offentliggøres som en del af Danmarks Statistiks miljøøkonomiske regnskab for Danmark. Endelig anvendes energiregnskabet som grundlag for input-output modelbaserede analyser.

#### **4.2 Brugertilfredshed**

Kontaktudvalg for miljøøkonomiske regnskaber og statistikker holder mindst et møde om året. Hele eller dele af udvalgets møder har seminarform, hvor der kan være flere deltagere fra de institutioner, der er repræsenteret i udvalget. Følgende institutioner og organisationer har en repræsentant i udvalget: Danmarks Statistik, Erhvervs- og Vækstministeriet, Finansministeriet, Klima-, Energi-, og Bygningsministeriet, Miljøministeriet, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Transportministeriet, Økonomi- og Indenrigsministeriet, Energistyrelsen, Miljøstyrelsen. Information om brugertilfredshed indsamles ikke separat, men brugernes behov og tilfredshed diskuteres i dette kontaktudvalg.

#### **4.3 Fuldstændighed af data**

Data er fuldstændig.

### **5 Præcision og pålidelighed**

Præcisionen og pålideligheden vurderes at være stor for det overordnede energiforbrug, mens præcisionen af fordelingen på brancher vurderes at være mindre sikker. For visse brancher, der ikke foreligger direkte indsamlede oplysninger for, er energiforbruget baseret på beregninger. Der knytter sig dermed usikkerhed til opgørelsen af anvendelsen af visse energivarer i enkelte erhverv. Der foreligger ingen usikkerhedsberegninger, der måler omfanget af usikkerheden.

## 5.1 Samlet præcision

Præcisionen for energiregnskabstallene 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 på energiregnskabstallene. Især betyder sammenstillingen af primærkilderne i et samlet system, at der i mange tilfælde afsløres fejl, der således ikke slår igennem i de endelige energiregnskaber. For visse brancher, for hvilke der foreligger direkte indsamlede oplysninger er pålideligheden større end for brancher, hvor opgørelsen af energiforbruget er baseret på beregninger.

Ved opstilling af energiregnskabet sikres samtidigt, at alle dele af regnskabet udfyldes, så beskrivelsen bliver fuldt dækkende for det pågældende energiområde. Det sikres samtidigt, at alle på samme tid sikres det, at de forskellige data fremtræder konsistente og uden indbyrdes modstrid - både på tværs af energivarer og over tid. For at opnå dette, er det nødvendigt at gøre en lang række antagelser. I praksis betyder det, at man baserer en del af data på beregninger, fordelinger og i visse tilfælde også på skøn. Det betyder, at en række af oplysningerne er behæftet med en betydelig usikkerhed, og at de i visse tilfælde bedst kan betragtes som modelberegninger, der angiver strukturen og størrelsesordener fremfor præcise tal for det pågældende område.

Der foreligger ingen usikkerhedsberegninger.

## 5.2 Stikprøveusikkerhed

Ikke relevant for denne statistik.

## 5.3 Anden usikkerhed

Usikkerheden på energiregnskabstallene er forbundet med usikkerheden på de kilder, der anvendes. For visse brancher, for hvilke der ikke foreligger direkte indsamlede oplysninger, er fordelingen af energiforbruget på brancher baseret på beregninger. Dette er for eksempel gældende for servicesektoren, hvor fordelingen af energiforbruget på brancher er baseret på en kombination af refusions- og beskæftigelsesstatistikker.

I fordelingen af afgifterne er der yderligere usikkerhed forbundet med indarbejdelsen af de gældende refusionsregler samt specielle lovmæssige undtagelser. De seneste års ændringer i energi- og miljøafgiftsloven er kun i et begrænset omfang afspejlet i energiregnskabet.

## 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, beslutes og implementeres.

## 5.6 Kvalitetsvurdering

Ved opstilling af energiregnskabet anvendes data fra kilder der undergik kvalitetssikring i de respektive institutioner. Efter kildedata er sammenstillet i et samlet system, laves diverse tjeks for at sikre datakonsistens og kvalitet. Energiregnskabet opstilles med overholdelse af samme principper og følger samme definitioner og klassifikationer som nationalregnskab. Datakvaliteten anses dermed for at være god.

## 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

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med Danmarks Statistiks revisionspolitik. Link: [Danmarks Statistiks revisionspolitik](#)

## 6 Aktualitet og punktlighed

På den mest detaljeret niveau udgives statistikken årligt ca. et år efter tællingsårets udgang. Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede tidspunkt. For standardgrupperinger på nationalregnskabsgrupperinger, 19 brancher- og 10-brancher, udkommer statistikken også seks måneder efter tællingsårets udgang.

### 6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikken udgives årligt ca. et år efter tællingsårets udgang for alle standardgrupperinger. På et mere aggregeret niveau offentliggøres energiregnskabet seks måneder efter tællingsårets udgang.

### 6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede tidspunkt.

## **7 Sammenlignelighed**

Energiregnskabet er baseret på de samme definitioner og klassifikationer som nationalregnskabet. Statistikken følger internationale standarder på området og er dermed i høj grad sammenlignelig med tilsvarende statistikker fra andre lande udarbejdet efter de gældende internationale principper. Energiregnskabet er i forbindelse med offentliggørelsen 20. november 2013 blevet revideret for alle årene fra 1966 og frem. Der er ved revisionen blevet lagt vægt på at sikre sammenlignelighed og konsistens over tid.

### **7.1 International sammenlignelighed**

Statistikken følger internationale standarder på området og er dermed i høj grad sammenlignelig med tilsvarende statistikker fra andre lande udarbejdet efter de gældende internationale principper.

## 7.2 Sammenlignelighed over tid

Statistikken blev offentliggjort første gang i 1975 og er siden blevet udgivet i sammenlignelig form, hvilket giver gode muligheder for konsistente analyser over tid.

Energiregnskab for perioden fra 2008 og frem er opstillet på baggrund af kilder baseret på Dansk Branchekode 2007 (DB07). Regnskabet er for perioden 1966-2007 baseret på tilbageregning af ældre tabelsæt, hvor det er søgt at foretage de tilpasninger, der er fornødne for at rette ind efter nye brancheklassifikationer.

*Revision af energiregnskabet.* Energiregnskabet er i forbindelse med offentliggørelsen 20. november 2013 blevet revideret for alle årene fra 1966 og frem. Der er ved revisionen blevet lagt vægt på at sikre sammenlignelighed og konsistens over tid. Revisionen har omfattet følgende hovedområder:

*Datarevision:* en række af oplysningerne i energiregnskabet er ændret som følge af nye oplysninger er kommet til og fejl er blevet rettet.

*Brancheomlægning:* Med revisionen af energiregnskabet er der i forhold til de tidligere energiregnskaber introduceret en ny beskrivelse af produktionen af elektricitet og fjernvarme. Elektricitet produceres nu i brancherne 350010 Elforsyning og i 383900 Renovation, genbrug og forureningsbekæmpelse, mens fjernvarme produceres i 350010 Elforsyning, 350030 Varmeforsyning og i 383900 Renovation, genbrug og forureningsbekæmpelse. Omlægningen er en følge af hvordan aktiviteterne er beskrevet i Dansk Branchekode 2007 (DB07). Det tidligere gældende princip om homogene brancher, hvor al el produktion fandt sted i 350010 Elforsyning og al varmereproduktion i 350030 Varmeforsyning er således forladt. Den nye beskrivelse er i tråd med hvordan beskrivelsen af disse aktiviteter vil være i nationalregnskabet og i input-output tabellerne fra og med september 2014, hvor nationalregnskabet baseret på ESA2010 offentliggøres.

*Introduktion af en ny varegruppering i energiregnskabet:* Det reviderede energiregnskab indeholder en opdeling på 46 energityper. I forhold til tidligere er tilgang og anvendelse af vedvarende energi nu beskrevet mere fyldestgørende gennem tilføjelsen af flere typer af vedvarende energi. Endvidere er oplysningerne om det forbrug af energi, som er tilknyttet danske transportaktiviteter i udlandet (skibe og flys bunkring i udlandet og lastbilers tankning af diesel i udlandet), nu vist som tre separate varer i regnskabet. Den nye varegruppering fremgår af tabellen nedenfor.

*Mere detaljeret beskrivelse af tilgangssiden:* Energiregnskabet indeholder nu oplysninger om, i hvilke brancher produktionen af energi forekommer. Tilgangssiden af energiregnskabet er således for den danske produktions vedkommende opdelt på 117 nationalregnskabsbrancher på samme måde som anvendelsen af energi i brancherne. Ud over de 117 brancher er der introduceret to kunstige brancher. 'Tilgang af affald mv. som energi' samt 'Tilgang af vedvarende energi'. Den detaljerede opdeling af den danske produktion af energi fremgår ikke af tabellerne i denne efterretning, men fremgår af tabellerne med energiregnskabet i statistikbanken, jf. nedenfor.

*PSO-afgiften:* PSO-afgiften og det tilsvarende subsidie blev tidligere inkluderet som en del af basisprisen på elektricitet. I det reviderede energiregnskab opgøres PSO-afgiften og -subsidiet som en del af elafgiften (netto). Såvel PSO-afgift som PSO-subsidie opgøres for de enkelte brancher og husholdningerne. Da der for de enkelte brancher og husholdningerne kan være forskel på betalingen af PSO-afgift og modtaget subsidie har revisionen betydet en vis omfordeling mellem brancher, omend den samlede udgift til elektricitet i markedspriser er upåvirket af den nye behandling af PSO-afgiften.

### 7.3 Sammenhæng med anden statistik

Energiregnskabet er baseret på de samme definitioner og klassifikationer som nationalregnskabet.

I forbindelse med datarevisionen i november 2013, af energiregnskabet er der i forhold til de tidligere energiregnskaber introduceret en ny allokering af produktionen af elektricitet og fjernvarme. Elektricitet produceres nu i brancherne 350010 Elforsyning og i 383900 Renovation, genbrug og forureningsbekæmpelse, mens fjernvarme produceres i 350010 Elforsyning, 350030 Varmeforsyning og i 383900 Renovation, genbrug og forureningsbekæmpelse.

Opgørelsen af energiforbruget følger generelt afgrænsningerne i nationalregnskabssystemet. Det vil sige, at vi medregner det energiforbrug, der er forårsaget af danske residerter i Danmark og i udlandet. Andre opgørelser af energiforbruget, for eksempel Energistyrelsens energistatistik, medregner typisk det energiforbrug, der kan henføres til både danske residerter og ikke-residerter inden for det danske territorium. Energistyrelsens energistatistik er knyttet til retningslinjerne udstedt af blandt andet det Internationale Energi Agentur (IEA).

I forhold til andre energistatistiske opgørelser betyder det, at der i den nationalregnskabsmæssige opgørelse er taget hensyn til energiforbruget forårsaget af danske residerter internationale transportaktiviteter. Det vil sige transportaktiviteter udført af danske residerter mellem en dansk (luft)havn og en udenlandsk og de transportaktiviteter danske residerter foretager mellem udenlandske (luft)havne.

Med andre ord er den energi dansk opererede skibe og fly har købt (bunkret) i udenlandske havne og lufthavne medregnet i denne opgørelse.

### 7.4 Intern konsistens

Intern konsistens i data er god. Det er sikret ved hver udgivelse at Energiregnskabet overensstemmer med data i det endelige nationalregnskab.

## 8 Tilgængelighed

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalendarer. Der er en publikation knyttet til offentliggørelse af energiregnskabet, NYT-artiklen "Energiregnskab for Danmark". Herudover indgår Energiregnskab i årspublikationerne Statistisk Årbog og Statistisk Tiårsoversigt. Energiregnskabet offentliggøres på [hjemmesiden](#) samtidigt med offentliggørelsen i Statistikbanken.

### 8.1 Udgivelseskalendar

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalendarer. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

### 8.2 Udgivelseskalendar - adgang

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

### 8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

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

#### 8.4 NYT/Pressemeddelelse

[Emneside for Energi og emissioner findes her:](#)

#### 8.5 Publikationer

- [Statistisk Årbog -Emneside til det Grønne Nationalregnskab](#)

#### 8.6 Statistikbanken

Statistikken offentliggøres i Statistikbanken under emnet [Energi og Emissioner](#) i følgende tabeller:

- [ENE2HA](#): Energiregnskab i fælles enheder (detaljeret) efter anvendelse, energitype og tid
- [ENE3H](#): Bruttoenergiforbrug i fælles enheder efter branche, energitype og tid
- [ENE4HO](#): Energiregnskab i værdier. Tilgang og anvendelse af energi, oversigt efter tilgang og anvendelse, enhed, energitype og tid
- [ENE4HT](#): Energiregnskab i værdier. Tilgang af energi, detaljeret efter tilgang, energitype og tid
- [ENE4HA](#): Energiregnskab i værdier. Anvendelse af energi, detaljeret efter anvendelse, enhed, energitype og tid
- [ENE1HO](#): Energiregnskab i specifikke enheder (oversigt) efter tilgang og anvendelse, energitype og tid
- [ENE1HT](#): Energiregnskab i specifikke enheder (detaljeret) efter tilgang, energitype og tid
- [ENE1HA](#): Energiregnskab i specifikke enheder (detaljeret) efter anvendelse, energitype og tid
- [ENE2HO](#): Energiregnskab i fælles enheder (oversigt) efter tilgang og anvendelse, energitype og tid
- [ENE2HT](#): Energiregnskab i fælles enheder (detaljeret) efter tilgang, energitype og tid

#### 8.7 Adgang til mikrodata

Data er offentliggjort på det mest detaljerede niveau tilgængelig. Det er ikke adgang til mikrodata.

#### 8.8 Anden tilgængelighed

Ikke relevant for denne statistik.

#### 8.9 Diskretioneringspolitik

Danmarks Statistiks diskretioneringspolitik følges.

#### 8.10 Diskretionering og databehandling

Data offentliggøres på et niveau, der ikke nødvendiggør diskretionering.

#### 8.11 Reference til metodedokumenter

En generel beskrivelse af sammenhængen mellem miljøregnskab og nationalregnskab findes i "System of Environmental-Economic Accounting Central Framework". (White cover publication). Forenede Nationer m.fl. 2012. [SEEA CF](#)

## **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 Nationalregnskab. Den statistikansvarlige er Ole Gravgård Pedersen, tlf. 39 17 34 88, e-mail: ogp@dst.dk

### **9.1 Organisation**

Danmarks Statistik

### **9.2 Kontor, afdeling**

Nationalregnskab, Økonomisk statistik

### **9.3 Kontaktpersonens navn**

Ole Gravgård Pedersen

### **9.4 Kontaktpersonens funktion**

Statistikansvarlig

### **9.5 Adresse**

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

### **9.6 E-mailadresse**

ogp@dst.dk

### **9.7 Telefonnummer**

39 17 34 88

### **9.8 Faxnummer**

39 17 39 99