

Varedeklaration for Forbrug og produktion af energi

0 Administrative oplysninger om statistikproduktet

0.1 Navn

Forbrug og produktion af energi

0.2 Emnegruppe

Miljø og energi

0.3 Ansvarlig myndighed, kontor m.v.

Erhvervslivets Udvikling

Rikke Sharp, tlf. 39 17 33 74, e-post: ris@dst.dk

0.4 Formål og historie

Siden begyndelsen af 1970'erne har der været stor opmærksomhed omkring energi med forsyningssikkerhed, nationaløkonomiske betragtninger samt sammenhængen med miljøproblemer som de væsentligste begrundelser.

Formålet med statistikken er at belyse Danmarks forbrug og produktion af primære energityper samt at give et billede af forskydninger i sammensætningen af det samlede forbrug.

0.5 Brugere og anvendelsesområder

Der er ingen serviceaktiviteter tilknyttet denne statistik.

0.6 Kilder

Energistyrelsen indsamler oplysningerne fra olieselskaberne, private importører af kul og koks, Elsam, Eltra og Elkraft, Dansk Energi og DONG Naturgas A/S.

0.7 Indsamlingshjemmel

Energistyrelsen indsamler oplysningerne med hjemmel i Beredskabsloven nr. 1054 af 23. december 1992, lov om mindstebeholdninger af mineralolie og mineralolieprodukter nr. 1183 af 19 dec. 1992 og lov om elforsyning nr. 375 af 2 juni 1999 (med senere ændringer).

0.8 Respondentbyrde

Der er ingen direkte indberetning til Danmarks Statistik, da Energistyrelsen indhenter oplysninger fra kilderne.

0.9 EU-regulering

De grundlæggende oplysninger ligger til grund for visse af Energistyrelsens indberetninger til EU.

For Danmarks Statistiks vedkommende er statistikken uafhængig af EU-regulering.

1 Indhold

1.1 Indholdsbeskrivelse

I energistatistikken er det vigtigt at sondre mellem på den ene side primære energivarer som kul og koks, naturgas samt vedvarende energi og konverterede energivarer på den anden. Medregnes eksempelvis såvel kulforbrug (primær energi) som forbrug af elektricitet (konverteret energi), regnes der dobbelt.

Statistikken indeholder opgørelser af det samlede energiforbrug, salg og produktion af energi.

1.2 Statistiske begreber

Enheder og population:

Antal af *graddage* opgøres som antal dage, hvor middel-udetemperaturen er under 17° C, multipliceret med temperaturdifferencen i forhold til 17° C. Forbrug af *olieprodukter* er opgjort som olieselskabernes salg af raffinerede olieprodukter tillagt forbrug af olieprodukter på raffinaderier. I tallene for *naturgas* indgår forbrug på platforme i Nordsøen (ekskl. flaring, dvs. afbrænding uden nyttiggørelse). *Vedvarende energi* indeholder bl.a. energi fra solvarme, vind- og vandkraft, brænde og affald. Vedvarende energi opgøres kun årligt, og måneds- og kvartalstal er angivet med en tolvtedel hhv. en fjerdedel heraf. Indtil endelige tal foreligger anvendes Energistyrelsens forventede tal.

Energiarterne elektricitet, fjernvarme og bygas er produceret på basis af andre energiarter. I begrebet *energiforbrug opgjort i brændselsækvivalenter* indgår både det energiforbrug, som er medgået til fremstilling af elektricitet, fjernvarme og bygas og det direkte forbrug af alle øvrige energiarter. Der korrigeres for nettoimport af elektricitet ved at medregne det til nettoimporten medgåede brændselsforbrug.

Oplysningerne om salg indeholder kun de mængder af de pågældende energivarer, der er solgt i Danmark. Til forskel fra forbrug er der således ikke medtaget egetforbrug og svind mv. i Nordsøen og på raffinaderier. *Gasolie* omfatter miljødiesel og fyringsgasolie. *Anden olie* omfatter fuelolie, flaskegas, petroleumskoks (jordoliekok), petroleum og orimulsion.

Produktionen af råolie er opgjort ekskl. vandindhold. Produktionen af naturgas er opgjort ekskl. flaring. Produktion af vedvarende energi er definitions-mæssigt sat lig forbruget af vedvarende energi, jf. forklaring ovenfor.

Grupperinger

Ved publicering afgrænses der mht. tid (måneder, kvartaler, år), energivarer og for olies vedkommende for de enkelte produkter.

2 Tid

2.1 Referencetid

Kvartaler

2.2 Udgivelsestid

Udkommer kvartalsvis. Oplysningerne vedr. et kvartal offentliggøres 10-12 uger efter kvartalets udløb.

2.3 Punktlighed

Statistikens punktlighed afhænger af Energistyrelsens indsamling og behandling af tallene.

2.4 Hyppighed

Kvartalsvis

3 Pålidelighed og usikkerhed

3.1 Samlet pålidelighed

Månedstal danner i vidt omfang grundlag for Energistyrelsens årsstatistik, men i forbindelse med udarbejdelsen af denne, kan der forekomme korrektioner af månedstallene.

Alt i alt må statistikken betragtes som pålidelig.

3.2 Usikkerhedskilder

Vedr. olieprodukter har der været problemer med indberetninger af dårlig kvalitet til Energistyrelsen, hvilket i flere omgange har medført bagudrettede revisioner af tallene.

Elektricitetstallene, specielt opgjort på månedsbasis, er behæftet med en vis usikkerhed. Årsagen er usikkerhed omkring den producerede vindkraft, men også usikkerhed omkring im- og eksport kan gøre sig gældende.

Oplysninger om naturgas og gasværksgas opgøres med stor sikkerhed.

3.3 Tal for usikkerhed

Det er ikke muligt at kvantificere usikkerheden, men vedr. elektricitet gælder, at justeringen for de enkelte måneder ligger i størrelsesorden 0-2 pct., når de endelige årstal gøres op.

4 Sammenlignelighed

4.1 Sammenlignelighed over tid

Oplysningerne foreligger tilbage til 1986 med uændrede definitioner.

4.2 Sammenlignelighed med anden statistik

Det meste energistatistik, der udarbejdes i Danmarks Statistik eller Energistyrelsen, relateres til forbrug af energi, hvilket betyder, at sammenligneligheden med anden energistatistik er stor.

4.3 Foreløbige og endelige tal

Der er kun få ændringer fra de foreløbige til de endelige tal. Forskellene mellem de foreløbige og endelige tal er dog større for vedvarende energi, jvf. 1.2.

5 Tilgængelighed

5.1 Distributionskanaler

Nyt fra Danmarks Statistik, Danmarks Statistikbank samt "Konjunkturstatistikken".

Årspublikationer: *Statistisk Årbog*, *Statistisk Tiårsoversigt*

5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Grundmaterialet ligger i Energistyrelsen.

I Erhvervslivets Udvikling (11. kt.) ligger oplysningerne i Excel-regneark.

5.3 Dokumentation

Der er i Erhvervslivets Udvikling (11. kt.) dokumenter, som detaljeret beskriver arbejdsgangen i forbindelse med behandlingen af oplysningerne i Danmarks Statistik.

5.4 Øvrige oplysninger

Intet.