

Varedeklaration for Industriens energiforbrug

0 Administrative oplysninger om statistikproduktet

0.1 Navn

Industriens energiforbrug

0.2 Emnegruppe

Miljø og energi

0.3 Ansvarlig myndighed, kontor m.v.

Miljø og Energi

Agnes Urup, tlf. 39 17 31 83, e-post: anu@dst.dk

0.4 Formål og historie

Formålet med tællingen industriens energiforbrug er at belyse størrelse og sammensætning af energiforbruget i industrien.

Data om industriens energiforbrug foreligger fra 1980 og findes derefter for årene 1983, 1985, 1988, 1990, 1993, 1995, 1996, 1997, 1999 og 2001. Lignende statistik findes ikke.

Oplysningerne om industriens energiforbrug indgår i den samlede energistatistik og i de statistiske opgørelser indenfor flere miljøområder. Samtidig er oplysningerne vigtige som led i Danmarks energi- og beredskabsplanlægning.

Energitællingerne er ofte blevet gennemført i samarbejde med Energistyrelsen, som også ligeledes anvender resultaterne til statistik. Før 1995 blev energitællingerne gennemført i Industrikontoret i Danmarks Statistik.

0.5 Brugere og anvendelsesområder

Resultaterne fra energitællingerne anvendes bl.a af Danmarks Statistik til opstilling af energibalancer, som bl.a indgår i Nationalregnskabet. Herudover har energiplanlægningens parter, dvs. kommunerne, amtskommunerne, Miljø- og Energiministeriet og de berørte forsyningselskaber brug for oplysningerne.

En række brancheorganisationer, private firmaer og forskningsinstitutioner har også vist interesser for resultaterne fra energitællingen. Desuden indgår energitællingerne i energistatistikken fra International Energy Agency (IEA).

0.6 Kilder

Industriens energiforbrug er en primærkilde, d.v.s grunddata dannes i denne tælling.

0.7 Indsamlingshjemmel

Oplysningerne indhentes i henhold til lov om Danmarks Statistik, jf. lovbekendtgørelse nr. 599 af 22. juni 2000, samt Beredskabsloven nr. 1054 af 23. december 1992.

0.8 Respondentbyrde

I 2001 dækkede tællingen 'industriens energiforbrug' ca. 4.250 arbejdssteder, som hver i gennemsnit anvendte 45 min til indberetningen.

0.9 EU-regulering

Danmarks Statistik er i henhold til EU's strukturforordning (No. 2701/98, 17. dec 1998) forpligtet til at indsamle data om industriens forbrug af forsk. brændsler.

1 Indhold

1.1 Indholdsbeskrivelse

Energitællingen er en totaltælling og dækker forbrug af stort set alle energiarter, som anvendes af arbejdssteder, der tilhører industrifirmaer med mindst 20 beskæftigede, hvilket svarer til ca. 90 pct. af industriens energiforbrug. Fra 1996 indhentes oplysninger om de forskellige energiarters anvendelse til hhv. tung proces, let proces og rumopvarmning oplyses. Fra 1999 indhentes desuden oplysninger om priser på køb af energiarterne.

1.2 Statistiske begreber

Population:

Alle arbejdssteder, som tilhører industrifirmaer med mindst 20 beskæftigede.

Variable

Fast brændsel:

Stenkul (ton)

Støbericinders, koks og brunkulsbriketter (ton)

Brænde, savsmuld, halm, inkl. egen produktion (ton)

Affald, herunder papir, pap og træ (ton)

Egen produktion af affald (ton)

Flydendebrændsel:

Motorbenzin til reg. motorkøretøjer (m3), (EJANV)

Øvrige benzinprodukter, fx afgiftsfri benzin (m3), (EJANV)

Dieselolie til reg. motorkøretøjer (m3) (EJANV)

Fyringsgasolie samt gas- og dieselolie i øvrigt (m3)

Fuelolie (tung brændselsolie) (ton)

Petroleumskoks (jordoliekoks/energikoks) (ton)

Spildolie (ton)

Gas:

Autogas til reg motorkøretøjer (ton) (EJANV)

Flydende gas i øvrigt (LPG, fx flaskegas) (ton)

Naturgas (1000 m3)

Gasværksgas (1000 m3)

Raffinaderigas (ton)

Biogas (1000 m3)

Elektricitet:

Køb af elektricitet (kWh)

Egenproduktion af elektricitet (kWh), (EJANV)

Eget forbrug af egenproduktion af elektricitet (kWh)

Salg af egenproduktion af elektricitet (kWh), (kr) (EJANV)

Fjernvarme:

Køb af fjernvarme (GJ)

Egenproduktion af fjernvarme (GJ), (EJANV)

Eget forbrug af egenproduktion af fjernvarme (GJ)

Salg af egenproduktion af fjernvarme (GJ), (EJANV)

Udnyttelse af overskudsvarme fra produktionsprocesser til eget forbrug af rumvarme og varmt vand (GJ), (EJ ANV)

Oplysninger om energiarternes anvendelse på hhv. tung proces, let proces samt rumopvarmning indhentes fra 1996.

Oplysninger om pris ekskl. moms og afgifter indhentes fra 1999.

(EJANV= ingen oplysninger om anvendelse)

Derudover indhentes en række kvalitative oplysninger om effektivisering af energianvendelse mv. Disse oplysninger anvendes af primært af Energistyrelsen.

Statistiske mål

Samlet forbrug af energi i industrien, udtrykt i Giga Joule.

Grupperinger:

I offentliggørelser præsenteres data på diverse branchegrupperinger (53-grp., 111-grp.) samt opgjort på amter.

2 Tid

2.1 Referencetid

Køb af energiarter i tællingsåret

2.2 Udgivelsestid

Foreløbige resultater fra energitællingen offentliggøres i *Nyt fra Danmarks Statistik* 6 måneder efter referenceåret og endelige resultater publiceres i Statistiske Efterretninger 8 måneder efter referenceåret.

2.3 Punktlighed

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

2.4 Hyppighed

Denne statistik udgives ca. hvert andet år. Næste tælling af industriens energiforbrug bliver for 2003.

3 Pålidelighed og usikkerhed

3.1 Samlet pålidelighed

Da undersøgelsen dækker alle arbejdssteder i populationen må de endelige resultater, som offentliggøres i Statistiske Efterretninger, betragtes som meget pålidelige og antages at være i overensstemmelse med faktiske forbrug.

3.2 Usikkerhedskilder

Dækningsgrad

Undersøgelsen omfatter alle arbejdssteder i populationen

Indsamling/måling

Data om populationen fås fra erhvervregistret, og selve undersøgelsen er en spørgeskemaundersøgelse

Bortfald

Svarprocenten er 100 pct, da undersøgelsen er obligatorisk

Bearbejdning

De to vigtigste kilder til fejl i statistikken er:

- Forkerte indberetninger
- Indtastningsfejl

Ved indtastning bliver alle data kontrolleret elektronisk i form af sandsynlighedstjeks. Dette sker ved bl.a. sammenligning med tidligere indberetninger og ved kontrol med prædefinerede størrelser. Derudover indeholder indtastningsprogrammet logiske kontroller, som eliminerer en række fejl i data.

Efter fejlsøgning i indtastningsfasen følger en mere detaljeret fejlsøgning, hvor data undersøges og testes ved kørsel af forskellige fejlsøgningsprogrammer.

Alle konstaterede uoverensstemmelser undersøges, og fejl rettes ved telefoniske henvendelser til respondenterne.

3.3 Tal for usikkerhed

Energitællingen dækker totalt den definerede population, dog var undersøgelsen for 1995 delvis stikprøvebaseret og derfor knytter der sig en naturlig usikkerhed til opgørelsen for 1995.

4 Sammenlignelighed

4.1 Sammenlignelighed over tid

Energitællingerne er gennemført tilbage til 1980 og er i perioden stort set ikke blevet ændret. Dog er enkelte nye energiarter blevet introduceret, mens andre ikke anvendes længere. I 1995 var energitællingen delvist stikprøvebaseret, hvilket kan give anledning til en vis usikkerhed, når energiforbrug på enhedsniveau over tid undersøges.

Fra 1996 indhentes oplysninger om anvendelse på hhv. tung proces, let proces samt rumopvarming.

Fra 1999 indhentes der dog detaljerede oplysninger om priser for alle energiarter.

4.2 Sammenlignelighed med anden statistik

Der findes ikke sammenlignelig statistik.

4.3 Foreløbige og endelige tal

Forskellen mellem den foreløbige og endelige version af energitællingen målt på størrelsen af det totale energiforbrug er sædvanligvis under 1pct.

5 Tilgængelighed

5.1 Distributionskanaler

Nyt fra Danmarks Statistik og Miljø og energi (Statistiske Efterretninger).
Årspublikationer: *Statistisk årbog* og *Miljø*.

5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Grundmaterialet ligger i Danmarks Statistik

For hvert arbejdssted ligger oplysninger om branche (DB93), kommune, SEnr, arbejdsstedskode. Dette muliggøre koblinger til andre statistikker samt detaljerede opgørelser af industriens energiforbrug

5.3 Dokumentation

Nyt fra Danmarks Statistik og Miljø og energi (Statistiske Efterretninger).
Årspublikationer: *Statistisk årbog* og *Miljø*.

5.4 Øvrige oplysninger

Der foreligger ingen øvrige oplysninger