

Varedeklaration for Erhvervenes Energiforbrug

0 Administrative oplysninger om statistikproduktet

0.1 Navn

Erhvervenes Energiforbrug

0.2 Emnegruppe

Miljø og energi

0.3 Ansvarlig myndighed, kontor m.v.

Industri og Byggeri

Søren Kristensen, tlf. 39 17 33 37, e-post: skr@dst.dk

0.4 Formål og historie

Formålet med erhvervenes energiforbrug er at belyse størrelse og sammensætning af energiforbruget i erhvervene.

Data om industriens energiforbrug foreligger fra 1980 og findes derefter for årene 1983, 1985, 1988, 1990, 1993, 1995, 1996, 1997, 1999, 2001, 2003 og 2005. Sideløbende med de systematiske undersøgelser af industriens energiforbrug findes for 1997, 2002 og 2004 data baseret på stikprøveundersøgelser om andre erhvervs forbrug af energi. Oplysningerne om erhvervenes energiforbrug indgår i den samlede energistatistik (energibalance) og i de statistiske opgørelser indenfor flere miljøområder. Samtidig er oplysningerne vigtige som led i Danmarks energi- og beregning af energiforbrug. Energitællingerne er ofte blevet gennemført i samarbejde med Energistyrelsen, som også igelejdes anvender resultaterne til statistik. I perioden 1995-2004 blev energitællingerne gennemført i Miljø- og Energitanket 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 Nationalregnskab. Herudover har energiplanlægningens parter, dvs. kommunerne, amtsskommunerne, Energistyrelsen og de berørte forsyningselskaber brug for oplysningerne. En række brancheforeninger, private firmaer og forskningsinstitutioner har også vist interesse for resultaterne fra energitællingen. Desuden indgår energitællingerne i energistatistikken fra International Energy Agency (IEA).

0.6 Kilder

Erhvervenes 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 2004 anvendte firmaerne 4.287 timer til at udfylde indberetningerne svarende til et beløb på 1.545.000 kr.

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.

I Indhold

1.1 Indholdsbeskrivelse

Tællingen af industriens energiforbrug er en cut-off tælling og dækker forbrug af stort set alle energiarter, som anvendes af faglige enheder, der tilhører industrifirmaer med mindst 20 beskæftigede, hvilket svarer til ca. 90 pct. af industriens energiforbrug. Fra 1996 indhentes oplysninger om de forskellige energiarter anvendelse til h.v. tung proces, let proces og rumopvarmning oplyses. Fra 1999 indhentes desuden oplysninger om priser på køb af energiarterne.

For andre erhverv indsamles data på stikprøvebasis i udvalgte brancher. Her indsamles oplysninger om de energiarter, der anvendes af faglige enheder i disse brancher, dog ikke drivmidler. For nærmere information kontakt Danmarks Statistik. Frem til statistikken for 2004 er der indsamlet data på arbejdsstedsniveau. Fra og med 2005 er indberetningsenheden den faglige enhed (Kind of Activity Unit). Ved den faglige enhed forstås summen af de arbejdssteder, der henregnes under samme branche (økonomisk aktivitet).

1.2 Statistiske begreber

Population: Industri: Alle arbejdssteder, som tilhører industrifirmaer med mindst 20 beskæftigede.
Andre erhverv: Stikprøver blandt firmaer med mindst 5 beskæftigede.

Periode
Kalendaråret, regnskabsåret kan dog anvendes.

Variable

Fast brændsel:
Stenkul (ton)
Støbericinders, koks og brunkulsbriketter (ton)
Træpiller (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)

Gas:

Autogas til reg. motor køretøjer (ton) (EJ ANV)

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

Naturgas (1000 m³)

Gasværksgas (1000 m³)

Raffineringsgas (ton)

Biogas (1000 m³)

Elektricitet:

Køb af elektricitet (kWh)

Egenproduktion af elektricitet (kWh), (EJ ANV)

Eget forbrug af egenproduktion af elektricitet (kWh)

Salg af egenproduktion af elektricitet (kWh), (kr) (EJ ANV)

Fjernvarme:

Køb af fjernvarme (GJ)

Egenproduktion af fjernvarme (GJ), (EJ ANV)

Eget forbrug af egenproduktion af fjernvarme (GJ)

Salg af egenproduktion af fjernvarme (GJ), (EJ ANV)

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

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

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

For andre erhverv end industri indsamles dog kun relevante energitær og ingen oplysninger om drivmidler. Derudover opgøre energitærernes anvendelse kun på hhv. proces samt rumopvarmning.

(EJ ANV = 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 erhvervene, 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

Energikøbet opgøres som summen af samtlige køb i tællingsåret.

2.2 Udgivelsesritid
 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

Industriens energiforbrug udgives ca. hvert andet år. Næste tælling af industriens energiforbrug bliver for 2007.
 For andre erhverv udgives data ikke regelmæssigt.

3 Pålidelighed og usikkerhed

3.1 Samlet pålidelighed

Da undersøgelsen for industriens energiforbrug 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.
 For andre erhverv er undersøgelsen baseret på stikprøver og omfattet den af dertil tilknyttet usikkerhed.

3.2 Usikkerhedskilder

Dækningsgrad

Undersøgelsen omfatter for industrien alle arbejdssteder i populationen
 For andre erhverv check med Danmarks Statistik.

Indsamling/måling

Data om populationen fås fra erhvervsregistret, 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 sandsynlighedstjek. 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 for industrien totalt den definerede population, dog var undersøgelsen for 1995 delvis stikprøvebaseret og derfor knytter der sig en naturlig usikkerhed til opgørelsen for 1995.

Energidata for andre erhverv er baseret på stikprøveundersøgelser, men der foreligger ingen usikkerhedsberegninger.

4 Sammenlignelighed

4.1 Sammenlignelighed over tid

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

For andre erhverv er der kun indsamlet data for 1997, 2002 samt 2004. 2002 samt 2004 tallene er sammenlignelige, mens 1997 omfatter andre brancher.

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 1 pct.

5 Tilgængelighed

5.1 Distributionsskæbaler

Nyt fra Danmarks Statistik og Miljø og energi (Statistiske Efterretninger). Arspublikationer: *Statistisk arbejdsg.*

5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder

Grundmaterialet ligger i Danmarks Statistik

For hvert arbejdssted ligger oplysninger om branche (DB93), kommune, CVRnr, arbejdsstedskode. Dette muliggør koblinger til andre statistikker.

5.3 Dokumentation

Nyt fra Danmarks Statistik og Miljø og energi (Statistiske Efterretninger). Arspublikationer: *Statistisk arbejdsg.*

5.4 Øvrige oplysninger

