

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 erhvervsforbrug af energi.

Oplysningerne om erhvervenes energiforbrug indgår i den samlede energistatistik (energitbalancer) 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 igelejdes anvender resultaterne til statistik. I perioden 1995-2004 blev energitællingerne gennemført i Miljø- og Energitilbyrået i Danmarks Statistik.

0.5 Brugere og anvendelsesområder

Resultaterne fra energitællingerne anvendes bl.a. af Danmarks Statistik til opstilling af energitbalancer, som bl.a. indgår i Nationalregnskabet. Herudover har energiplanlægningsparter, dvs. kommunerne, amtskommunerne, Energistyrelsen og de berørte forsyningselskaber brug for oplysningerne.

En række brancheorganisationer, 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.

Flydendebrændsel:
 Motorbenzin til reg. motor køretøjer (m3), (EJANV)
 Øvrige benzinprodukter, fx afgiftsfri benzin (m3), (EJANV)

Fast brændsel:
 Stenkul (ton)
 Støberciinders, koks og brunkulsbrækker (ton)
 Træpiller (ton)
 Brænde, savsmuld, halm, inkl. egen produktion (ton)
 Affald, herunder papir, pap og træ (ton)
 Egen produktion af affald (ton)

Variable

Periode
 Kalenderåret, regnskabsåret kan dog anvendes.

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

1.2 Statistiske begreber

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).

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).

1.1 Indholdsbeskrivelse

I Indhold

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.

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

Diesellole til reg. motor køretøjer (m³) (EJANV)
Fyringsgasolie samt gas- og diesellole i øvrigt (m³)
Fuelolie (tung brændselsolie) (ton)
Petroleumskoks (jordoliekoks/energiokoks) (ton)
Spildolie (ton)

Gas:

Autogas til reg. motor køretøjer (ton) (EJANV)
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), (EJANV)
Eget forbrug af egenproduktion af elektricitet (kWh)
Salg af egenproduktion af elektricitet (kWh), (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), (EJANV)

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

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
- Indtastingsfejl

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 indtastingsprogrammet logiske kontroller, som eliminerer en række fejl i data.

5.4 Øvrige oplysninger

5.3 Dokumentation
 Nyt fra Danmarks Statistik og Miljø og energi (Statistiske Efterretninger).
 Arspublikationer: Statistisk årbog.

5.2 Grundmateriale: Lagring og anvendelsesmuligheder
 Grundmaterialet ligger i Danmarks Statistik
 For hvert arbejdssted ligger oplysninger om branche (DB93), kommune, CVRM, arbejdsstedskode. Dette muliggør koblinger til andre statistikker.

5.1 Distributionsskæbler
 Nyt fra Danmarks Statistik og Miljø og energi (Statistiske Efterretninger).
 Arspublikationer: Statistisk årbog.

5 Tilgængelighed

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.

4.2 Sammenlignelighed med anden statistik
 Der findes ikke sammenlignelig statistik.

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

4.1 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.

4 Sammenlignelighed

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.

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.

