

## 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.

Erhvervslivets Udvikling

Rikke Jakobsen Sharp, tlf. 39 17 33 74, e-post: ris@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, 2005 og 2007. 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 (energi-balance) 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. I perioden 1995-2004 blev energitællingerne gennemført i Miljø- og Energitilrettelæggelse 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 energiplanlægningspartier, dvs. kommuner, amtskommuner, 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 Indsamlingshyppighed

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.

*Flydende brændsel:*  
 Motorbenzin til reg. motorkøretøjer (m3), (EJANV)  
 Øvrige benzindruckter, fx afgiftsfri benzin (m3), (EJANV)

*Fast brændsel:*  
 Stenkul (ton)  
 Støberisindsers, 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)

*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).

**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 hhv. tung proces, let proces og rumopvarmning oplyses. Fra 1999 indhentes desuden oplysninger om priser på køb af energiarterne.

## **1 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.

**2.1 Referencetid**  
Energiområdet opgøres som summen af samtlige køb i tællingsåret.

## 2 Tid

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

*Grupperinger:*

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

*Statistiske mål*

Energistyrrelsen.  
Energiårvendelse mv. Disse oplysninger anvendes af primært af  
Derudover indhentes en række kvalitative oplysninger om effektivisering af

(EJANV = ingen oplysninger om anvendelse)

Oplysninger om energitarternes 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 energitarter og  
ingen oplysninger om drivmidler. Derudover opføre energitarternes anvendelse  
kun på hhv. proces samt rumopvarmning.

Oplysninger om energitarternes 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 energitarter og  
ingen oplysninger om drivmidler. Derudover opføre energitarternes anvendelse  
kun på hhv. proces samt rumopvarmning.

Oplysninger om energitarternes 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 energitarter og  
ingen oplysninger om drivmidler. Derudover opføre energitarternes anvendelse  
kun på hhv. proces samt rumopvarmning.

Oplysninger om energitarternes 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 energitarter og  
ingen oplysninger om drivmidler. Derudover opføre energitarternes anvendelse  
kun på hhv. proces samt rumopvarmning.

Oplysninger om energitarternes 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 energitarter og  
ingen oplysninger om drivmidler. Derudover opføre energitarternes anvendelse  
kun på hhv. proces samt rumopvarmning.

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

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.

De to vigtigste kilder til fejl i statistikken er:

- Forkerte indberetninger
- Indtastningsfejl

#### *Bearbejdning*

Svarprocenten er 100 pct, da undersøgelsen er obligatorisk

#### *Bortfald*

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

#### *Indsamling/måling*

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

#### *Dækningsgrad*

### **3.2 Usikkerhedskilder**

Da undersøgelsen for industrien 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 dem tilknyttet usikkerhed.

### **3.1 Samlet pålidelighed**

## **3 Pålidelighed og usikkerhed**

Industriens energiforbrug udgives ca. hvert andet år.

### **2.4 Hyppighed**

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

### **2.3 Punktlighed**

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.

### **2.2 Udgivelsesid**

Alle konstaterede overensstemmelser 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 Distributionsskander**

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, kommune, CVRnr, arbejdsstedskode. Dette muliggør koblinger til andre statistikker.

### **5.3 Dokumentation**

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

### **5.4 Øvrige oplysninger**

Der foreligger ingen øvrige oplysninger