

## Vejledning - Industriens energiforbrug

### Om undersøgelsen

Formålet med undersøgelsen er at belyse størrelsen og sammensætningen af energiforbruget på arbejdspladser inden for industrisektoren i 2022. Undersøgelsen gennemføres i samarbejde med Energistyrelsen, der anvender resultaterne i arbejdet med energiplanlægning. Resultaterne indgår også i det samlede energiregnskab, som alle EU-lande skal opstille.

Virksomheden skal indberette sit energiforbrug for **alle** de energityper de har anvendt i 2022 (som udgift, mængde og anvendelse).

### Indberettes på arbejdssted/P-nummer

Indberetningen foretages konkret for **virksomhedens enkelte arbejdssteder**, defineret ved p-nummer (produktionsenhed). Vi er opmærksomme på at den fysiske enhed i nogle tilfælde udgøre flere p-numre, og energiforbruget ikke kan opsplittes. Se mere om håndteringer heraf nederst på siden.

Arbejdsstedet fremgår af brevet/blanketten.

### Hvad skal indberettes?

I blanketten skal der udfyldes følgende for arbejdsstedet/p-nummeret:

- Samlet opvarmet areal
- Oplysninger om evt. energiledelse eller energisyn
- **Typer** af energi som arbejdsstedet har brugt i 2022
- **Udgiften** til energi - opgjort som bruttoudgift ex. moms og før refusion
- **Mængden** af energi, dvs. hvor meget er der brugt/købt
- **Anvendelsen**, dvs. hvad energien er brugt til, enten ved en **simpel** eller mere **detaljeret fordeling**. Se yderligere i afsnittet "Særligt vedrørende fordeling på anvendelse".
- Oplysninger om evt. varmepumper

**Hvis virksomheden ikke har/kender energiforbruget på arbejdsstedet**- hvis det fx indgår i huslejen eller der ikke har været et særskilt energiforbrug på arbejdsstedet/p-nummeret det pågældende år, oplyses årsagen under punktet "Intet energiforbrug oplyst" i blanketten. Hvis energiforbruget er indberettet under andet p-nummer, bedes dette nummer oplyst.

Kontakt DST (energi@dst.dk) ved tvivlstilfæld

Energiledelse og energisyn

Virksomheden bliver spurgt til energiledelse/-syn.

**Energiledelse** er et ledelsessystem (værktøj) som virksomheden kan benytte til at få øget fokus på sit energiforbrug. Den tager udgangspunkt i kravene fra ISO 50001 standarden og det er muligt, men ikke et krav at virksomheden bliver certificeret.

I undersøgelsen spørges der til energiledelse på det enkelte arbejdssted/p-nummer og skelnes mellem om arbejdsstedet er certificeret eller fx blot følger dele af det/eller på anden måde har fokus på energi.

**Energisyn:** det er obligatorisk for større danske virksomheder at gennemføre et energisyn hvert 4 år. Det drejer sig om virksomheder med over 250 ansatte eller en omsætning af en vis størrelse.

Bemærk at lovpligtigt energisyn gælder på virksomhedsniveau, men vil normalt også være gældende for de alle tilknyttede arbejdssteder/p-numre.

Energityper og mængdeenheder

For **hver** af de enkelte energityper som arbejdsstedet har anvendt, skal det angives, hvor meget der er brugt/købt samt hvor meget det har kostet. Nedenfor ses en oversigt over de energityper, som er med i undersøgelsen, samt de mængdeenheder de skal angives i:

- Elektricitet - kWh
- Fjernvarme - GJ, m<sup>3</sup> eller MWh
- Fjernkøling – GJ eller MWh
- LPG - ton
- Ledningsgas – m<sup>3</sup>
- Bygas – m<sup>3</sup>
- Biogas – m<sup>3</sup>
- Motorbenzin – m<sup>3</sup>
- Gas/dieselolie – m<sup>3</sup>
- Fuelolie - ton
- Petroleumskoks - ton
- Stenkul - ton
- Koks og brunkulsbriketter - ton
- Træpiller - ton
- Skovflis - ton
- Træaffald - ton
- Affald i øvrigt - ton
- Andre brændsler – ton

Følgende omregningstabel kan anvendes, hvis mængderne ikke kendes i ovenstående enheder:

- 1 m<sup>3</sup> = 1000 liter
- 1 ton gas- og dieselolie = 1,20 m<sup>3</sup> = 1200 liter
- 1 m<sup>3</sup> flydende gas = 0,54 ton = 540 kg
- 1 MWh (1000 kWh) = 3,6 GJ
- 1 m<sup>3</sup> fjernvarme = 0,15 GJ

Hvad **SKAL** medtages?

Når virksomheden skal angive sit energiforbrug **skal** følgende medtages i indberetningen:

- Energi til proces- og rumopvarmning og drift af stationære produktionsmidler
- Brændstof til ikke-indregistrerede transportmidler (intern transport)
- Alle former for energi til eget forbrug i forbindelse med industrivirksomhed, uanset om de anvendte bygninger, øvrige faste anlæg og driftsmidler ejes eller lejes
- Energi til kontorer, IT-systemer, lagre, garageanlæg o.l.
- Energi til belysning og opvarmning til drift af kantine
- Energiproduktion til salg, hvor der fx i form af overskudsvarme leveres til offentlige net eller andre virksomheder – her skal brændslet hertil medregnes.

### **Afgifter**

Udgifterne angives ekskl. moms, men inkl. samtlige afgifter. Dette gælder også de afgifter der helt eller delvist kan refunderes.

Hvad skal **IKKE** medtages?

Nedenfor ses en liste over, hvad der **ikke** skal indberettes som energiforbrug:

- Handelsvarer fx råolie til raffinering
- Olieprodukter til fremstilling af farver og maling
- Benzin til rensning og ekstraktion
- Smøreolie
- Svejsegas
- Energiforbrug til indregistrerede køretøjer
- Forbrug på ejendomme til privat beboelse

Særligt vedrørende fordeling på anvendelse

For alle de energityper som arbejdsstedet har anvendt skal det angives, hvad de er brugt til. Dette skal enten gøres ved en **simpel** eller mere **detaljeret fordeling**.

Den detaljerede fordeling skal udfyldes, hvis arbejdsstedet har energileddelse/energisynd og hvis forbruget af de enkelte energityper er over ca. 1.000 gigajoule. Ud fra virksomhedens besvarelse, vil den relevante fordelingsform automatisk komme frem i blanketten til efterfølgende udfyldelse.

Opdelingen følger overordnet de retningslinjer, som ligger til grund for godtgørelsen af energiafgifter (fx energi- og CO<sub>2</sub>-afgifter) i forbindelse med virksomhedens momsangivelse.

### **Den simple fordeling:**

Anvendelse af de enkelte energityper fordeles procentvis på nedenstående kategorier (bedste skøn er tilstrækkeligt):

- Rumopvarmning: rumopvarmning/varmt brugsvand
- Særlig proces: omfatter mineralogiske og metallurgiske processer samt elektrolyse og kemisk reduktion. Disse processer er oftest meget energiintensive.
- Almindelig proces: energiforbrug som ikke anvendes til opvarmning eller til særlige processer angives som almindelig proces. Der er fx tale om øvrig drift af maskiner og produktionsanlæg samt belysning.

### **Den detaljerede fordeling:**

Består af en række mere specifikke kategorier som anvendelsen skal fordeles procentvis på (bedste skøn er også her tilstrækkeligt).

OBS antallet af mulige kategorier kan variere alt efter energitype. Den komplette liste over de forskellige anvendelseskategorier, ses nedenfor.

#### Anvendelseskategorier:

- Opvarmning/køling af rum og brugsvand
- Brænding eller sintring (høj varme)
- Smeltning eller støbning (høj varme)
- Anden særlig varmeprocess, mere end 200°C
- Arbejdskørsel, fx på lagre og i grusgrave
- Opvarmning/kogning/indtørring (procesvarme)
- Anden alm. varmeprocess, højst 200°C
- Køleprocesser (køl/frys) (angår kun elektricitet)
- Mekaniske processer, fx motorer, pumpning, hydraulik
- Belysning, IT, ventilation, elektriske apparater (angår kun el)
- Anden anvendelse elektricitet

Bemærk at der for fjernvarme og fjernkøling alene anmodes om den simple fordeling.

Særligt vedrørende enkelte energityper

#### **Elektricitet**

Omfatter køb og eventuel egen produktion til forbrug på arbejdsstedet.

Udgiften anføres ekskl. moms, men inkl. alle afgifter på el (fx elafgift, el-distributions- og elsparebidrag, CO<sub>2</sub>-afgift til staten, PSO samt faste afgifter/tariffer/gebyrer). *Beløb bør fremgå af energileverandørens faktura.*

#### **Fjernvarme og fjernkøling**

Omfatter køb af fjernvarme og damp fra ekstern leverandør til eget forbrug.

Den forbrugte mængde angives i GJ (gigajoule), m<sup>3</sup> eller MWh. (enheden skal angives i skemaet).

Omfatter køb af fjernkøling, hvor den forbrugte mængde oplyses i GJ el MWh.

Udgiften anføres ekskl. moms, men inkl. alle afgifter, tariffer og gebyrer.

## **Brændsler**

De anvendte brændsler anføres under de respektive energityper med mængde og udgift ekskl. moms og inkl. afgifter/tariffer/gebyrer. Hvor der ikke er en udgift (fx ved affald til afbrænding) anføres "0" som udgift.

Særlige brændsler, som ikke kan placeres på de definerede typer, anføres under "Andre brændsler" i blanketten med angivelse af, hvilke typer det drejer sig om.

### Varmepumper

I undersøgelsen spørges der også til brug af varmpumper på arbejdsstedet/p-nummeret, da anvendelse af varmpumper i stedet for andre energiformer har stor opmærksomhed.

Hvis arbejdsstedet anvender varmpumper, spørges der til maksimale effekt, dvs. ydeevnen. Desuden spørges til hvad varmpumpen anvendes til (proces eller rumopvarmning) og hvad den primære kilde til varmeindvindingen er. Til begge disse spørgsmål er der foruddefinerede svarkategorier. Til slut spørges der til det årlige forbrug af elektricitet til varmpumpen. Hvis det præcise forbrug ikke kendes, angives et skøn.

Hvis der er flere varmpumper på arbejdsstedet svares samlet for disse.

### Generelle oplysninger

Alle de indhentede oplysninger behandles fortroligt og videregives alene som statistik, dvs. i aggregeret form, hvor de enkelte arbejdssteder og virksomheder ikke kan identificeres.

### Henvendelse

Ved spørgsmål om adgang til - eller visning af blanket, udsættelse af indberetningsfrist mv, bedes du rette henvendelse til [indberetning@dst.dk](mailto:indberetning@dst.dk)

Ved tvivlspørgsmål i forbindelse med skemaets udfyldelse kan der rettes henvendelse på e-mail: [energi@dst.dk](mailto:energi@dst.dk).

Eller telefonisk til Ole Olsen 2977 1498, Susanne Maibom Theilgaard 2944 6610 eller Lartey Godwin Lawson 3091 1689