

Dokumentation af erhvervenes elforbrug – eksperimentel statistik

1. Indledning

Statistikken over erhvervenes elforbrug følger det ugentlige elforbrug fordelt på branche. Den har til formål at følge påvirkningen på elforbruget af samfundets nedlukning som respons på COVID-19 pandemien.

2. Indhold

Statistikken følger ugentlig erhvervenes elforbrug under den antagelse af at man kan aflæse nedlukningen i elforbruget. Målpopulationen er alle virksomheder.

3. Statistisk behandling

Data i form af daglige timedata leveres af Energinet. Data modtages otte dage efter referencedato og der modtages løbende korrektioner tre måneder frem i tid. Data indeholder både forbrugsdata og målernes baggrundsdata. Baggrundsdata omfatter både oplysninger om målerpunktets adresse og hvilket abonnement, der er knyttet til det.

For at koble baggrundsdata med Danmarks Statistiks øvrige statistikregistre, benyttes stamdata fra energinet. Denne kobling kan ske på baggrund af de medfølgende adresseoplysninger fra Energinet eller det selvoplyste cvr-nummer. Adresseoplysningerne består af vejnavn, husnummer, etage, postnummer og kommunenummer. Disse erstattes af et Danmarks Statistik-adresse-id, hvilket kan benyttes til at koble videre til bolig og erhvervsenheder. I stamdata kan der være tilknyttet et cvr-nummer til en måler. Det er dog ikke alle målere, der tilhører virksomheder, der har oplyst cvr-nummeret. For at udgive denne statistik benyttes det selvoplyste cvr-nummer til at koble en måler til øvrige registre.

Udvalgspopulationen består dermed af målere, som har et cvr-nummer tilknyttet og som har været konverteret til et smartmeter i hele 2019 og 2020, samt sender data i minimum 20 dage hver måned. Ydermere skal en måler være tilknyttet den samme branche i hele perioden fra januar 2019 til marts 2020, således at ændringer i elforbruget følges for den samme population. Statistikken beskriver elforbruget fra januar 2019 og frem.

Data valideres ved at tjekke det daglige totalforbrug for hver branche. Ved meget store afvigelser udtages den pågældende dato, hvorefter der erstattes med gennemsnittet af de to omkringliggende dage, for at store daglige afvigelser ikke skal kunne aflæses i ugeforbruget. Indtil videre er denne korrektion foretaget fire gange. Data aggregeres pr. branche og pr. uge og medianforbruget beregnes pr. branche.

4. Relevans

Elforbruget er en god økonomisk indikator idet det må formodes at mere økonomisk aktivitet fører til et højere elforbrug. Den hastige nedlukning og afbrydelse af samfundets aktiviteter kunne tydeligt aflæses i elforbruget, hvorfor det var relevant at udnytte højfrekvent data til udgivelsen af ugentlige statistikker. Samfundets genåbning skete i fire faser, hvorfor det fortsat var relevant at følge den ugentlige udvikling. Efterhånden som samfundet er genåbnet er det skønnet, at

det ikke er relevant at følge udviklingen ugentligt, hvorfor statistikken nu udgives med tre ugers mellemrum.

5. Præcision og pålidelighed

Udfordringen ved at bruge data fra elmålere, er at koble en elmåler til en virksomhed eller en husstand. For at producere indeværende statistik, er forbrugsdata koblet til Danmarks Statistiks øvrige statistikregistre via det selvoplyste cvr-nummer. Ved at koble på denne måde, dækker vi virksomheder, der beskæftiger omkring 80 procent af arbejdsstyrken. Det skal understreges at, dette ikke er det samme som at dække 80 procent af alle virksomheders elforbrug. En alternativ kobling kunne være at gå via de adresseoplysninger, der følger med Energinets stamdata. Dette kunne også gøres som et supplement til koblingen via det selvoplyste cvr-nummer. En mere dækkende statistik kunne opnås ved at udnytte alle informationer i stamdata til at koble målerne.

Statistikken følger det ugentlige medianforbrug og kan bruges til at sige noget om de tilpasninger, der sker som følge af nedlukning og senere genåbningen, men ikke niveauet for elforbruget. Medianforbruget er beregnet ud fra de virksomheder, der dækker 80 procent af arbejdsstyrken. For brancher der er arbejdskraftintensive, bør dette ikke have den store betydning for at beregne medianen. For brancher der er kapitalintensive, kan der være større usikkerhed omkring beregningen af medianforbruget.

Første gang data modtages, er data otte dage gammelt. Der kommer en korrektion til data en måned senere og igen tre måneder senere. Data bliver udstillet så aktuelt som muligt, otte dage efter referenceperioden og vil således være mere korrekte tre måneder tilbage i tid, end den seneste uge.

6. Aktualitet og punktlighed

Statistikken udgives otte dage efter referenceperiodens slut.

7. Sammenhæng og sammenlignelighed

Statistikken kan bruges sammen med andre økonomiske indikatorer. Derudover udgives der en statistik, der beskriver husholdningernes elforbrug time for time.

8. Tilgængelighed

Statistikken kan findes på Danmarks Statistiks hjemmeside under eksperimentel statistik. Det er muligt at bestille data via Danmarks Statistiks forskerordning, hvor man kan få adgang til månedsforbrug for hver måler eller en stikprøve af data på timeniveau.

Brancher hvor færre end to virksomheder står for halvdelen af branchens samlede forbrug eller brancher med færre end 100 virksomheder, vises ikke. Denne form for diskretionering er strengere end den Danmarks Statistik ellers arbejder med. Denne strenge form er valgt da statistikken er relativ ny og udgives som eksperimentel statistik.

9. Administrative oplysninger

Mens statistikken stadig er under opbygning er statistikken placeret i kontoret Metode og Analyse. Den statistikansvarlige er Maria Holm, tlf.: 39 1733 26, e-mail: mdh@dst.dk