

Dokumentation af Husstandes elforbrug

1. Indledning

Statistikens formål er at belyse husstandes adfærd under nedlukningen af samfundet i foråret 2020 (som følge af COVID-19) gennem husstandenes elforbrug henover døgnet.

2. Indhold

Statistikken er baseret på en stikprøve af danske husstande, hvor der er opsat moderne elmålere - smartmeters - som registrerer elforbruget time for time. Strengt taget er den statistiske enhed et målepunkt for elforbrug, men målepunkterne er gennem adresseoplysninger koblet til en boligenhed og dermed en husstand. Målpopulationen er danske husstande. Referenceperioden er en variabel i data, men fokus er hovedsageligt på perioden februar, marts, april 2020 og frem (løbende opdateringer).

3. Statistisk behandling

Kildedata leveres fra Energinet og består af målinger af elforbrug på de givne målepunkter. Målepunkterne dækker i alt ca. 85% af befolkningen (mål på antal personer). Udvalgspopulationen til stikprøven består af smartmeters placeret i boligenheder, som i BBR er angivet til at være en bolig eller et sommerhus, og hvor én til ti personer har registreret folkeregisteradresse. Målepunkter hvor der endnu ikke er opsat en moderne smartmeter er dermed ikke med i udvalgspopulationen og desuden er der ikke medtaget boligenheder som har mere end én smartmeter på samme adresse. Stikprøven er trukket stratificeret simpelt tilfældigt således at ca. 0.45% af målepunkterne i hver kommune er med i stikprøven (dog er der rundet lidt op i kommuner med få enheder, således at stikprøven indeholder mindst 20 husstande fra hver kommune). Stikprøven afgrænses herefter yderligere således at de øverste ti procent – målt på gennemsnitligt dagligt forbrug – er sorteret fra. Dette er gjort fordi stikprøven ellers domineres kraftigt af stor-forbrugere som opfører sig markant anderledes end gennemsnittet og som forbruger langt mere elektricitet end man forventer af en typisk husstand – vi formoder derfor at elforbruget blandt disse storforbrugere ikke kun afspejler elforbrug til husstanden, men eventuelt også indeholder elforbrug til fx erhvervsaktivitet på adressen. Afgrænsningen er foretaget inden for grupper med husstande af samme størrelse – samme antal beboere – for netop at afspejle storforbrugere og ikke blot store husstande.

I alt ender stikprøven på 8.885 husstande. Det gennemsnitlige antal beboere per husstand er i stikprøven 2.14 personer, hvilket stemmer godt i overens med det gennemsnitlige antal beboere i husstande i hele befolkningen (per 01-01-2020 er dette tal 2.13 personer).

4. Relevans

Statistikken kan anvendes til at vurdere ændret adfærd i de danske husstande under COVID-19-nedlukning. Dog kun den adfærd som afspejles af husstandens elforbrug.

5. Præcision og pålidelighed

De fleste tal der oplyses i statistikken er median-elforbrug for stikprøven, som antages at være sammenlignelig med median forbruget i hele populationen. Stikprøveusikkerheden på dette tal er ikke estimeret. Stikprøven må antages at dække målpopulationen med en vis skævhed. Dels vil der være en vis geogra-

fisk skævhed idet ikke alle danske husstande har opsat en smartmeter og indføringen af smartmeters er foregået i forskellige tempi i de forskellige dele af landet. Desuden er der en vis usikkerhed i at udpege hvilke el-målepunkter, der faktisk repræsenterer en husstand: for det første kan adresseoplysningerne for de enkelte målepunkter være behæftet med fejl og for det andet er matchet til husstande kun defineret via anvendelseskoder i BBR og folkeregisteradresser.

6. Aktualitet og punktlighed

Statistikken opdateres løbende. Hensigten er at opdatere én gang ugentligt (men det er ikke altid muligt, bl.a. pga. ferieperioder og udfordringer med kilddata).

7. Sammenhæng og sammenlignelighed

Statistikken kan sammenlignes i hele tidsperioden fra februar 2020 og frem.

8. Tilgængelighed

Statistikken kan findes på dst.dk/eksperimentelstatistik. Data der ligger til grund for statistikken samt eldata generelt vil kunne rekvireres gennem Danmarks Statistiks Forskningservice.

9. Administrative oplysninger

Statistikken placeret i kontoret Metode og Analyse. Den statistikansvarlige er Pernille Yde Nielsen, tlf.: 39 17 38 39, e-mail: pyn@dst.dk.