

Metode for etablering af basisår-2020 i databasen Offentligt Energiforbrug (OEF)

Kontor/afdeling
Center for
Energieffektivisering

Dato
Juni 2022

Indledning

Indsatsen for at reducere energiforbruget i statens institutioner skal sikre målopfyldelsen af cirkulærets energispareforpligtelser, som er gældende for perioden 2021-2030. Energibesparelserne frem mod 2030 skal derved ses i forhold til energiforbruget 1. januar 2021, dvs. energiforbruget for året 2020. Der er derfor behov for, at energiforbruget i 2020 fastlægges som baseline (basisår-2020). Grundet et markant lavere energiforbrug i 2020 pga. COVID-19, er energiforbruget i 2020 dog ikke retvisende, da det ikke reflekterer et normalt forbrugsår.

For at fastlægge et mere retvisende basisår-2020, som kan fungere som en hensigtsmæssig baseline for ministeriernes energibesparelser de kommende år frem mod 2030, beregnes basisåret som en middelværdi af det indberettede energiforbrug for årene 2017, 2018 og 2019. Der er således tale om et estimeret 2020-forbrug for de enkelte ministerier til at sikre målopfyldelsen af cirkulærets energispareforpligtelser frem mod 2030.

Metode

Der fastsættes et estimeret 2020-forbrug (basisår-2020) over energi- og vandforbruget for de enkelte ministerier, opdelt på el-, varme og vandforbrug, som beregnes ud fra et gennemsnit af de indberettede forbrugstal for 2017, 2018 og/eller 2019 på arbejdsstedsniveau. For at tage højde for mulige fraflytninger, ministeromlægninger el.lign. ved beregningen af et estimeret 2020-forbrug, er der udarbejdet en række scenarier for håndtering af det konkrete tilfælde.

Beregningen tager udgangspunkt i 11 forskellige scenarier over, hvordan de indberettede forbrugstal i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF) anvendes til at fastlægge et estimeret 2020-forbrug, jf. bilag 1. Hvis der er indberettet forbrugstal for alle årene (2017, 2018 og 2019) vil scenarie #1 anvendes til at beregne et estimeret 2020-forbrug. Ved manglende forbrugstal for nogle af årene vil et af scenarierne fra #2-7 anvendes, og ved manglende indberetning af forbrug for et helt år vil et af scenarierne fra #8-11 anvendes.

Ud fra et dataudtræk pr. 13. juni 2022 er det ca. 86 pct. af ministeriernes indberetninger, der indeholder et indberettet energiforbrug for alle årene, og som derved får beregnet basisår-2020 ud fra et gennemsnit af energiforbruget fra 2017,

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



2018 og 2019, jf. scenarie #1. Det vil sige, at ca. 14 pct. vil få beregnet et estimeret basisår-2020 pba. scenarie #2-11. Ud af de 14 pct. er der ca. 12 pct., som er nye adresser/arbejdssteder oprettet i 2020, svarende til ca. 1,5% af energiforbruget i statens institutioner. For arbejdssteder, der ikke har et helt forbrug for 2020, vil det estimerede 2020-forbrug blive fastsat ud fra det indtastede 2020-forbrug, og efterfølgende justeret på baggrund af det indberettede energiforbrug for 2021 og 2022, jf. scenarie #11. Det svarer til ca. 25 arbejdssteder, der vil få et estimeret basisår-2020, på baggrund af det indtastede 2020-forbrug. Det kan f.eks. skyldes fraflytning i 2020.

Hvis en institution eller arbejdssted ikke har et indberettet forbrugstal for 2020 i OEF-databasen vil den pågældende institution eller arbejdssted betragtes som fraflyttet/inaktivt, hvoraf der ikke vil blive estimeret et 2020-forbrug pba. et gennemsnit af 2017, 2018 og/eller 2019. Ud fra et dataudtræk pr. 13. juni 2022 er der ca. 43 arbejdssted/adresser, svarende til ca. 0,5 pct. af det samlede energiforbrug for ministerierne i 2019, som ikke har et indtastet forbrugstal for 2020 (brugerinput).

I løbet af første halvår 2023 vil Energistyrelsen foretage en evaluering af ministeriernes estimerede basisår-2020, på baggrund af ministeriernes indberettede energiforbrug for 2021 og 2022. Evalueringen vil tage udgangspunkt i en lineær tilbageskrivning af det indtastede forbrug for 2021 og 2022, som sammenholdes med det estimerede 2020-forbrug med henblik på at identificere og udrede væsentlige afvigelser i forbruget og ministeriernes overordnede forbrugstendens. Fokus for evalueringen vil særligt være på det estimerede 2020-forbrug foretaget ud fra scenarie #4, #10 og #11, da der i disse scenarier ikke inkluderes forbrugstal for 2017, 2018 og 2019 samt forbrugsdata for hele 2019 eller 2020. Energistyrelsen vil i forbindelse med evalueringen tage kontakt til de ministerier, hvor der er fundet væsentlige afvigelser og høre ministeriet, om de nye estimerede forbrugstal kan godkendes.

Den anvendte beregningsmetode er valgt på baggrund af andre fremskrivningsmetoder, hvor udviklingen i forbruget benyttes. Beregningsmetoden er bl.a. udviklet i samarbejde med Center for Systemanalyse i Energistyrelsen og konsulentvirksomheden Viegand Maagøe.



Bilag 1 - Scenarier for beregning af estimeret basisår-2020

Ved indberetning af alle forbrugstal

Scenarie #1

- Hvis der er et indberettet energi- og vandforbrug for årene 2017, 2018 og 2019, vil basisår-2020 fastsættes ud fra et gennemsnit af 2017, 2018 og 2019.

Ved manglende forbrugstal

Scenarie #2

- Hvis der kun er et energi- og vandforbrug for årene 2018 og 2019, så vil basisår-2020 beregnes ud fra et gennemsnit af 2018 og 2019.

Scenarie #3

- Hvis der kun er et energi- og vandforbrug for år 2019, vil basisår-2020 være det samme som år 2019.

Scenarie #4

- Hvis der hverken er et energi- og vandforbrug for årene 2017, 2018 eller 2019, men derimod et indtastet energi- og vandforbrug for år 2020, vil basisår-2020 være det samme som det indtastede forbrug for år 2020.

Scenarie #5

- Hvis der kun er et energi- og vandforbrug for år 2018, samt et indtastet energi- og vandforbrug for år 2020, vil basisår-2020 være det samme som år 2018.

Scenarie #6

- Hvis der kun er et energi- og vandforbrug for årene 2017 og 2018 samt et indtastet energi- og vandforbrug for 2020, vil basisår-2020 fastsættes som et gennemsnit af 2017 og 2018.

Scenarie #7

- Hvis der kun er et energi- og vandforbrug for år 2017, samt et indtastet energi- og vandforbrug for år 2020, vil basisår-2020 være det samme som energi- og vandforbruget for 2017.



Ved manglende indberetning af forbrug for et helt år

Scenarie #8

- Hvis der er et helårsforbrug for energi- og vandforbrug i årene 2018 og 2019, men ikke et helårsforbrug for år 2017, vil det estimerede basisår-2020 fastsættes som gennemsnit af energi- og vandforbruget for 2018 og 2019.

Scenarie #9

- Hvis der kun er et helårsforbrug for energi- og vandforbrug i år 2019, men ikke et helårsforbrug for år 2018, vil det estimerede basisår-2020 være det samme som energi- og vandforbruget i 2019.

Scenarie #10

- Hvis der ikke er et helårsforbrug for energi- og vandforbrug i år 2019, vil basisår-2020 være det samme som det indtastet energi- og vandforbrug for 2020.

Scenarie #11

- Hvis der er et helårsforbrug for årene 2017, 2018 og 2019, men ikke et helårsforbrug for 2020, vil basisår-2020 være det samme som det indtastede forbrug for år 2020. Det kan f.eks. skyldes fraflytning i 2020.