



Graddagekorrektion af det indberettede varmekorbrug i databasen for Offentligt Energiforbrug (OEF)

Kontor/afdeling
Center for
Energieffektivisering

Dato
Juni 2022

Indsatsen for energieffektivisering i statens institutioner for perioden 2021-2030 stiller krav om, at ministerierne med tilhørende institutioner m.v. én gang årligt skal indberette deres energiforbrug, opdelt på hhv. elektricitet, varme og fjernkøling samt vandforbrug, i databasen 'Offentligt Energiforbrug' (OEF), med henblik på at følge op på ministeriernes indfrielse af de to energispareforpligtelser, der følger af cirkulære om energieffektivisering i statens institutioner¹.

Ved beregning af ministeriernes opnåede energibesparelser frem mod 2030 korrigeres der for udefrakommende faktorer. Det følger art. 2, nr. 5 i energieffektivitetsdirektivet (EED)², hvor "energibesparelser" defineres som:

"Art. 2, nr. 5: en mængde sparet energi, der konstateres ved at måle og/eller anslå forbruget før og efter gennemførelsen af en foranstaltning til forbedring af energieffektiviteten, idet der korrigeres for eksterne forhold, der påvirker energiforbruget".

Eksterne forhold kan eksempelvis være vejrforhold, som varierer fra år til år, såkaldt graddagekorrektion. En graddagekorrektion af varmekorbruget vil således kunne isolere effekten af energieffektiviseringen og dermed energibesparelsen i bygningerne fra år til år.

Graddagekorrektion

Graddage er et mål for, hvor koldt det har været, og hvor meget energi, der bruges til rumopvarmning. Energiforbruget til brugsvand indgår ikke, da det ikke er afhængigt af udetemperaturen.

Ved graddagekorrektion af varmekorbruget tages der højde for, om det f.eks. har været en varm eller kold vinter i det pågældende år. Derved bliver det målte varmekorbrug i de forskellige år mere sammenlignelige, idet graddagetallet kan hjælpe med at sammenholde energiforbruget pr. måned med en normalmåned, og pr. år med et normalår.

¹ Cirkulære nr. 9909 af 9. december 2020 om energieffektivisering i statens institutioner. Se link til retsinformation her: <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9909>

² Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/27/EU af 25. oktober 2012 om energieffektivitet, om ændring af direktiv 2009/125/EF og 2010/30/EU samt om ophævelse af direktiv 2004/8/EF og 2006/32/EF

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk



Indberetningen af energiforbruget foregår ved, at det faktiske varmeforbrug for hvert ministerium indtastes for hvert arbejdssted og derved automatisk bliver graddagekorrigeret i OEF-databasen. Det betyder, at det indtastede varmeforbrug bliver korrigeret med det aktuelle års graddage (vejrdata) set ift. normalårets graddage og det graddageafhængige forbrug (GAF).

GAF-procenten afgør, hvor stor en del af varmeforbruget, der bliver graddagekorrigeret. I OEF-databasen er den automatisk sat til 85 pct., men den kan ændres af den ministerielle bruger, såfremt brugeren kender den reelle andel. GAF er sat til 85 pct., da det gennemsnitligt er 85 pct. af varmeforbruget, der udelukkende går til opvarmning og ca. 15 pct., der går til varmt brugsvand.

Det graddageuafhængige energiforbrug (GUF) er varmtvandsforbruget, tomgangsenergiforbruget til fyr-/kedelanlæg, varmetab i rørinstallationer o. lign. Det graddageuafhængige forbrug (GUF) sættes til 1-GAF.

Faktisk varmeforbrug:	FV
Graddage normalår:	GN
Graddage aktuelt år:	GA

$$\text{Korrigeret varmeforbrug} = \text{GAF} \cdot \text{FV} \cdot \frac{\text{GN}}{\text{GA}} + \text{GUF} \cdot \text{FV}$$

Det anvendte normalår i OEF-databasen er en middelværdi af graddage for perioden 2001-2021, som er på 3021 graddage.

De anvendte graddage, der bruges til at graddagekorrigere varmeforbruget udsendes af DMI på deres hjemmeside: [DMI vejrdata](#).