



**Teknologisk Institut
Energi og Klima**

2. april 2014/jcs

Teknologisk Institut har opgjort graddagetallet for fyringssæsonen (varmesæsonen) 2013/2014 gældende fra september 2013 til 1. april 2014. Rigtigt mange energibrugere har forespurgt om status for energiforbruget indtil dato – den 1. april 2014.

Det skal understreges, at opgørelsen ikke hermed er et udtryk for, at varmesæsonen er afsluttet. Varmesæsonen afsluttes i TI's graddagesystem først, når døgnmiddeltemperaturen når over 10 °C i 3 på hinanden følgende døgn om foråret, hvilket ikke har været tilfældet endnu. Erfaringsmæssigt og statistisk set ophører graddagetælling normalt først en gang i maj måned.

Med graddagetal kan varmeenergibrugere beregne og få et udtryk for:

- *om de har brugt mere eller mindre energi til bolig-/bygningsopvärmning i den aktuelle periode*
- *om de skal af med penge eller reelt har sparet varmeudgifter*

Fakta:

For varmesæsonen - perioden september 2013 til 1. april 2014 - er TI's skyggegraddagetal opgjort til 1967 grad-dage.

For den tilsvarende varmesæson - perioden september 2012 til 1. april 2013 - er TI's skyggegraddagetal opgjort til 2545 graddage.

For normalåret - perioden september til 1. april - er TI's skyggegraddagetal opgjort til 2524 graddage.

Følgende kan hermed udregnes vedrørende varmeforbruget i varmesæsonen 2013/2014 indtil 1. april 2014:

Antallet af graddage i varmesæsonen 2013/2014 har været (2545 - 1967) 578 graddage mindre end den tilsvarende periode 2012/2013, hvilket svarer til 22,7 %. Det svarer til, at varmeforbruget fra september 2013 til 1. april 2014 var 22,7 % mindre end i 2012/2013.

Set i forhold til normalåret har den aktuelle varmesæson været (2524 - 1967) 557 graddage mindre end normalåret, hvilket svarer til 22,0 %. Det svarer til, at varmeforbruget fra september 2013 til 1. april 2014 var 22,0 % mindre end i normalåret.

Eksempel:

For et parcelhus på 130 m² med et olieforbrug på 2400 l olie i varmesæsonen 2012/2013 og en oliepris pr. liter på kr. 11.50 ser regnestykket således ud for varmesæsonen 2013/2014 – at regne indtil 1. april 2014 og korrigeret for et ændret/lavere antal graddage:

- *Olieforbruget til opvarmning er reduceret med 22,7 % = 545 liter*
- *Omkostningerne til opvarmning er reduceret med 545 liter a` kr. 11,50 = kr. 6267,50*

Lignende beregninger kan med basis i 22,7 % reduktion gøres for fx gas- og fjernvarmeopvarmede boliger.

Af Teknologisk Instituts graddageoversigter gældende fra 1936 kan bl.a. udledes:

- Oktober måned 2013 har graddagemæssigt med 107 graddage haft det 3` laveste antal graddage siden 1936 og er kun overgået af varmesæsonerne 2006/2007 (54 graddage) og 2001/2002 (95 graddage).
- Marts måned 2014 har graddagemæssigt med 322 graddage også haft det 3` laveste antal graddage siden 1936 og er kun overgået af varmesæsonerne 2006/2007 (313 graddage) og 1989/1990 (272 graddage).

Bemærk:

Graddagetælling er altså endnu ikke afsluttet. Vi kan sagtens få endnu mange graddage inden den reelle graddage-tælling i TI's system ophører. Det betyder selvfølgelig, at beregningseksemplet skal justeres ift. det endelige antal graddage for varmesæsonen 2013/2014.

Efteråret 2013 og foråret 2014 har været relativt milde med mange solskinstimer – i dagtimerne. Det er det, de fleste husker og derfor også mener, at der er sparet på varmeenergiforbruget. Men det er altså den målte døgnmid-deltemperatur udendørs, der er grundlaget i TI's graddagesystem til at kunne beregne og forklare et mere- eller mindre energiforbrug. Mange aftener og nætter har i de samme perioder dog været relativt kølige/kolde.

Teknologisk Institut
Energi og Klima

J.C.Sørensen/Graddagesekretariatet