



## **Tilläggsinformation:**

### **Ny Normalårsperiod för SMHI Graddagar och SMHI Energi-Index – 1981-2010.**

Komplettering av information från SMHI daterad juli och oktober 2014.

#### **Normalperiod och orter**

*Vi har länge sett ett behov av att förbättra produkterna SMHI Graddagar och SMHI Energi-Index – så att vi har samma normalårsperiod och samma orter för dessa. SMHI Graddagar och SMHI Energi-Index har haft normalperioderna 1971-2000 respektive 1965-1995. Det har dessutom varit olika orter för de två produkterna - hälften av graddagsorterna har varit SMHIs stationer som ofta ej varit placerade där folk bor. Fr.o.m. årsskiftet 2013/2014 har vi samma orter för bägge produkterna = Energi-Index-orterna. Dessa är redan sedan tidigare framtagna för att på ett bra sätt representera hela Sverige.*

*Ny normalårsperiod är 1981-2010 för bägge produkterna- både vad gäller månadsvärden och dygnsvärden. Det är alltid bra ha en referensperiod så nära i tiden som möjligt och den bör gärna vara 30 år – vi har valt 1981-2010. Vi fångar därmed också de varma åren från 90-talet och framåt under 2000-talet.*

#### **SMHI Graddagar**

##### **Månads-/årsabonnemang – SMHI Graddagar och SMHI Energi-Index**

*Från årsskiftet finns **EN** produkt med månadsvärden och den innehåller både SMHI Energi-Index och SMHI Graddagar. Kunder som idag har månadsabonnemang på Graddagar eller köper årsvärden av Graddagar kommer från årsskiftet att erhålla båda produkterna i ett standardformat i Excel, till oförändrad kostnad under 2015. I högermarginalen på vår hemsida finns en översättningstabell mellan nuvarande Graddagsorter Månad och de nya Graddagsorterna = Energindexorterna. Där finns också exempel på hur den nya produkten ser ut.*

##### **Eldningsgränser tas bort**

*SMHI Graddagar har hittills beräknats med så kallade eldningsgränser under april till oktober. När Graddagsmetoden och definitionen togs fram från början var dygnsvärden inte aktuella utan enbart månads- och årssummor. Eldningsgränserna var ett grovt sätt att ta hänsyn till att man kunde tillgodogöra sig solstrålning under sommarhalvåret. Eldningsgränser fungerar dock ej bra när man använder dygnsvärden av Graddagar och den beskriver inte alls inflytandet av solstrålning på dygnsnivå. Vi tar därför bort eldningsgränserna fr.o.m. januari 2015 och*

*månadsvärden av SMHI Graddagar beräknas från årsskiftet alltid som summan av alla dygnsmedeltemperaturers avvikelse mot +17 grader under månaden.*

## **Nya Graddagsorter**

*Från årsskiftet kommer vi att leverera SMHI Graddagar för samma orter som för SMHI Energi-Index och med samma ortnummer som för Energi-Index.*

## **Indata**

*SMHI förändrar även indata för produkten som tidigare var stationsdata från SMHI:s observationsstationer. Historiskt har man använt observerade data från meteorologiska mätstationer som indata i olika beräkningar. Direkta observationer av temperatur utförs på bestämda platser, stationer i ett observationsnät. Antalet stationer är begränsat, bland annat av ekonomiska skäl, därför saknar flertalet orter i Sverige direkta observationer. Det händer även att observationer från en viss plats uteblir då instrument eller utrustning krånglar. Stationsnätet förändras dessutom ständigt – stationer läggs ner och nya tillkommer.*

*Till följd av detta har intresset för att använda beräknade "observationsdata" ökat mer och mer. Ett sätt att kunna presentera värden för alla tänkbara orter och tidpunkter är att använda meteorologiska modeller och interpoleringsmetoder i kombination med de observationer som finns. Den meteorologiska modellen tar hänsyn till fysiken medan interpoleringen på ett smart sätt beräknar värden för ett rutnät av punkter. Denna metodik är vedertagen inom meteorologin och har använts för de temperaturdata som ingår i SMHI Graddagar. De temperaturdata som används nu för SMHI Graddagar har tagits fram för att på bästa sätt representera de orter de gäller för.*

## **SMHI Energi-Index**

### **Normalperiod**

*Se ovan.*

## **Gäller båda produkterna:**

### **Nya standardformat vid filleverans månadsvärden**

*SMHI kommer att tillhandahålla ett standardformat vid filleverans. Det innebär att manuell tillverkning av specialformat i Excel/text kommer att upphöra. Kunder som har specialtillverkade format i Excel/text och specialfilleveranser som Ni önskar fortsätta med önskar vi att Ni kontaktar SMHI innan årsskiftet. På webbplatsen över normalårskorrigeringsförändringen finns exempel på standardfil och nya standardformat.*

## **Historiska värden**

*Kunder som abonnerar på månadsvärden av produkterna kommer med automatik att erhålla historiska värden 5 år tillbaka för sina orter under december 2014 med en kompletterande tilläggsleverans under januari 2015.*

*SMHI kommer att erbjuda en längre historisk period av månadsvärden om det önskas mot en subventionerad kostnad under hela 2015.*

**När det gäller filleverans av dygnsvärden kommer nya kunder att erhålla Standardformat.**

**Befintliga kunder på dygnsgraddagar för SMHIs stationer kan välja att fortsätta med sitt format och stationsdata alternativt gå över till dygnsgraddagar för de nya Graddagsorterna, kontakta i så fall oss.**