



## Byte av normalårsperiod 2022

Från och med version x.83 Vitec Energiuppföljning

Datum: 2022-04-01

## Innehållsförteckning

SMHI byter till ny normalperiod och dynamiskt normalår från 2022 .....	3
Bakgrund .....	3
Förändringar i Vitec Energiuppföljning .....	3
Vad innebär ändringarna i Vitec Energiuppföljning? .....	3
Hur går bytet till i Vitec Energiuppföljning? .....	4
Exempel på skillnader i förbrukningar uträknade med gamla normalåret och nya normalåret ...	6

# SMHI byter till ny normalperiod och dynamiskt normalår från 2022

## Bakgrund

Normalperioder används för att spegla ett normalt klimat. SMHI Fastighet byter normalperiod från 1981-2010 till 1991-2020 vid månadsskiftet mars/april 2022. I samband med förändringen införs även dynamiska normalvärden. Detta går att läsa mer om hos SMHI på exempelvis sidan:

<https://www.smhi.se/professionella-tjanster/nyhetsarkiv-professionella-tjanster/ny-normalperiod-for-smhi-graddagar-smhi-energi-index-och-smhi-kyl-index-1.175498>

## Förändringar i Vitec Energiuppföljning

I början av april 2022 är första gången Vitec kommer få ta del av SMHI's ändrade data. Vi kommer då lagra E-index och Graddagar (samt kylindex) för alla år fram till 2022 uträknade med tidigare metod precis som förut, men vi kommer också lagra E-index och Graddagar (samt kylindex) 10 år bakåt i tiden (2012 och senare) enligt nya metoden. Observera att även om bytet sker mars/april kommer Vitec Energiuppföljning vid hämtning av data för 2022 hämta E-index och Graddagar enligt nya metoden även för januari och februari 2022. Även om ni alltså väljer att behålla gamla metodens väderdata för år 2021 och tidigare kommer alltså HELA 2022 bli omräknad med nya metodens väderdata.

## Vad innebär ändringarna i Vitec Energiuppföljning?

Ni som har version x.83 eller senare av Vitec Energiuppföljning i början av april kommer att ha valet att använda normalperiodvärden och aktuella värden uträknade utifrån nya perioden även bakåt i tiden. Det är alltså ett aktivt val ni kommer behöva ta ställning till och görs i VE's Alternativ-dialog.

Default är att systemet använder den data som troligtvis redan finns och som är baserad på SMHI's gamla normalperiod, och väljer ni detta kommer förbrukningar före 2022 inte räknas om.

Vi rekommenderar att ni ändrar på inställningen och därmed använder den nya normalperioden (och räknar om förbrukningar) för att få en korrekt jämförelse mellan åren före 2022 och år 2022 och senare. SMHI skriver att "Uppvärmningsbehovet har minskat i hela landet. Den procentuella skillnaden för Energi-Index och Graddagar varierar mellan 1-6%".

## Hur går bytet till i Vitec Energiuppföljning?

1. Ta ställning till om ni vill behålla gamla normalårsvärden eller om ni vill tillåta VE att räkna med SMHI's nya normalårsvärden även bakåt i tiden.
  - a. Väljer ni att behålla gamla normalårsvärden behöver ni inte göra något. Dock kommer alla normalårskorrigerade förbrukningar för HELA 2022 räknas ut med SMHI's nya normalårsvärden när väderdata läses in i april.
  - b. Väljer ni att låta VE räkna med SMHI's nya normalårsvärden även bakåt i tiden går ni till Meny->Alternativ->Förbrukningar och checkar ur checkboxen 'Använd SMHI's gamla graddagar...' (se bild nedan).
    - i. Ni bestämmer sedan hur många år bakåt i tiden ni vill räkna om utifrån SMHI's nya metod för normalårsvärden. Vi har data från 2012 men det är upp till er att bestämma ifall ni vill ta hem färre år. Gå till Meny->Grunddata->Väderdata->Månadsvis väderdata och välj ett år i taget för att ladda hem data (se bild nedan). När data hämtas markeras mätare i databasen och direkt vid rapportuttag kommer frågan komma ifall ni vill räkna om förbrukningar.

### Har ni många mätare???

Här är det värt att påpeka att ifall ni har väldigt många mätare kan det vara bra att göra ovanstående i slutet av arbetsdagen eftersom alla väderkorrigeringsbara mätares förbrukningar kommer behöva räknas om och det kan ta många timmar. Starta gärna omräkningen manuellt eller se till att den schemalagda tjänsten som kan räkna om är uppsatt till att starta på natten. Det går även utmärkt att hämta hem t ex ett års väderdata en dag och utföra omräkning och sedan nästa dag hämta hem väderdata för året innan o s v för att minska tiden det tar att räkna om förbrukningar.

**Normalårskorrigering**

Baslast

Varmvattengraddagar

Generella varmvattengraddagar

Januari	90
Februari	90
Mars	90
April	90
Maj	90
Juni	90
Juli	90
Augusti	90
September	90
Oktober	90

Använd SMHI:s gamla graddagar före 2022 på standardtyper

**SMHI Graddagsmodell**

Denna inställning kan kräva omräkning av alla väderkorrigerade avläsningar före 2022. Är du säker på att du vill gå vidare med ändringen?

Yes No

**Inaktuella förbrukningsvärden.**

Vald rapport innehåller mätare med förbrukningsvärden som är markerade för omräkning. För att rapporten ska visa aktuella värden måste dessa förbrukningarna räknas om.

Vill du räkna om nu?

Yes No

Vid rapportuttag dyker ovanstående fråga upp. Efter ändringen till att använda SMHI's nya normalår behöver systemet räkna om alla normalårskorrigerade förbrukningar för de år som värden hämtats för.

År: 2021 Hämta data

Nr	Klimatort
102123	E-index Tomellilla
102101	E-index Trelleborg
102611	E-index Tyresö
102629	E-index Täby
102905	E-index Umeå
102607	E-index Upplands-Bro
102625	E-index Värmdö
102102	E-index Ystad
102140	E-index Åstorp
102111	E-index Ängelholm
102131	E-index Örskällunga
102614	E-index Österåker
2102023	Abisko
102023	E-index Abisko

	Normal	Graddag	Temperatur	K.Fakt
Januari	982	1134		-16,1
Februari	874	867		-10,6
Mars	811	740		-4,1
April	565	570		-0,6
Maj	367	424		3,9
juni	188	139		12,8
Juli	111	80		16,1
Augusti	188	227		10,9
September	363	399		6,1
Oktober	591	576		1,7
November	861			
December	1004			
Total	6905	5156		2,0

Svarta värden innebär att värden är uträknade enligt SMHI's nya normalperiod (1991-2020).

## Exempel på skillnader i förbrukningar uträknade med gamla normalåret och nya normalåret

Nedan är ett exempel på en mätare i Malmö vars förbrukningar har räknats om med SMHI's nya metod för graddagar och normalår. Det verkar som att den normalårskorrigerade förbrukningen har minskat de flesta månader. Väljer ni att ha kvar er historik utifrån gamla sättet att räkna kommer jämförelserna mellan år före 2022 och efter 2022 bli missvisande eftersom den procentuella skillnaden för E-index och Graddagar varierar mellan 1-6%. I exemplet nedan är avdrag gjort för baslasten innan väderkorrigeringen är gjord så förbrukningen kan skilja sig på annat sätt än 1-6%.

Klimatort	Förbrukn.slag	År	Månad	MWhFöre	MWhEfter
E-index Malmö	Fjärrvärme	2022	1	109,62	108,19
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	12	115,88	111,98
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	11	53,8	53,03
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	10	31,62	31,62
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	9	35,22	35,22
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	8	26,58	26,58
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	7	22,14	22,14
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	6	25,16	25,16
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	5	52,14	50,71
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	4	88,83	84,49
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	3	112,98	107,99
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	2	121,06	114,31
E-index Malmö	Fjärrvärme	2021	1	134,51	129,43
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	12	104,45	100,97
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	11	60,54	58,94
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	10	43,44	43,21
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	9	33,69	33,69
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	8	30,81	30,81
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	7	33,32	33,32
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	6	33,38	33,38
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	5	45,65	44,73
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	4	54	52,39
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	3	79,14	76,32
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	2	77,93	77,94
E-index Malmö	Fjärrvärme	2020	1	81,96	79,8
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	12	74,44	72,95
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	11	53,24	52,74
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	10	40,57	40,57
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	9	35,69	35,69
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	8	31,06	31,06

Klimatort	Förbrukn.slag	År	Månad	MWhFöre	MWhEfter
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	7	31,43	31,43
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	6	34,77	34,77
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	5	44,81	44,8
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	4	51,94	50,85
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	3	70,19	68,79
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	2	104,97	100,57
E-index Malmö	Fjärrvärme	2019	1	229,42	220,34
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	12	211,46	203,32
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	11	184,47	176,15
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	10	115,28	112,86
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	9	49,82	49,82
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	8	34,51	34,51
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	7	32,54	32,54
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	6	36,08	36,08
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	5	55,02	55,02
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	4	131,85	126,74
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	3	225,25	218,74
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	2	228,89	217,18
E-index Malmö	Fjärrvärme	2018	1	239,55	231,09
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	12	219,86	212,27
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	11	173,8	167,11
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	10	105,44	104,39
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	9	55,66	55,66
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	8	36,37	36,37
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	7	38,05	38,05
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	6	54,1	54,1
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	5	118,63	114,8
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	4	171,13	161,54
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	3	224,28	214,95
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	2	225,97	216,4
E-index Malmö	Fjärrvärme	2017	1	258,21	245,48