



Författare:

Granskare

Skapat datum:

Ändrat datum:

Diarienummer:

Rapportnr:

Fredrik Karlsson

Josefina Algotsson

2022-10-11

2022-10-24

2022/2105/9.5

2022–56

Dimensionerande vinterutetemperatur - DVUT 1991–2020, 310 orter i Sverige

Fredrik Karlsson

Uppdragsinformation

Uppdragstagare SMHI 601 76 Norrköping	Kontaktperson Fredrik Karlsson 011-495 8000 fredrik.karlsson@smhi.se
Uppdragsgivare Boverket Box 534 371 23 Karlskrona	Kontaktperson Hans-Olof Karlsson Hjorth 0455-35 30 00 hans-olof.karlssonhjorth@boverket.se
Distribution Boverket Hans-Olof Karlsson Hjorth	
Klassificering (x) Affärssekretess	
Nyckelord Dimensionerande vinterutetemperatur, DVUT, 1991 - 2020	

2 Sammanfattning

- Dimensionerande vinterutetemperatur, DVUT baserat på normalperioden 1991–2020 har tagits fram för 310 orter.
- DVUT har tagits fram för 30 tidskonstanter, 1-dygn till 30-dygn.
- Kompletta resultat för alla orter och tidskonstanter presenteras inte i rapporten utan i två separata filer. En Excelfil och en kommaseparerad textfil.
- Några orter har bytt namn sedan DVUT 1981–2010 (Karlsson & Andersson, 2016) se bilaga med rubriken 9.1 sid. 15.
- För DVUT 1-dygn ser vi en genomsnittlig höjning på 2.28 °C jämfört med perioden 1981–2010.
- Huvudsakliga indata för beräkningen av DVUT är PTHBV (för detaljer se rubrik 4.1, sid. 3). Följande orter är dock baserade på observationer: Jokkmokk, Lycksele, Svea och Hemavan.
- Det finns osäkerheter för DVUT-värdena på grund av lokala variationer inom orten och avvikelser mellan PTHBV och observationer. Osäkerheterna skattas genom jämförelse med DVUT för orterna och observationsstationer som ligger inom en radie av 8 km. Se rubrik 4.3.1, sid. 4 och rubrik 5.1.1, sid. 5 för detaljer och resultat.

3 Bakgrund och Syfte

SMHI har tidigare på uppdrag av Boverket tagit fram Dimensionerande vinterutetemperatur (DVUT) i flera omgångar. Se till exempel (Nord & Kindell, 2009) och (Karlsson & Andersson, 2016). Senaste omgången togs DVUT fram för 310-orter baserat på perioden 1981–2010. Boverket har kommit med en förfrågan om att uppdatera DVUT för 310-orter till den nya normalperioden 1991–2020 samt utöka antalet dygn från 12 till 30.

4 Metodik

4.1 Indata

Punktlistan nedan redogör för kraven på indata:

- Temperaturdata måste finnas tillgänglig för 310 svenska orter.
- Det måste finnas dygnsmedelvärden för hela perioden 1991–2020 utan större luckor.
- Data behöver vara någorlunda statistiskt homogent över hela perioden 1991–2020.
- Behöver fånga extremt låga temperaturer väl.

Kraven gör det svårt att använda renodlade observationsdata. SMHI:s observationsnät är för glest och driftstörningar gör att det finns betydande dataluckor för vissa stationer. Det innebär att vi behöver använda griddad återanalysdata som beskriver temperaturen i ett rutnät över hela Sverige.

I framtagningen av DVUT för normalperioden 1981–2010 användes PTHBV som indatakälla (Karlsson & Andersson, 2016). PTHBV är ett etablerat griddat - dataset med dygnsmedeltemperatur och dygnsnederbörd som bland annat använts som ersättning för saknade observationer vid framtagningen av normalmånadsmedeltemperatur (SMHI, 2021).

PTHBV har en rumslig upplösning på 4x4 km och temperaturen höjdkorrigeras baserat på respektive gridrutas höjd. Generellt håller PTHBV god kvalitet men kan bitvis ha problem med att fånga extremt låga temperaturer i Norrlands inland (Johansson, 2000) & (Karlsson & Andersson, 2016). Det är inget unikt problem för PTHBV. Vid extremt låga temperaturer kan det vara stora lokala skillnader i temperatur beroende på bland annat topografi och landanvändning. I alla griddade modeller där temperaturen räknas över en area finns risken att man missar lokala extremer (Fletcher, 2017). Huvudsaklig indatakälla till beräkningarna av

DVUT kommer vara PTHBV men för vissa orter främst i Norrlands inland kommer observationsdata användas.

4.2 Metodik för beräkning av DVUT

Metodiken för att beräkna DVUT är baserad på standarden SS-EN ISO 15927-5 och är samma som användes i (Karlsson & Andersson, 2016) och (Nord & Kindell, 2009). I (Nord & Kindell, 2009) används dock observationer istället för PTHBV. Metodiken beskrivs även i "Handbok för energihushållning enligt Boverkets byggregler - utgåva 2" (Boverket, 2012). Punktlistan nedan ger en kortfattad sammanfattning av metodiken:

- För respektive ort plocka närmsta gridruta från PTHBV.
- Dygnsmedeltemperatur för 1991 - 2020 + 29 dagar från 1990 (för att räkna DVUT dygn-30) hämtas ut från PTHBV.
- Rullande medelvärden beräknas för hela perioden 1991 - 2020 med 1-dygn till 30-dygn. Till exempel beräknas 12-dygn som medelvärde över aktuellt dygn + 11 föregående dygn.
- Respektive n-dygnsmedel sorteras sedan i stigande ordning.
- Värdet som för respektive n-dygnsmedel understigs högst 30 gånger väljs ut.
- Värdet för n+1-dygn måste vara lika eller högre än n-dygn. Om de framräknade värdet inte uppfyller det villkoret sätts n+1-dygn=n-dygn. Till exempel om 10-dygn = -10.2 °C och 11-dygn=-10.3 °C sätts 11-dygn = -10.2 °C.

4.3 Validering

4.3.1 Jämförelse mot observationer

Punktlistan nedan beskriver i korthet metodiken för jämförelse med observationer:

- De orter med beräknad DVUT som ligger inom en radie av 8 km från en observationsstation tas med.
- Endast observationsstationer som saknar mindre än 10% data för perioden 1991 – 2020 tas med.
- Saknade data ersätts med PTHBV.
- DVUT 1-dygn, 4-dygn, 10-dygn och 30-dygn räknas baserat på observationer.
- Medel absolut fel (MAE) för DVUT beräknas över alla stationer, stationer i Norrland och stationer utanför Norrland.
- Alla jämförelser är mellan PTHBV och observationer även för de orter som slutligen kommer baseras på observationsdata.
- En tabell med tio största avvikelserna mot observationer för 1-dygn kommer också att tas fram.

Syftet med observations-jämförelsen är två-delat. Dels för att identifiera eventuella brister i PTHBV. Dels att ge en bild av de relativt stora lokala skillnader som kan förekomma.

4.3.2 Jämförelse mot DVUT 1981 – 2010

Punktlistan nedan beskriver i korthet metodiken för jämförelse mellan DVUT 1991 - 2020 och DVUT 1981 – 2010:

- Jämförelsen görs för samtliga 310 orter för DVUT 1-dygn, 4-dygn och 10-dygn.
- Jämförelsen görs på slutresultaten så för orter där det beslutats att observationsdata ska användas så används observationsdata.
- Tabeller med de tio orter som har högst respektive lägst klimatförändring för DVUT 1-dygn presenteras.
- Tabell med medelförändring över 308 orter för DVUT 1-dygn, 4-dygn och 10-dygn.
- Kartor med klimatförändring för DVUT 1-dygn, 4-dygn och 10-dygn.
- Samma metodik som beskrivs under rubrik 4.3.3 används för att ta fram kartorna.

- Två orter med outliers Gäddede och Hemavan exkluderas från medelvärdesberäkningen och kartgenereringen.

4.3.3 Kartor med DVUT

Nedan i punktlistan ges en kort beskrivning om metodiken för att ta fram kartorna:

- Utgångspunkten är DVUT-värdena för de 310-orterna som interpoleras med IDW till ett 11x11 km grid. IDW står för Inverse Distance Weighting, ungefär interpolation med omvänd avståndsviktning.
- Ingen höjdkorrigerigering av de interpolerade värdena i gridet utförs.
- Från griddade data skapas ett konturdiagram med hjälp av matplotlib (Hunter, 2007). Matplotlib använder algoritmen "Marching squares" för att skapa konturdiagrammen. Marching squares beskrivs bland annat av (Maple, 2003).
- Tätheten i antalet datapunkter/orter varierar över Sverige. Framförallt i Norrlands inland är det gles med orter vilket innebär att enskilda orter kan få oproportionerligt stort geografiskt genomslag.

4.4 Ersättning med observationsdata och andra korrekitioner

Huvudregeln är att använda PTHBV för att beräkna DVUT. Undantagen listas i punktlistan nedan:

- Orter som baserades på observationer i DVUT 1981–2010 kommer även baseras på observationer i DVUT 1991–2020.
- Orter där DVUT har stora avvikelser från observationer och där observationen bedöms vara mera representativ för orten.
- Orter där skillnaden i DVUT mellan 1991–2020 och 1981–2010 sticker ut och det bedöms att observationer är mer representativa för orten.

4.5 Kompletta resultat

De kompletta resultaten för samtliga 310 orter, 1-dygn till 30-dygn, presenteras inte i rapporten. De levereras i två separata filer; en Excelfil och en kommaseparerad textfil. Några orter har fått nya namn jämfört med DVUT 1981–2010. Nya och gamla namn finns i bilagan 9.1, sid. 15.

5 Resultat

5.1 Validering

5.1.1 Jämförelse mot observationer

Tabell 1: MAE för DVUT över 60 stationer.

MAE	1-DYGN	4-DYGN	10-DYGN	30-DYGN
HELA SVERIGE (60-STATIONER)	0.94 °C	0.74 °C	0.61 °C	0.46 °C

Tabell 2: MAE för DVUT över 13 stationer i Norrland.

MAE	1-DYGN	4-DYGN	10-DYGN	30-DYGN
NORRLAND (13-STATIONER)	1.43 °C	1.15 °C	1.00 °C	0.78 °C

Tabell 3: MAE för DVUT över 47 stationer för Sverige förutom Norrland.

MAE	1-DYGN	4-DYGN	10-DYGN	30-DYGN
SVERIGE FÖRUTOM NORRLAND (47-STATIONER)	0.80 °C	0.62 °C	0.50 °C	0.37 °C

Tabell 4: De 10-orter med störst avvikelse för DVUT 1-Dygn jämfört mot observation.

ORT	ORTNR	AVVIKELSE 1-DYGN
LYCKSELE	102907	-3.1 °C
HEMAVAN	102908	2.7 °C
HEMSE	102331	-2.6 °C
ÄLVSBYN	102003	-2.6 °C
RONNEBY	102119	-2.3 °C
MALÅ	102915	-2.3 °C
SÄFFLE	102502	-1.8 °C
PITEÅ	102004	-1.7 °C
UMEÅ	102905	-1.5 °C
LINKÖPING	102406	-1.4 °C

5.1.2 Jämförelse mot DVUT 1981 – 2010

Tabell 5: Orter med högst höjning i DVUT 1-dygn jämfört med 1981–2010.

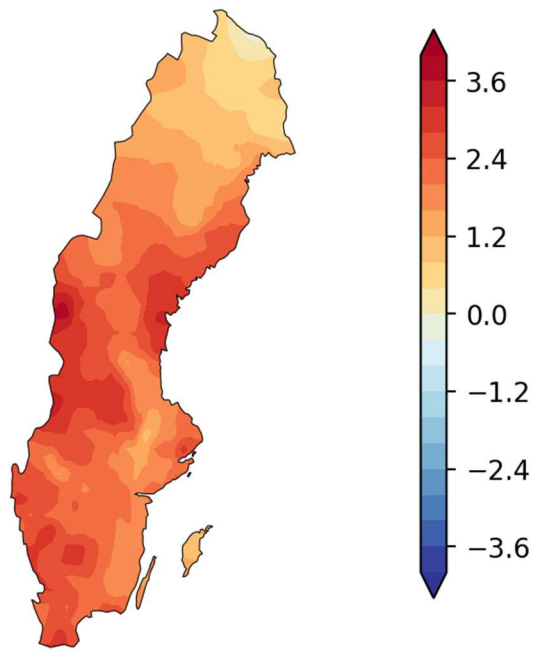
ORT	ORTNR	1-DYGN
GÄDDEDE	102813	7.0 °C
TÄNNÄS	102819	3.9 °C
ÖSTMARK	102522	3.4 °C
NORBERG	102632	3.3 °C
SUNDSVALL	102805	3.3 °C
BORÅS	102206	3.2 °C
LEKSAND	102706	3.2 °C
TIMRÅ	102822	3.2 °C
DJURÅS	102725	3.1 °C
TORSBY	102505	3.1 °C

Tabell 6: Orter med störst sänkning alternativt minst höjning av DVUT 1-Dygn jämfört med 1981–2010.

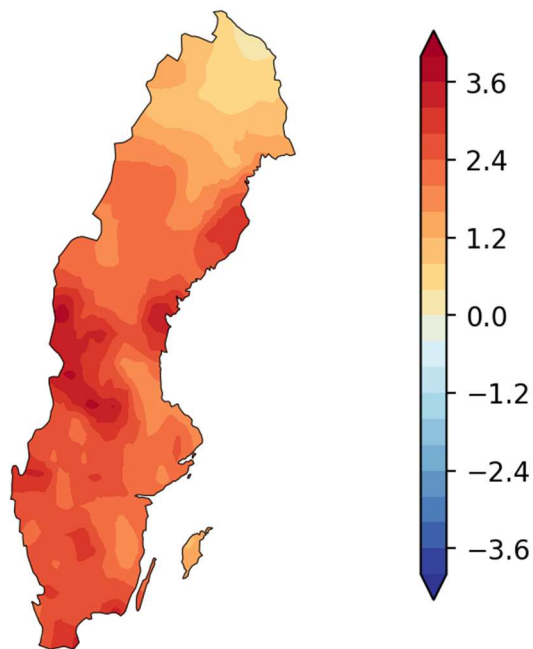
ORT	ORTNR	1-DYGN
HEMAVAN	102908	-3.6 °C
KARESUANDO	102016	-0.1 °C
ÖVERTORNEÅ	102024	0.3 °C
ÖVERKALIX	102009	0.6 °C
KIRUNA	102014	0.6 °C
GÄLLIVARE	102012	0.7 °C
ÄLVSBYN	102003	0.9 °C
VISBY	102330	0.9 °C
PAJALA	102013	0.9 °C
ABISKO	102023	0.9 °C

Tabell 7: Medelförändring (alla orter förutom Gäddede och Hemavan) för DVUT 1-dygn, 4-dygn och 10-dygn jämfört mot 1981–2010

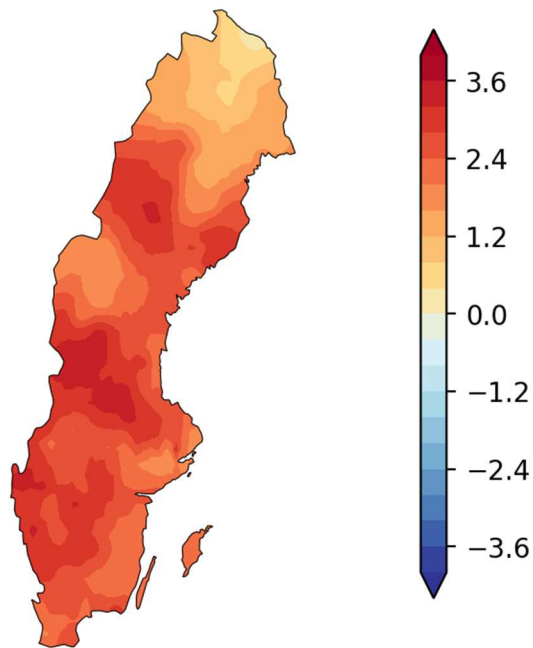
MEDEL	1-DYGN	4-DYGN	10-DYGN
HELA SVERIGE 308-ORTER	2.28 °C	2.41 °C	2.51 °C



Figur 1: Karta med förändring för DVUT 1-dygn i enheten $^{\circ}\text{C}$ jämfört med 1981–2010.

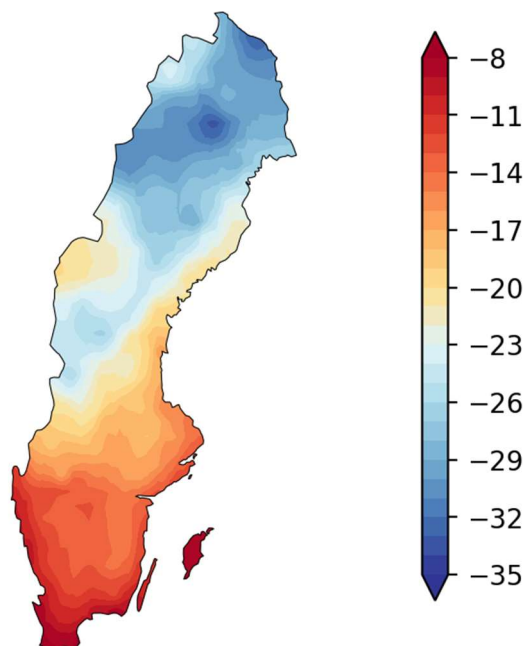


Figur 2: Karta med förändring för DVUT 4-dygn i enheten $^{\circ}\text{C}$ jämfört med 1981–2010.

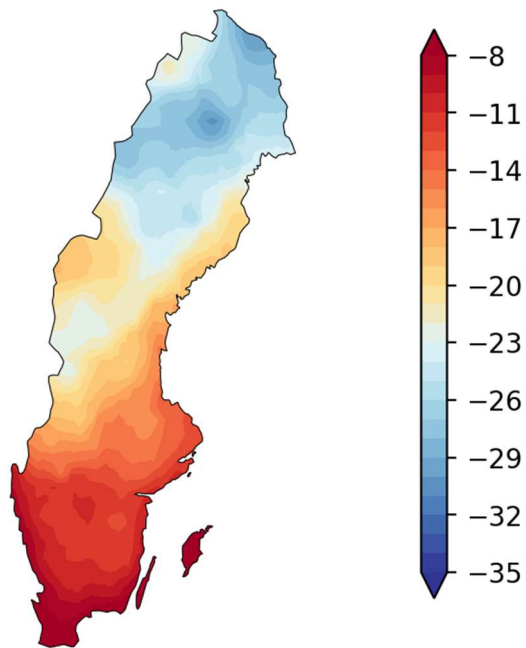


Figur 3: Karta med förändring för DVUT 10-dygn i enheten °C jämfört med 1981–2010.

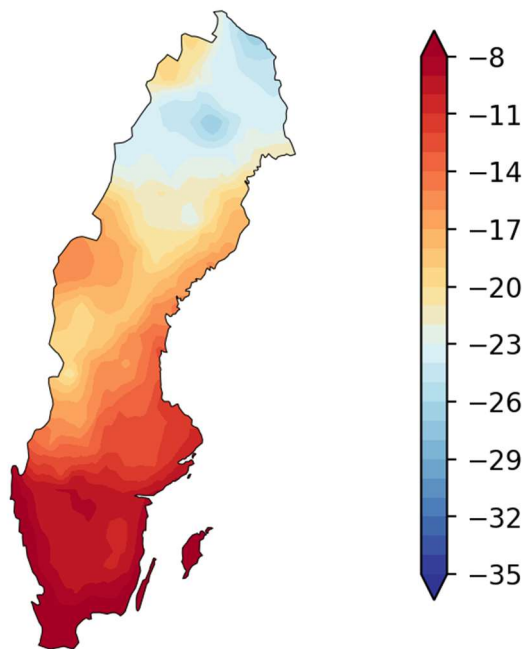
5.1.3 Kartor med DVUT



Figur 4: Karta med DVUT 1-dygn i enheten °C för 1991–2020.



Figur 5: Karta med DVUT 4-dygn i enheten $^{\circ}\text{C}$ för 1991–2020.



Figur 6: Karta med DVUT 10-dygn i enheten $^{\circ}\text{C}$ för 1991–2020.

5.2 Ersättning med observationsdata och andra korrektioner

5.2.1 Tidigare orter baserade på observationer

Punktlistan nedan listar de orter och deras ortsnummer vars DVUT är baserade på observationer för normalperioden 1981–2010 (Karlsson & Andersson, 2016):

- Jokkmokk (102008)
- Lycksele (102907)
- Sveg (102802)

5.2.2 Gäddede (102813)

Skillnaden för DVUT 1-dygn mellan 1991 – 2020 och 1981 – 2010 är orimligt stor för Gäddede (se Tabell 5, sid. 7). Skillnaden beror inte på brister i PTHBV utan på att koordinaterna för Gäddede i normalperioden 1981–2010 var felaktiga. Det är stor skillnad på koordinaterna, se Tabell 8. I beräkningen av DVUT 1981–2010 var Gäddede felaktigt placerat i Vilhelmina kommun i stället för Strömsunds kommun.

Tabell 8: Koordinater för Gäddede i normalperioderna 1981–2010 (Fel) och 1991–2020 (Rätt).

NORMALPERIOD	LATITUD	LONGITUD
1981–2010	64.5037	17.1596
1991–2020	64.5024	14.1475

I Tabell 9 visas de rättade DVUT värdena för Gäddede för normalperioden 1981 - 2010 jämte de nya DVUT värdena för 1991 - 2020.

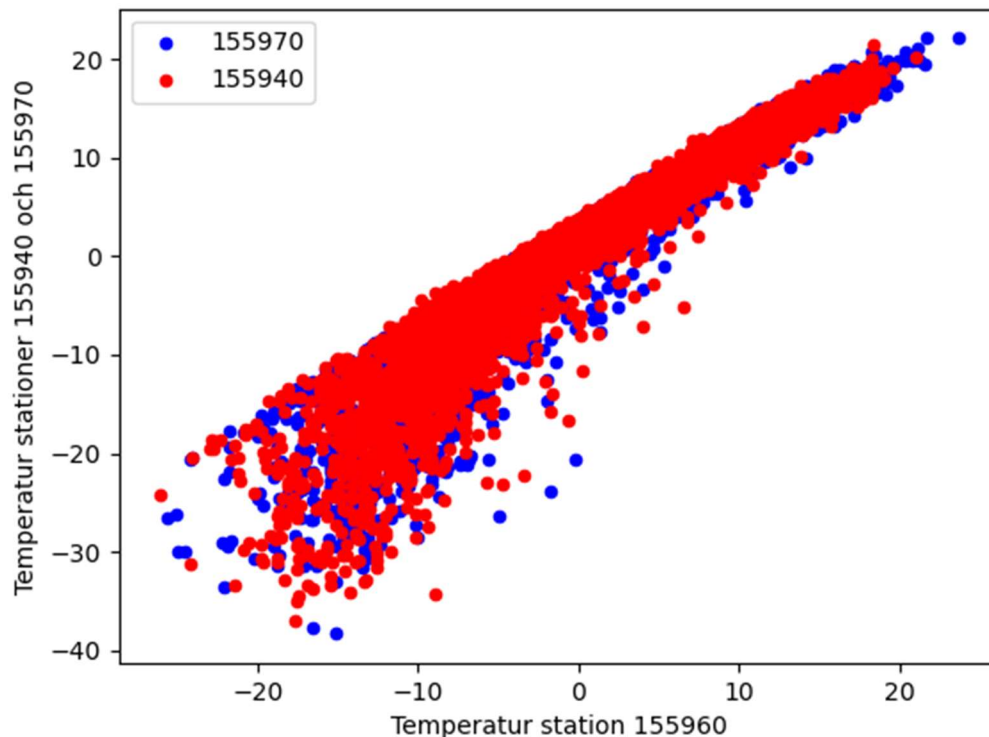
Tabell 9: Gäddedes DVUT 1-dygn till 12-dygn för 1981–2010 och 1991–2020 med rättade koordinater.

DVUT	1981 - 2010	1991–2020
1-DYGN	-25.7	-21.9
2-DYGN	-25.3	-21.3
3-DYGN	-24.2	-20.8
4-DYGN	-23.6	-20.0
5-DYGN	-23.2	-19.4
6-DYGN	-22.6	-18.9
7-DYGN	-22.1	-18.1
8-DYGN	-21.6	-17.5
9-DYGN	-21.3	-17.2
10-DYGN	-21.0	-17.0
11-DYGN	-20.8	-16.9
12-DYGN	-20.4	-16.5

5.2.3 Hemavan (102908)

DVUT dygn-1 för Hemavan sticker ut i jämförelsen med observation (se Tabell 4, sid. 6). Orten Hemavan ligger i en dalgång och närmsta station (155960) med data för hela perioden ligger på en högre höjd, ca 400 meter högre upp. Klimatologiskt är det vid låga temperaturer rimligt att anta att dalgången kan ha väsentligt lägre temperaturer men det fångas inte fullt ut i PTHBV. Det beror troligtvis på att stationen 155960 drar upp temperaturen i PTHBV.

Det finns två stationer som är mer representativa för Hemavan, 155970 och 155940. Var för sig täcker de dock inte hela perioden 1991 – 2020. I Figur 7 kan vi se att 155970 och 155940 har ett liknande samband gentemot 155960 med bitvis väsentligt lägre temperaturer vid låga temperaturer. I och med att sambanden är så pass likartade kommer en sammanfogad serie med observationer från stationerna 155970 och 155940 användas istället för PTHBV.



Figur 7: Graf med dygnsmedeltemperatur från två stationer i Hemavan jämfört med en station i närheten på en betydligt högre höjd.

6 Slutsatser

- DVUT-värdena för alla 310-orter är framtagna med ambitionen att vara så representativa som möjligt för orten men vid extrem låga temperaturer kan den lokala variationen inom orten vara relativt stor. Upp till åtminstone 3 °C och i genomsnitt 0.94 °C för 1-dygn (Se Tabell 1 och Tabell 4).
- Antingen behöver man ta höjd för osäkerheterna som diskuteras under rubrik 6.1.1, sid. 12 eller utnyttja lokalkännedom om den specifika platsen för att avgöra om den har lägre temperaturer.

6.1 Validering

6.1.1 Jämförelse mot observationer

- Jämförelsen med stationer inom 8 km ger en indikation på osäkerheten för DVUT i genomsnitt är avvikelsen 0.94 °C (se Tabell 1 sid. 5).
- Osäkerheten är i genomsnitt större i norra Sverige se Tabell 2 och Tabell 3.
- I Tabell 4 sid. 6 kan vi se att många av de största avvikelserna är för orter i Norrland. Största avvikelsen för Norrland ligger på ca 3 °C och för södra Sverige ca 2 °C. Det ligger i linje med skattningar av osäkerhet för EUT1 som gäller mer extrema dygnsmedeltemperaturer (en gång per 30 år). Osäkerheterna för EUT1 ligger runt 2 °C för södra Sverige och mellan 3–4 °C för Norrland (Elgestad, 1963).
- Osäkerheten innebär inte att DVUT värdena är fel. Vid extremt låga temperaturer kan de lokala variationerna beroende på höjd och omgivning vara relativt stora. Detta är helt i linje med vad vi kan se i Tabell 1 - Tabell 4. Med andra ord är det inte orimligt med variationer upp till 2 - 3 °C för DVUT inom en ort.

6.1.2 Jämförelse mot DVUT 1981 – 2010

- För enskilda orter ska man vara försiktig att tolka förändringen mellan DVUT 1991–2020 och DVUT 1981–2010 som en renodlad klimatförändring. Förändringen kan vara påverkad av homogenitetsbrott i PTHBV, ingående stationer som flyttat, lagts ner eller tillkommit i den nya perioden. Se 6.1.1 sid. 12 för en diskussion om osäkerheter och lokala variationer.
- Genomsnittlig klimatförändring över alla orter för DVUT 1-dygn ligger på 2.28 °C (se Tabell 7, sid. 7). Även här finns det en viss osäkerhet på grund av eventuell påverkan av homogenitetsbrott men det är rimligt att anta att den är betydligt lägre än för en enskild ort eftersom felen hos olika orter kan ta ut varandra.
- Samtliga orter förutom Karesuando (102016) uppvisar högre DVUT för 1991–2020 (Se Tabell 6, sid. 7). Hemavan (102908) har också lägre DVUT men det är en effekt av att vi ersatt PTHBV med observationer för Hemavan (se rubrik 5.2.3, sid. 11).
- I Tabell 6 och Figur 1 till Figur 3 kan vi se att norra Norrbotten har lägre höjning av DVUT än genomsnittet. Stickprovsberäkningar på några stationer har gjorts och de påvisar samma förändring.
- I Tabell 7 kan vi se en tendens att 4-dygn har något större ändring än 1-dygn och att 10-dygn något större ändring än 4-dygn.

6.1.3 Kartor med DVUT

- I Figur 4 till Figur 6 (sid. 9-10) med griddad DVUT kan vi se de mönster vi förväntar oss; till exempel högre DVUT vid kusten, högre DVUT för högre n-dygn och lägre DVUT vid högre breddgrader.
- Runt Jokkmokk kan vi troligtvis se effekten av få orter som diskuterades under rubrik 4.3.3, sid. 5. Tydligast syns det i Figur 4 att Jokkmokks DVUT värde troligtvis får lite för stort geografiskt genomslag.
- Vid jämförelse med äldre konturdiagram för likartade mått som EUT1 och DUT1 så är mönstren liknande, konturlinjerna följer inte varandra exakt men ligger nära varandra (Elgestad, 1963) och (Svennberg & Bigelius, 1974).

6.2 Ersättning med observationsdata och andra korrekationer

- Det finns inte mycket att kommentera kring att observationer används för Jokkmokk (102008), Lycksele (102907) och Sveg (102802). Dels är det inte orimligt att anta att PTHBV har svårt att fånga DVUT i de här orterna även för 1991–2020. Dels är det mindre sannolikt att vi får homogenitetsbrott om vi håller oss till samma datakälla för perioderna 1981–2010 och 1991–2020.
- Justeringen av Gäddedes (102813) koordinater ger rimligare förändring, jämför Tabell 9 sid. 11 med Tabell 5 sid. 7.

7 Referenser

- Boverket. (2012). *Handbok för energihushållning enligt Boverkets byggregler, – utgåva 2*. Karlskrona: Boverket.
- Elgestad, S. (1963). *VVS Handboken*. Stockholm: Förlags AB VVS.
- Fletcher, S. J. (2017). *Data assimilation for the geosciences: From theory to application*. Elsevier.
- Hunter, J. D. (2007). Matplotlib: A 2D graphics environment. *Computing in Science & Engineering*, ss. 90-95.
- Johansson, B. (2000). Areal precipitation and temperature in the Swedish mountains. *Hydrology Research*, 207-228.

- Karlsson, F., & Andersson, C. (2016). *Dimensionerande vinterutetemperatur- DVUT 1981-2010, 310 orter i Sverige*. Norrköping: Rapport Nr. 2016 – 69 SMHI.
- Maple, C. (2003). Geometric design and space planning using the marching squares and marching cube algorithms. *International Conference on Geometric Modeling and Graphics, 2003. Proceedings*, ss. 90-95.
- Nord, M., & Kindell, S. (2009). *Dimensionerande vinterutetemperatur - baserat på 30 år*. Norrköping: SMHI.
- SMHI. (den 15 10 2021). *Hur beräknas normalvärden?* Hämtat från SMHI: <https://www.smhi.se/kunskapsbanken/klimat/normaler/hur-beraknas-normalvarden-1.166390>
- Svennberg, S. A., & Bigelius, A. (1974). *VVS Handboken Tabeller och Diagram*. Stockholm: Förlags AB VVS.

8 Figurer och tabeller

8.1 Tabellförteckning

Tabell 1: MAE för DVUT över 60 stationer.....	5
Tabell 2: MAE för DVUT över 13 stationer i Norrland.....	6
Tabell 3: MAE för DVUT över 47 stationer för Sverige förutom Norrland.....	6
Tabell 4: De 10-orter med störst avvikelse för DVUT 1-Dygn jämfört mot observation.....	6
Tabell 5: Orter med högst höjning i DVUT 1-dygn jämfört med 1981–2010.....	7
Tabell 6: Orter med störst sänkning alternativt minst höjning av DVUT 1-Dygn jämfört med 1981–2010.....	7
Tabell 7: Medelförändring (alla orter förutom Gäddede och Hemavan) för DVUT 1-dygn, 4-dygn och 10-dygn jämfört mot 1981–2010	7
Tabell 8: Koordinater för Gäddede i normalperioderna 1981–2010 (Fel) och 1991–2020 (Rätt).	11
Tabell 9: Gäddedes DVUT 1-dygn till 12-dygn för 1981–2010 och 1991–2020 med rättade koordinater.....	11
Tabell 10: Orter som bytt namn sedan DVUT 1981–2010.	15

8.2 Figurförteckning

Figur 1: Karta med förändring för DVUT 1-dygn i enheten °C jämfört med 1981–2010.....	8
Figur 2: Karta med förändring för DVUT 4-dygn i enheten °C jämfört med 1981–2010.....	8
Figur 3: Karta med förändring för DVUT 10-dygn i enheten °C jämfört med 1981–2010.....	9
Figur 4: Karta med DVUT 1-dygn i enheten °C för 1991–2020.....	9
Figur 5: Karta med DVUT 4-dygn i enheten °C för 1991–2020.....	10
Figur 6: Karta med DVUT 10-dygn i enheten °C för 1991–2020.....	10
Figur 7: Graf med dygnsmedeltemperatur från två stationer i Hemavan jämfört med en station i närheten på en betydligt högre höjd.	12

9 Bilagor

9.1 Namnbyte på orter

Tabell 10: Orter som bytt namn sedan DVUT 1981–2010.

ORTSNUMMER	TIDIGARE ORTSNAMN	NYTT ORTSNAMN
102138	Burlöv	Arlöv
102252	Ale	Nödinge-Nol
102244	Essunga	Nossebro
102254	Härryda	Mölnlycke
102253	LillaEdet	Lilla Edet
102240	Orust	Henån
102235	Sotenäs	Kungshamn
102247	Tanum	Tanumshede
102237	Tjörn	Skärhamn
102422	Ydre	Österbymo
102525	Hammarö	Skoghall
102529	Lekeberg	Fjugesta
102623	Botkyrka	Tumba
102610	Haninge	Västerhaninge
102626	Järfälla	Jakobsberg
102607	Upplands-Bro	Bro
102639	Upplands-Väsby	Upplands Väsby
102625	Värmdö	Gustavsberg
102614	Österåker	Åkersberga
102637	Håbo	Bålsta
102725	Gagnef	Djurås
102728	Nordanstig	Bergsjö