

Været i Norge

Klimatologisk månedsoversikt
Juli 2020

Lars Grinde, Jostein Mamen, Ketil Tunheim og Ole Einar Tveito



Stemningsbilde fra Ervik i Harstad natt til 27. juli
Foto: Kirstin Nilsen

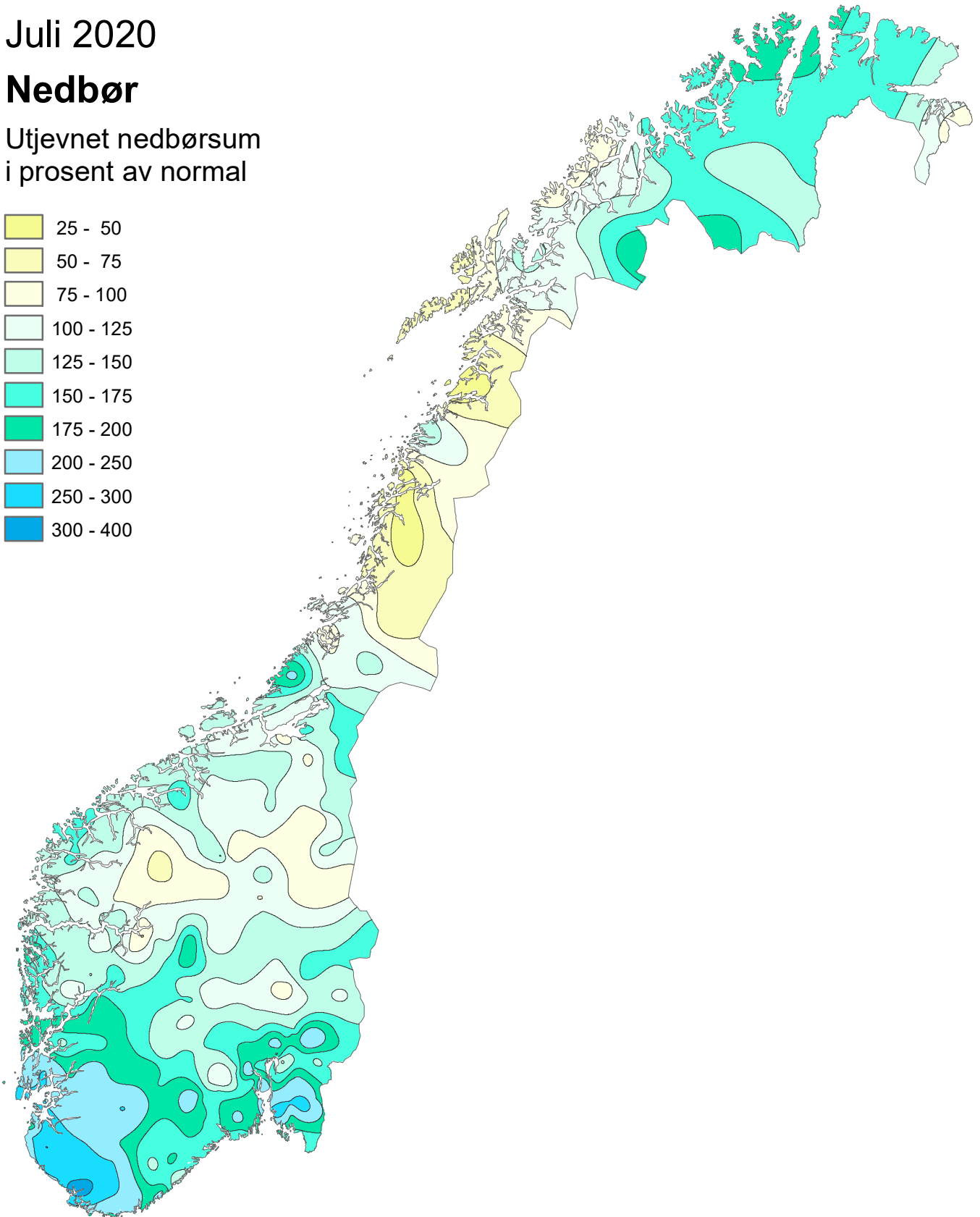
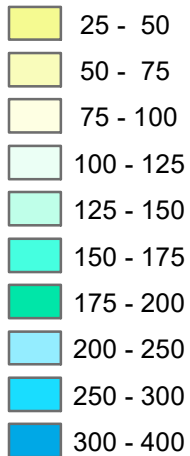
Månedstemperaturen for hele landet lå 0,6 °C under normalen. Relativt kaldest var det på Østlandet og i fjellet i Sør-Norge med avvik på 1,5-2,5 °C under normalen. Det ble satt fylkeskulderekorder i Rogaland og Innlandet. Relativt varmest var det i Nord-Norge med avvik på 1-2 °C over normalen. Månedsnedbøren var 140 % av normalen. Måneden er den 6. våteste som er registrert i en serie som går tilbake til 1900. Relativt våtest var det i Rogaland og Agder med 250 til over 300 % av normalen. Relativt tørrest var det i Nordland, der enkelte stasjoner fikk omkring 50 % av den normale nedbøren.

Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2020

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 01.08.2020

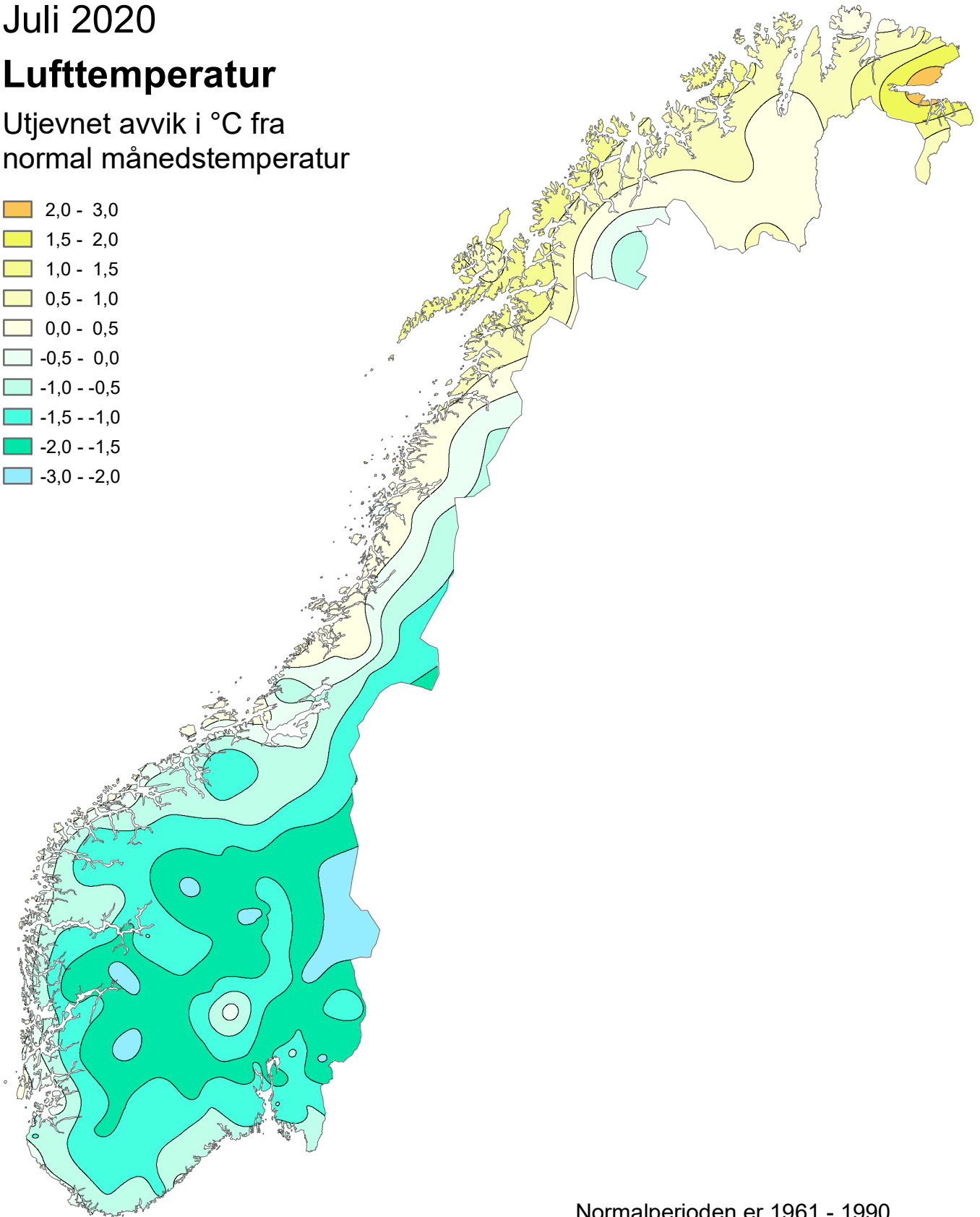
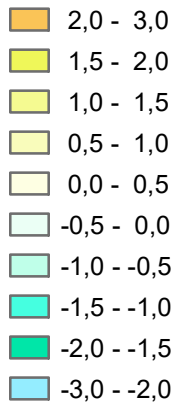
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2020

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i °C fra
normal månedstemperatur



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 01.08.2020

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Været i Norge i juli 2020: kjølig i sør med to fylkeskulderekorder

Månedstemperaturen for hele landet lå 0,6 °C under normalen. Relativt kaldest var det på Østlandet og i fjellet i Sør-Norge med avvik på 1,5-2,5 °C under normalen. Det ble satt fylkeskulderekorder i Rogaland og Innlandet. Relativt varmest var det i Nord-Norge med avvik på 1-2 °C over normalen. Månedsnedbøren var 140 % av normalen. Måneden er den 6. våteste som er registrert i en serie som går tilbake til 1900. Relativt våtest var det i Rogaland og Agder med 250 til over 300 % av normalen. Relativt tørrest var det i Nordland, der enkelte stasjoner fikk omkring 50 % av den normale nedbøren.

Lufttemperatur

Månedstemperaturen for hele landet lå 0,6 °C under normalen. Relativt kaldest var det på Østlandet og i fjellet i Sør-Norge med avvik på 1,5-2,5 °C under normalen. Det ble satt fylkeskulderekorder i Rogaland og Innlandet. For regionen Østlandet var avviket 1,6 °C under normalen, og måneden ble den kjøligste siden 1970. Relativt varmest var det i Nord-Norge med avvik på 1-2 °C over normalen.

De varmeste stasjonene var

- Færder fyr (Vestfold og Telemark) 16,0 °C (0,5 °C under normalen)
- Tofte - Rulleto (Asker, Viken), Gullholmen (Moss, Viken) og Jomfruland (Kragerø, Vestfold og Telemark) 15,8 °C (hhv ingen normal ennå, 0,5 °C under normalen og 0,7 °C under normalen)
- Strømtangen fyr (Fredrikstad, Viken) 15,7 °C (0,6 °C under normalen)

De kaldeste stasjonene var

- Juvvasshøe (Lom, Innlandet, 1894 moh) 1,8 °C (2,1 °C under normalen)
- Juvflye – Mimisbrunnr klimapark (Lom, Innlandet, 1844 moh) 2,2 °C (ingen normal ennå)
- Trollheimen - Storhornet (Oppdal, Trøndelag, 1550 moh) 2,9 °C (ingen normal ennå)

Høyeste maksimumstemperatur, 27,4 °C, ble registrert 20. juli på Pasvik – Svanvik (Sør-Varanger, Troms og Finnmark) og på Notodden flyplass (Vestfold og Telemark) 31. juli. Dette er den laveste verdien for månedens høyeste temperatur i juli siden 1951. Da var Kongsberg (Viken) varmest med 25,1 °C. Laveste minimumstemperatur var -7,2 °C, og ble målt ved Sognefjellhytta (Lom, Innlandet, 1413 moh) den 4. juli. Dette er ny fylkeskulderekord for Innlandet. 2. juli ble det satt fylkeskulderekord på Gullingen skisenter (Suldal, Rogaland) med 2,0 °C.

Nedbør

Månedsnedbøren var 140 % av normalen, og måneden er den 6. våteste som er registrert i en serie som går tilbake til 1900. 1988 er våtest med 175 %. 1901 er tørrest med 50 %. Relativt våtest var det i Rogaland og Agder med 250 til over 300 % av normalen. Relativt tørrest var det i Nordland, der enkelte stasjoner fikk omkring 50 % av den normale nedbøren.

De våteste stasjonene var

- Basura (Etne, Vestland) 520,9 mm (ingen normal ennå)
- Liarvatn (Strand, Rogaland) 456,9 mm (279 % av normalen)
- Maudal (Gjesdal, Rogaland) 430,2 mm (267 % av normalen)

De tørreste stasjonene var

- Bøverdal (Lom, Innlandet) 24,8 mm (55 % av normalen)
- Leknes lufthavn (Vestvågøy, Nordland) 30,6 mm (ingen normal ennå)
- Skjåk II (Innlandet) 34,6 mm (81 % av normalen)

Høyeste døgnnedbør var 88,3 mm, og ble registrert på Basura (Etne, Vestland) den 6. juli.

Arktis – juli 2020: nye varmerekorder

Svalbard lufthavn var den varmeste stasjonen med en gjennomsnittstemperatur på 9,8 °C (3,9 °C over normalen). Dette er den høyeste middeltemperaturen som er målt på stasjonen, uansett måned. Den gamle rekorden var 9,0 °C fra juli 2016. Målingene går tilbake til 1976. Karl XII-øya var kaldest med 0,9 °C i gjennomsnitt (ingen normal ennå).

På Hopen var månedstemperaturen 3,6 °C, som er 1,7 °C over normalen. Bjørnøya hadde 3,1 °C som gjennomsnitt for måneden, noe som er 1,3 °C over normalen.

Månedens høyeste maksimumstemperatur ble målt 25. juli på Svalbard lufthavn med 21,7 °C. Dette er ny varmerekord for stasjonen. Den gamle rekorden var 21,3 °C, og ble satt 16. juli 1979. Stasjonen hadde fire dager på rad med temperaturer over 20 grader. Den laveste minimumstemperaturen ble målt på Verlegenhuken med -2,6 °C den 2. juli.

Bjørnøya registrerte mest nedbør av de arktiske stasjonene med 55,4 mm (185 % av normalen). Jan Mayen fikk nest mest med 52,2 mm (111 % av normalen). Ny-Ålesund var tørrest med 8,8 mm (31 % av normalen).

Bjørnøya målte også størst døggnedbør av de arktiske stasjonene med 12,3 mm den 10. juli.

FY	STASJON	Tm	Av	Txm	Tnm	Txa	Txa-dt	Tna	Tna-dt	Rf	RR	RR%	Rxa	Rxa-dt	T0	T20	Rd1	Skd	Pe	Ov	Fyr	Vek	
TF	96220 LEBESBY - KARLMYHR										102,7	174	22,1	2			15						
TF	96310 MEHAMN LUFTI	11,6	0,2	14,9	8,8	25,4	28	4,5	1	81	62,5		26,1	2	0	6	9					180	203
TF	96400 SLETTNES FYR	9,9	0,6	12,5	8,2	20,8	25	4,8	1	86					0	1						220	152
TF	96600 GAMVIK - SKJÅNES										76,2		28,5	2			11						
TF	96850 TANA BRU	13,1		17,9	9	24,7	21	1,5	15	77	83		17,5	2	0	9	12					122	252
TF	96931 POLMAK TOLLSTED										100,7	171	16	2			14						
TF	97251 KARASJOK - MA	13,4	0,3	18,4	8,5	24,5	17	3,1	15	78	110,1	155	13,4	23	0	15	16	6,1	2	19		117	259
TF	97350 CUOVDATMOI	12,6	0,3	16,6	7,5	23	29	2,1	12	77	91,2	138	12,8	1	0	7	18	6,1	0	15		137	236
TF	97710 ISKORAS II	10,4	0,2	14,4	7,4	21,5	29	2,2	1	81					0	3						206	169
TF	98090 BERLEVÅG LUFT	10,7	0,4	14,1	8,6	23,6	27	5,3	1	86					0	4						195	177
TF	98360 BÅTSFJORD - ST	11,4	0,7	15,2	8,5	23,3	28	3,9	1	81					0	8						181	197
TF	98400 MAKKAUR FYR	11	0,9								90											188	185
TF	98550 VARDØ RADIO	10,8	1,6	13,7	8,7	21,9	21	5,6	15	93	68,2	139	14,7	1	0	1	13					191	181
TF	98580 VARDØ LUFTHA	10,8		13,6	8,5	20,4	18	3,5	15	88					0	2						192	181
TF	98790 VADSØ LUFTHA	12,7	2,4	16,4	9,7	22,5	21	4,4	15	82					0	10						134	239
TF	99340 ØVRE NEIDEN																						
TF	99370 KIRKENES LUFTI	13,7	1,6	17,9	10,3	25,7	20	5,8	1	76					0	14						113	270
TF	99460 PASVIK - SVANV	14,7	0,7	19,9	9,6	27,4	20	2,6	15	77	57,2	87	13,8	1	0	16	11					89	302
TF	99500 SKOGFOSS										70,6	109	19,2	6			12						
TF	99540 NYRUD	14,9		19,9	9,6	26,7	20	1,9	15	74	72,4		16,3	1	0	17	11					81	308
XX																							
XX																							
SV	99710 BJØRNØYA	5,8	1,4	8,2	3,8	16,1	27	-0,5	1	93	55,4	185	12,3	10	1	0	12	6,2	5	22		347	49
SV	99720 HOPEN	3,6	1,7	5,1	2,5	9,1	20	-0,7	1	96	50,7	145	9,9	19	2	0	9	7,4	0	26		415	5
SV	99735 EDGEØYA - KAP	1,7									97											474	1
SV	99740 KONGSØYA	1,8									99											471	0
SV	99752 SØRKAPPØYA	4,3									95											394	2
SV	99754 HORNSUND	5,8		8,4	3,8	16,2	25	2,4	13	86	40,3		9,1	11	0	0	9	6,3	4	21		346	34
SV	99760 SVEAGRUVA	8	2,2	10,2	6,2	18,2	26	2,6	4	81					0	0						279	95
SV	99765 AKSELØYA	7,1		9,4	5,5	18,1	27	3,7	4	83					0	0						306	68
SV	99790 ISFJORD RADIO	8,1	3,3	10,5		20	27				90	21	57	4,7	23		1	6				276	96
SV	99840 SVALBARD LUFTI	9,8	3,9	12,2	7,7	21,7	25	4,2	4	74	16,6	92	6,9	8	0	4	5	5,7	3	16		226	147
SV	99870 ADVENTDALEN										82	10,5	3,1	11			4						
SV	99880 PYRAMIDEN	9,5									73											232	140
SV	99910 NY-ÅLESUND	8	3,1								79	8,8	31	1,8	4		4	6,2	2	16		278	95
SV	99927 VERLEGENHUKE	4,1		6,7	2,4	16,9	28	-2,6	2	91					3	0						399	31
SV	99935 KARL XII-ØYA	0,9		2	0,1	9,6	28	-2	1	93					17	0						500	1
SV	99938 KVITØYA	2,7									97											443	10
JM	99950 JAN MAYEN	4,9	0,7	6,9	3,5	11	19	0,3	1	91	52,2	111	10,3	28	0	0	10	7,3	0	29		375	21
DM	99990 TROLL I ANTAR	-23,5		-21,1	-26,1	-11,7	11	-32,8	5	45						31	0	2,4	18	5		1256	0

Tm: Middeltemperatur

Av: Middeltemperatur, avvik fra normaltemperatur

Txm: Middel av maksimumtemp.

Tnm: Middel av minimumtemp.

Txa: Absolutt maksimumtemperatur

dt: Dato som Txa er målt

Tna: Absolutt minimumtemp.

dt: Dato som Tna er målt

Rf: Relativ fuktighet

RR: Nedbør totalt

RR%: Nedbør, avvik i % fra normalnedbør

Rxa: Største døgnnedbør

dt: Dato som Rxa er målt

T0: Antall døgn med Tmin < 0°C

T20: Antall døgn med Tmax >= 20°C

Rd: Antall døgn med nedbør >= 0.1 mm

Rd1: Antall døgn med nedbør >= 1.0 mm

Skd: Samla skydekke i 8-deler

Pe: Antall penværsdager

Ov: Antall overskyede dager

Fyr: Fyringsgraddager, base 17°C

Vek: Vekstgraddager, base 5°C

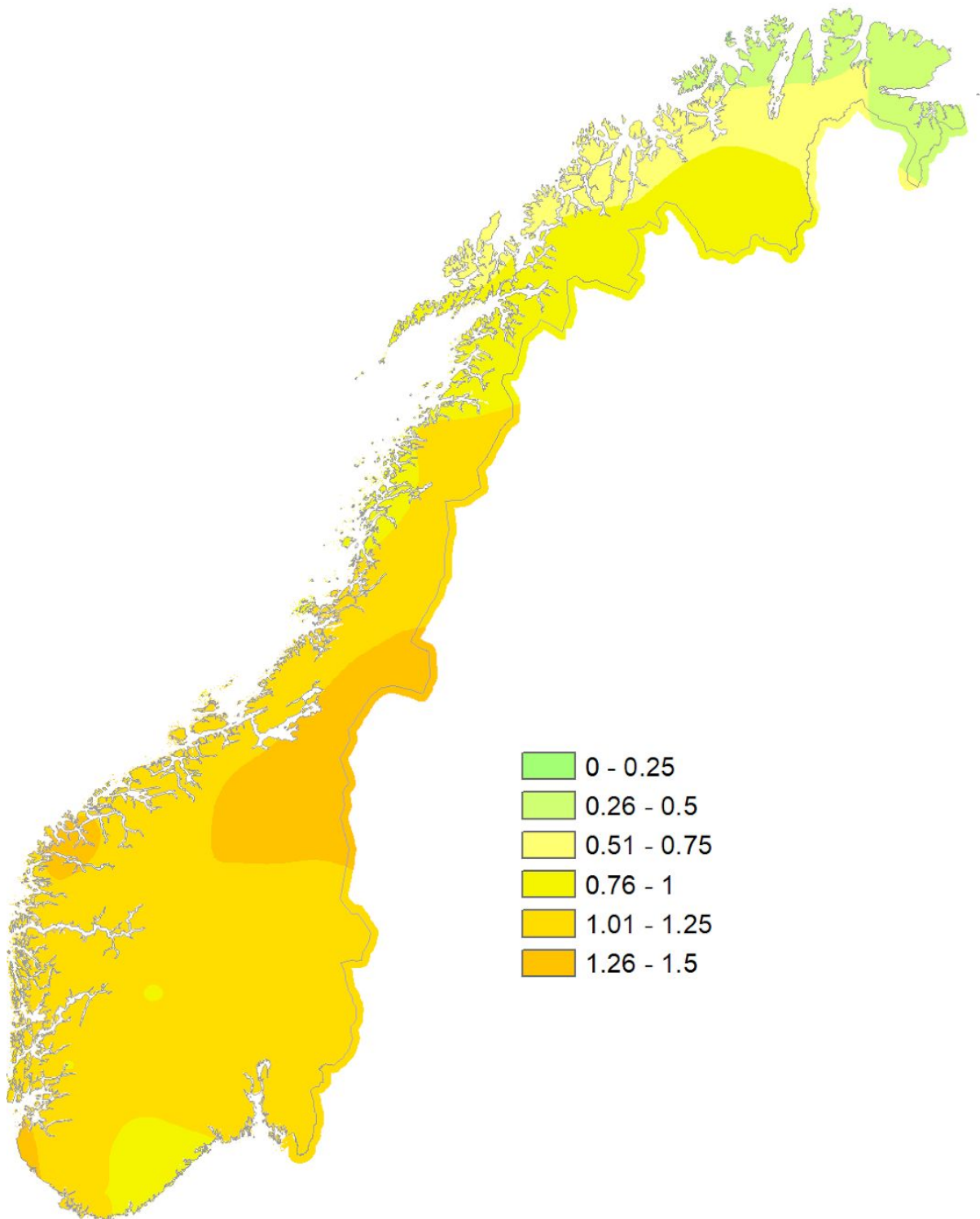
Nye klimanormaler 1991-2020, hvordan ser endringene for juli ut til å bli?

Vi er nå inne i år 2020, det siste året da perioden 1961-1990 definerer hva "normalen" er, klimatologisk sett. Fra 1. januar 2021 blir 1991-2020 den nye perioden vi tar utgangspunkt i når vi snakker om hva som er normalt vær. I månedsoversiktene i 2020 vil vi, i grove trekk, presentere de foreløpige endringene mellom de eksisterende og kommende normalene som utjevnnende kart.

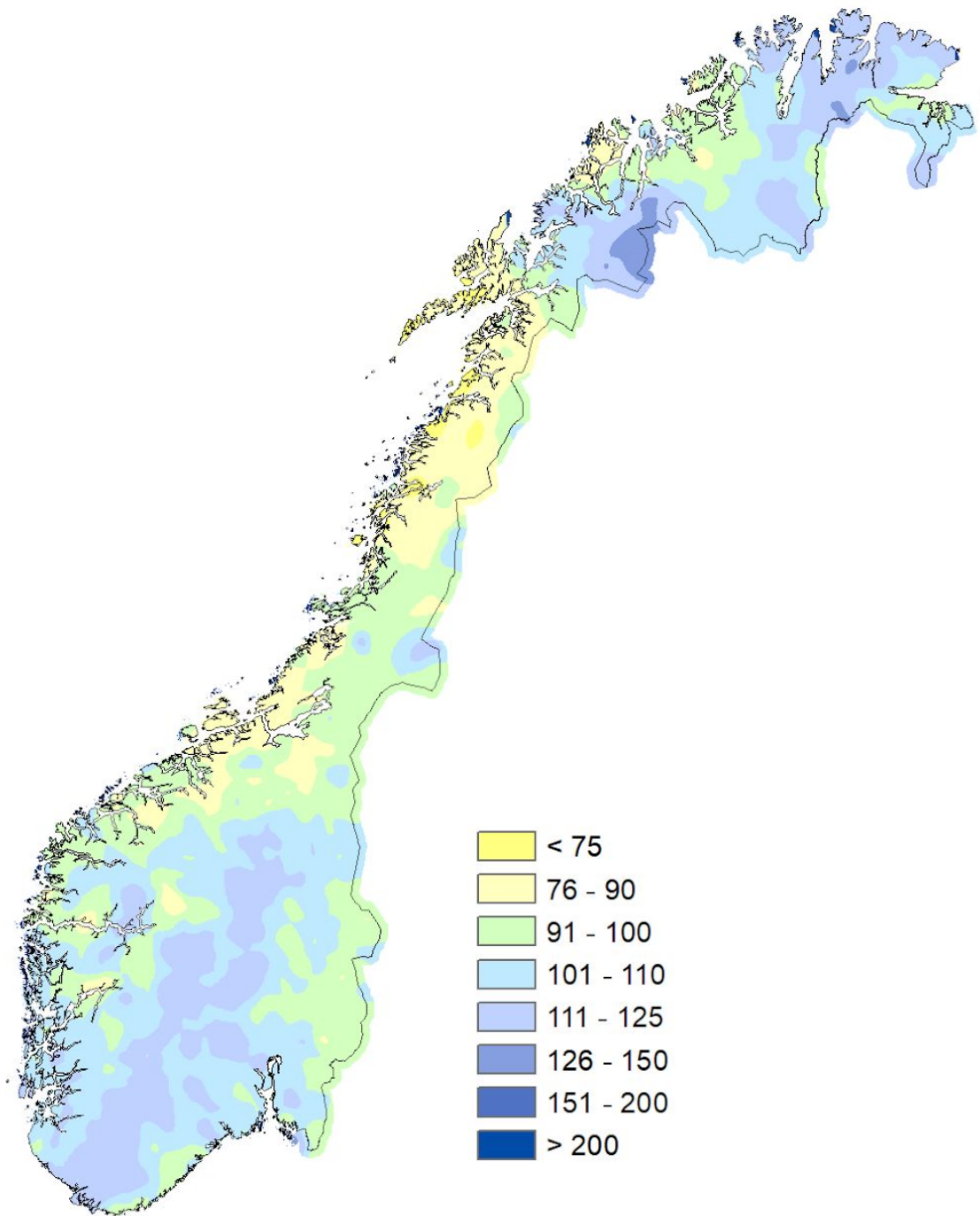
Som en del av forarbeidet for å beregne nye normaler har MET gjennomført en homogenitetsanalyse av temperaturserier som har tilnærmet komplett datadekning i perioden 1961-2020. Hensikten med denne analysen har vært å avdekke, og korrigere for, endringer i observasjonsseriene som ikke skyldes variasjoner i vær og klima. Endringer som kan forårsake homogenitetsbrudd er flytting av stasjonen, bytte av måleinstrumenter eller observatør, endringer i observasjonspraksis eller endringer i miljøet rundt stasjonen (bebyggelse og vegetasjon). Dette arbeidet er nå stort sett ferdig, og danner grunnlaget for å studere endring i temperaturnormal fra 1961-1990 til 1991-2020. En tilsvarende analyse er påbegynt for nedbør, men inntil resultatet av denne analysen er klar vil endringskartene for nedbør være basert på verdier beregnet fra seNorge (versjon 2.0) griddede data.

Middeltemperaturen for juli i perioden 1991-2020 sammenlignet med normalperioden 1961-1990 har for landet under ett er middeltemperaturen blitt 1 grader høyere. Økningen er størst i indre strøk av Trøndelag, der temperaturen har steget med mer enn 1.25 grader. I Sør-Norge og langs kysten opp til Salten har temperaturen steget med rundt en grad. Lenger nord avtar økningen, og minst økning er det på Finnmarkskysten og rundt Varangerfjorden der økningen er så liten som 0.2 grader.

Nedbøren i juli for perioden 1991-2020 landet sett under ett er 103% av nedbøren i perioden 1961-1990. I fjellområdene i Sør-Norge har nedbøren økt med inntil 25%. Den har økt tilsvarende også i Troms og Finnmark. Langs kysten fra Nordfjord til Ofoten har det vært en reduksjon på inntil 25% i de siste 30 årene sammenlignet med de foregående. I Trøndelag og Nordland er det blitt tørrere. Det har også vært noe mindre nedbør i de østligste områdene i Sør-Norge.



Forskjell i **middeltemperatur** i juli mellom periodene 1991-2020 og 1961-1990.



Middelnedbør for juli 1991-2020 i prosent av middelnedbør juli 1961-1990.

Rekorder

Data fra vær- og nedbørstasjoner som rapporterer daglig, og som har vært i drift femten år eller mer. "Start" angir første år med lokale juli-målinger. * betyr tangering av rekord.

Stasjoner med ny juli-rekord for høy månedsnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
42650	Flekkefjord	Flekkefjord (Agder)	403,1	1941	1988	385,1
43010	Eik - Hove	Lund (Rogaland)	340,0	1998	2007	306,0
44300	Særheim	Klepp (Rogaland)	235,5	2002	2009	227,4
44480	Søyland i Gjesdal	Gjesdal (Rogaland)	429,1	1903	1988	356,7
44520	Helland i Gjesdal	Gjesdal (Rogaland)	387,6	1962	1970	339,0
44760	Ims	Sandnes (Rogaland)	323,0	1980	2007	284,5
44800	Sviland	Sandnes (Rogaland)	362,0	1895	1970	318,2
44900	Oltedal	Gjesdal (Rogaland)	370,9	1972	2007	361,1
47600	Litledal	Etne (Vestland)	352,0	1926	2007	316,3
59250	Refvik	Kinn (Vestland)	211,9	1996	2001	199,0
71810	Åfjord - Momyr	Åfjord (Trøndelag)	278,2	1975	2001	263,0

Stasjoner med ny juli-rekord for høy månedsmiddeltemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Start	Forrige	°C
99840	Svalbard lufthavn	Svalbard (Svalbard)	9,8	1976	2016	9,0

Stasjoner med ny juli-rekord for lav månedsmiddeltemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Start	Forrige	°C
180	Trysil vegstasjon	Trysil (Innlandet)	11,8	1994	2000	13,2
700	Drevsjø	Engerdal (Innlandet)	9,7	1948	1962	9,9
5590	Kongsvinger	Kongsvinger (Innlandet)	14,3	2006	2012	15,2
6020	Flisa II	Åsnes (Innlandet)	13,7	2004	2004, 2012	15,2
8140	Evenstad	Stor-Elvdal (Innlandet)	12,3	2002	2004, 2012	13,8
9580	Tynset - Hansmoen	Tynset (Innlandet)	10,8	2003	2015	12,1
10380	Røros lufthavn	Røros (Trøndelag)	10,0	2004	2015	10,7
12320	Hamar - Stavsberg	Hamar (Innlandet)	13,5	2006	2012	14,9
12680	Lillehammer - Sætherengen	Lillehammer (Innlandet)	13,3	1983	1993	13,8
13160	Kvitfjell	Ringebu (Innlandet)	7,7	1993	1993, 1998	8,5
13420	Venabu	Ringebu (Innlandet)	9,0	1981	1998	9,5
15270	Juvvasshøe	Lom (Innlandet)	1,8	2000	2015	3,1
15730	Bråtå - Slettom	Skjåk (Innlandet)	10,0	1999	2015	10,9
20301	Hønefoss - Høyby	Ringerike (Viken)	14,5	2005	2012	15,7
21680	Vest-Torpa II	Nordre Land (Innlandet)	11,1	1987	1993, 1998	12,0
24890	Nesbyen - Todokk	Nesbyen (Viken)	13,7	2004	2004	13,9
25110	Hemsedal II	Hemsedal (Viken)	11,1	2006	2012	12,3
25830	Finsevatn	Ulvik (Vestland)	5,0	2003	2015	5,6

26900	Drammen - Berskog	Drammen (Viken)	15,5	2006	2007, 2012	16,4
26990	Sande - Galleberg	Holmestrand (Vestfold og Telemark)	14,6	1993	1993	14,7
28380	Kongsberg brannstasjon	Kongsberg (Viken)	14,1	2003	2004	14,7
29720	Dagali lufthavn	Hol (Viken)	9,4	2003	2004	10,0
30650	Notodden flyplass	Notodden (Vestfold og Telemark)	14,7	2003	2004	14,8
31620	Møsstrand II	Vinje (Vestfold og Telemark)	8,7	1981	1993	9,1
32060	Gvarv – Nes	Midt-Telemark (Vestfold og Telemark)	14,7	1997	1998	14,8
33890	Vågsli	Vinje (Vestfold og Telemark)	8,9	1995	2004	9,7
40880	Hovden - Lundane	Bykle (Agder)	8,8	1995	1998	8,9
43010	Eik – Hove	Lund (Rogaland)	13,2*	1998	1998	13,2
49800	Fet i Eidfjord	Eidfjord (Vestland)	9,1	2006	2015	9,9
50070	Kvamsøy	Kvam (Vestland)	13,6	2004	2015	14,2
51530	Vossevangen	Voss (Vestland)	13,1	2004	2015	13,9
51800	Mjølfjell Uh	Voss (Vestland)	9,3	1999	2015	9,6
55290	Sognefjellhytta	Lom (Innlandet)	4,0	1979	2015	4,7
55820	Fjærland - Bremuseet	Sogndal (Vestland)	12,3	2006	2015	12,9
58900	Stryn - Kroken	Stryn (Vestland)	11,8	1997	2015	12,6
63420	Sunndalsøra III	Sunndal (Møre og Romsdal)	13,1	1983	1996	13,3
63705	Oppdal – Sæter	Oppdal (Trøndelag)	10,3	2000	2015	11,1
69150	Kvithamar	Stjørdal (Trøndelag)	13,3*	1995	2000	13,3
69380	Meråker - Vardetun	Meråker (Trøndelag)	12,1	2004	2015	12,8

Stasjoner med ny juli-rekord for maksimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
99840	Svalbard lufthavn	Svalbard (Svalbard)	21,7	25	1976	16.07.1979	21,3

Stasjoner med ny juli-rekord for minimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
180	Trysil vegstasjon	Trysil (Innlandet)	-0,4*	24	2002	07.07.2004	-0,4
8140	Evenstad	Stor-Elvdal (Innlandet)	-0,2	23	2003	04.07.2020	-0,1
12320	Hamar - Stavsberg	Hamar (Innlandet)	4,6	3	2006	23.07.2010	5,7
15730	Bråtå - Slettom	Skjåk (Innlandet)	-0,4	4	1999	28.07.2015	0,7
17000	Strømtangen fyr	Fredrikstad (Viken)	9,4	8	2002	21.07.2012	10,1
21680	Vest-Torpa II	Nordre Land (Innlandet)	-0,3	4	1987	04.07.1992	0,7
23500	Løken i Volbu	Øystre Slidre (Innlandet)	-0,1	4	1962	07.07.1964	0,4
24890	Nesbyen - Todokk	Nesbyen (Viken)	2,3	23	2004	05.07.2019	2,5
25110	Hemsedal II	Hemsedal (Viken)	-1,3	4	2001	23.07.2010	-0,8

25630	Geilo - Oldebråten	Hol (Viken)	-1,0	4	2006	17.07.2015	-0,3
25830	Finsevatn	Ulvik (Vestland)	-3,7	4	2002	17.07.2015	-2,1
28380	Kongsberg brannstasjon	Kongsberg (Viken)	4,3	9	2003	05.07.2019	4,6
43010	Eik - Hove	Lund (Rogaland)	3,0	9	1998	07.07.2016, 05.07.2019	3,6
44610	Kvitsøy - Nordbø	Kvitsøy (Rogaland)	8,7	7	2005	03.07.2019	8,8
46220	Gullingen skisenter	Suldal (Rogaland)	2,0 ¹	2	2018	05.07.2019	2,1
51530	Vossevangen	Voss (Vestland)	2,7	4	2004	17.07.2015	3,5
51800	Mjølfjell Uh	Voss (Vestland)	0,2	4	1999	05.07.2019	0,6
53101	Vangsnes	Vik (Vestland)	7,0	4	1994	03.07.2019	7,3
55290	Sognefjellhytta	Lom (Innlandet)	-7,2 ²	4	1979	19.07.1983	-3,6
55820	Fjærland - Bremuseet	Sogndal (Vestland)	0,7	4	2006	17.07.2015	2,2
58900	Stryn - Kroken	Stryn (Vestland)	1,0	4	2002	23.07.2010	1,8
60500	Tafjord	Norrdal (Møre og Romsdal)	3,5	4	1930	06.07.1937, 07.07.1964	3,8
63705	Oppdal - Sæter	Oppdal (Trøndelag)	0,2	4	2000	03.07.2019	1,9

¹Ny fylkesrekord for Rogaland. Stasjonen hadde selv den gamle rekorden med 2,1 °C fra 5. juli 2019. ²Ny fylkesrekord for Innlandet. Den gamle rekorden var -6,4 °C og ble satt 3. juli 2019 på 15270 Juvvasshøe.