



Meteorologisk
institutt

MET info

no. 5/2013
ISSN 1503-8017
KLIMA
Oslo, 07.06.2013

Været i Norge

Klimatologisk månedsoversikt
Mai 2013

Stein Kristiansen, Jostein Mamen, Hanna Szewczyk-Bartnicka, Helga Therese Tilley Tajet



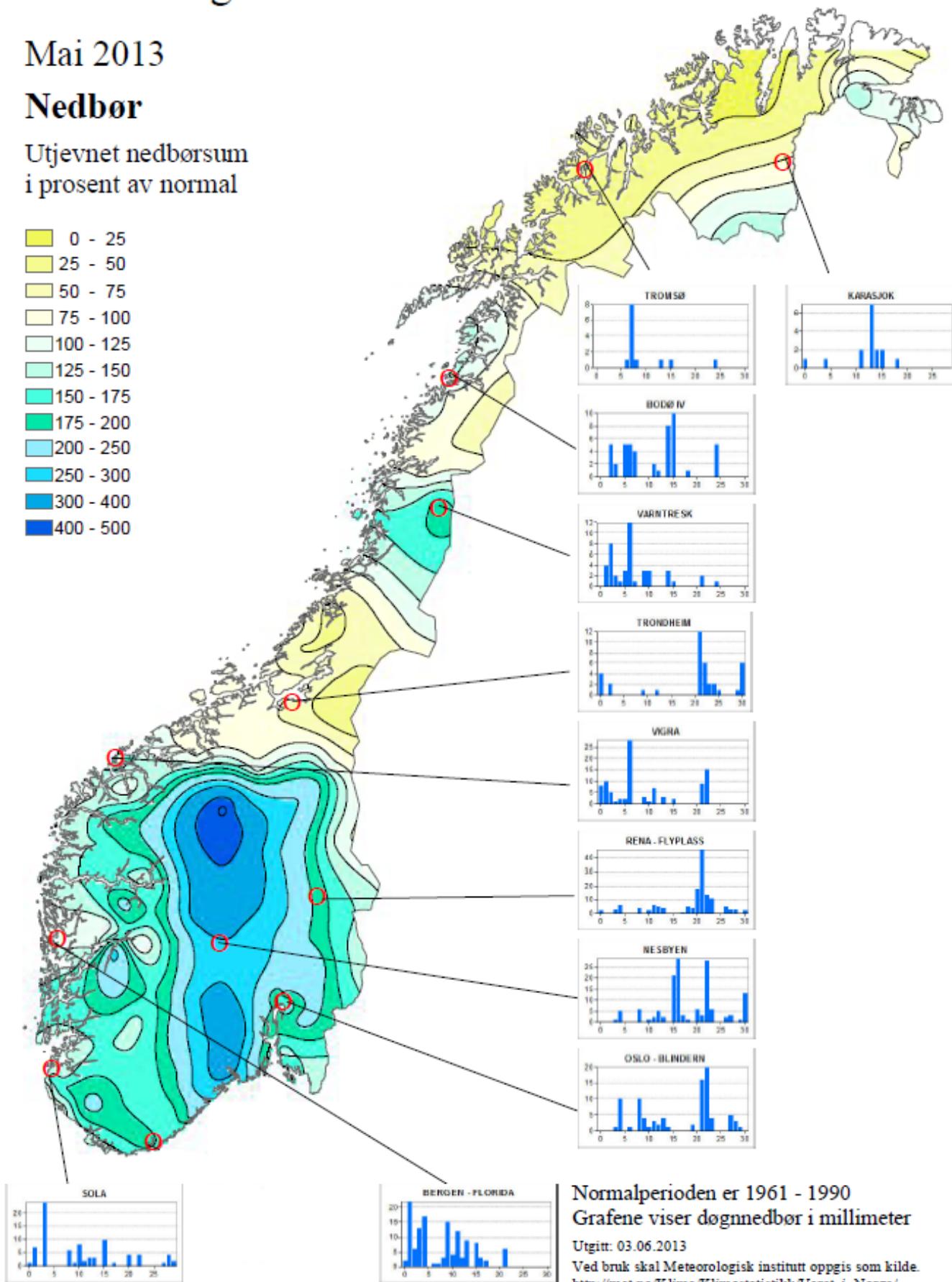
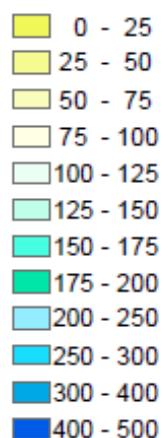
Månedstemperaturen for hele landet endte 2,6 grader over normalen, og måneden ble en av de varmeste som er registrert. Månedsnedbøren var 150 % av normalen.

Klimatologisk månedsoversikt

Mai 2013

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



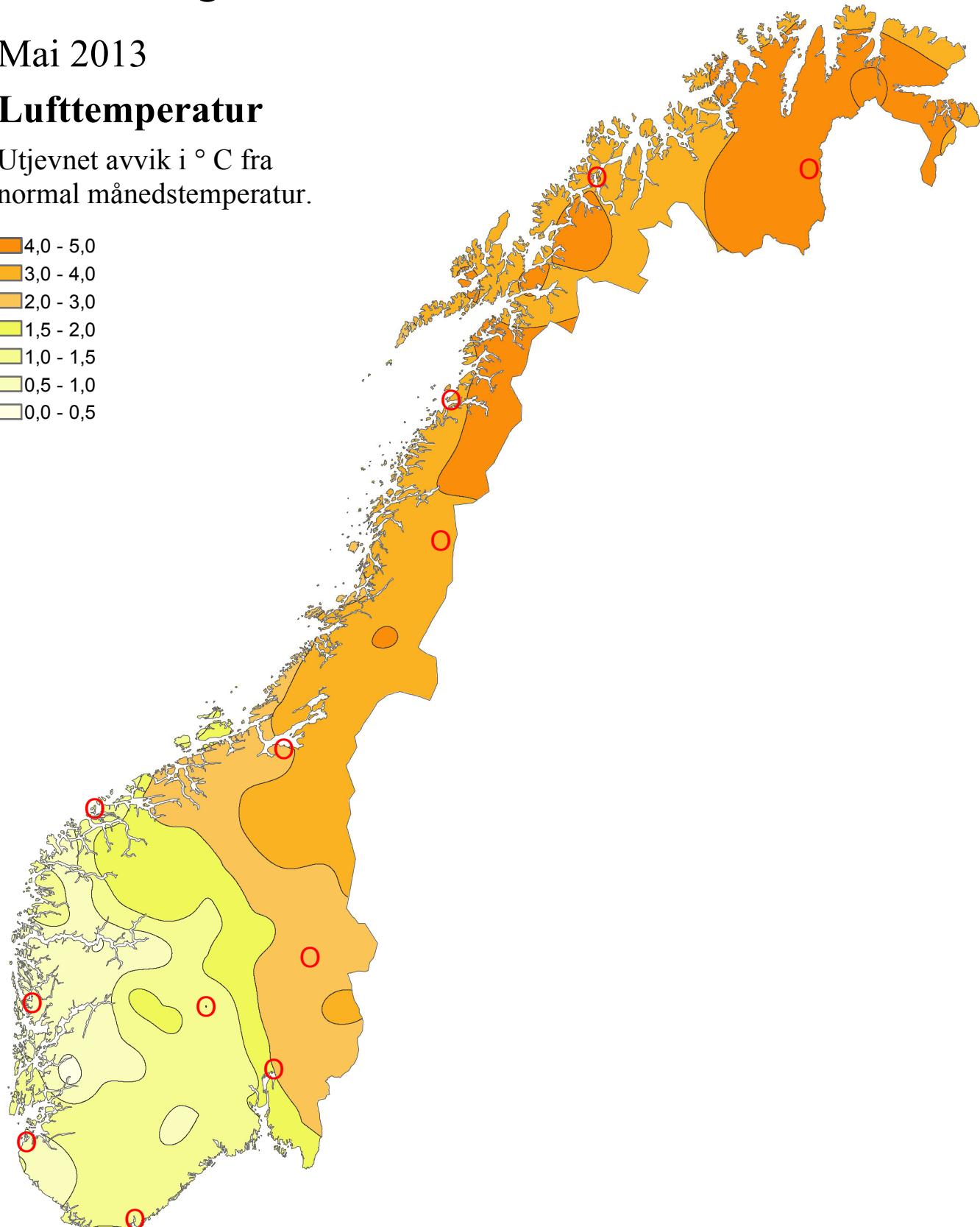
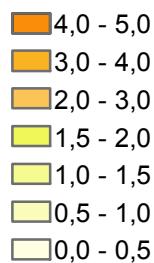
Normalperioden er 1961 - 1990
 Grafene viser døgnnedbør i millimeter
 Utgitt: 03.06.2013
 Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Klimatologisk månedsoversikt

Mai 2013

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra
normal månedstemperatur.



Normalperioden er 1961 - 1990
Grafene viser døgn temperatur og normal.

Utgitt: 03.06.2013

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Været i Norge – mai 2013: varmerekorder i nord, nedbørrekorder i sør

Månedstemperaturen for hele landet endte 2,6 grader over normalen, og måneden ble en av de varmeste som er registrert. Månedsnedbøren var 150 % av normalen.

Lufttemperatur

Månedstemperaturen for hele landet lå 2,6 grader over normalen, og måneden ble en av de varmeste som er registrert. Regionen Trøndelag var den varmeste, og Nord-Norge ble den nest varmeste. Flere stasjoner satte rekord for høyeste månedstemperatur og høyeste maksimumstemperatur. (Se egen liste.)

De varmeste stasjonene var

- Oslo – Bygdøy 13,1 °C (ingen normal foreløpig)
- Oslo – Hovin 13,1 °C (ingen normal foreløpig)
- Oslo – Blindern 12,8 °C (2,0 °C over normalen)

De kaldeste stasjonene var

- Fannaråki (2062 moh, Luster, Sogn og Fjordane) -2,2 °C (0,5 °C over normalen)
- Juvvasshøe (1894 moh, Lom, Oppland) -0,2 °C (2,0 °C over normalen)
- Sandhaug (1250 moh, Eidfjord Hordaland) 1,7 °C (ingen normal foreløpig)

Høyeste maksimumstemperatur var 30,5 °C, og ble målt 31. mai på Karasjok – Markannkarga (Finnmark). Det er svært sjeldent månedens høyeste temperatur måles i Finnmark i mai. Laveste minimumstemperatur var -15,5 °C, og ble målt på Grotli III (Skjåk, Oppland) 4. mai.

Nedbør

Månedsnedbøren for hele landet var 150 % av normalen, og er blant de 10 våteste i en serie som går tilbake til 1900. Relativt våtest var det lengst nord på Østlandet med mer enn 5 ganger den normale nedbøren. Relativt tørrest var det i enkelte områder av Troms og Finnmark med 20-30 %. Regionen Østlandet registrerte den våteste mai-måneden noensinne.

De våteste stasjonene var

- Godal (Skien, Telemark) 267,2 mm (311 % av normalen)
- Gjerstad i Aust-Agder 245,1 mm (275 % av normalen)
- Høidalen i Solum (Skien, Telemark) 241,0 mm (335 % av normalen)

De tørreste stasjonene var

- Banak (Porsanger, Finnmark) 3,3 mm (24 % av normalen)
- Alta lufthavn (Finnmark) 5,3 mm (27 av normalen)
- Skibotn II (Storfjord, Troms) 7,4 mm (3 % av normale)

Høyeste døgnnedbør var 61,6 mm, og ble målt på Gausdal – Follebu (Oppland) 23. mai. Store nedbørmengder ga flom i Gudbrandsdalen.

Arktis og maritimt – mai 2013

Arktis

Svalbard lufthavn fikk en middeltemperatur på -1,5 °C (2,6 °C over normalen), Ny-Ålesund fikk -1,8 °C (2,2 °C over), Bjørnøya 1,7 °C (3,1 °C over) og Hopen -1,3 °C (3,4 °C over). Månedstemperaturen på Jan Mayen var 0,8 °C (1,5 °C over).

Høyeste maksimumstemperatur kom på Bjørnøya med 9,3 °C 23. mai. Karl XII-øya hadde månedens laveste minimumstemperatur med -13,2 °C 6. mai.

Jan Mayen fikk mest nedbør av de arktiske stasjonene med 58,5 mm (146 % av normalen), etterfulgt av Svalbard lufthavn med 18,7 mm (312 %). Jan Mayen målte også størst døgnnedbør av de arktiske stasjonene med 26,7 mm 23. mai.

Maritimt

På de maritime stasjonene var liten storm den største vindhastigheten som ble observert med 21,6 m/s, målt på Sleipner den 23. mai med retning fra nord. De høyeste bølgene ble målt på Draugen den 2. mai, med 6,1 m i signifikant bølgehøyde.

Månedstemperaturen for mai på Ekofisk var 7,6 °C. Dette er det tredje kaldeste mai-middelet registrert i denne måleserien som går tilbake til 1980. Det kaldeste året var 1996 med 6,5 °C. Middel for sjøtemperaturen på Ekofisk var 7,0 °C. Dette ligger 1,5 °C under gjennomsnittet for perioden 1980-2012 og bare 1996 hadde kaldere mai-middel. @

	FX	DD	Dato	Max Hm0	Dato	TAM	Avvik	Periode	TWM	Avvik
Norne	12,4	140	1	5,7*	1	7,9	1,1	98-12	7,9	-0,1
Heidrun ¹	20,1	259	2	5,8	2	8,4	1,5	96-12	8,7	-0,2
Draugen	22	248	2	6,4	2	9,6	1,8	94-12	-	-
Gullfaks C	16,7	216	1	5,3	1	8,1	0,1	80-12	6,3	-2,3
Troll A	20,6	10	23	5,3	3	8,7	0,1	98-12	6,2	-
Heimdal	16	190	1	5	23	8,0	-0,5	-	7,6	-
Sleipner	21,6	340	23	5,4	23	8,5	-0,4	95-12	-	-
Ekofisk	18,5	290	23	5,4**	23	7,6	-1,4	80-12	7,0	-1,5

* WaMoS Bølgeradar, ** Waverider, ¹ufullstendig serie

- FX = Største 10 min middelvind i måneden i m/s
DD = Retning FX kom fra i grader
Dato = Dato FX eller Max Hm0 inntraff
Max Hm0 = Største signifikante bølgehøyde i meter
TAM = Månedsmiddeltemperatur
Avvik = Avvik fra normalen (1961-90) eller fra gjennomsnitt for oppgitt periode
TWM = Midlere sjøtemperatur

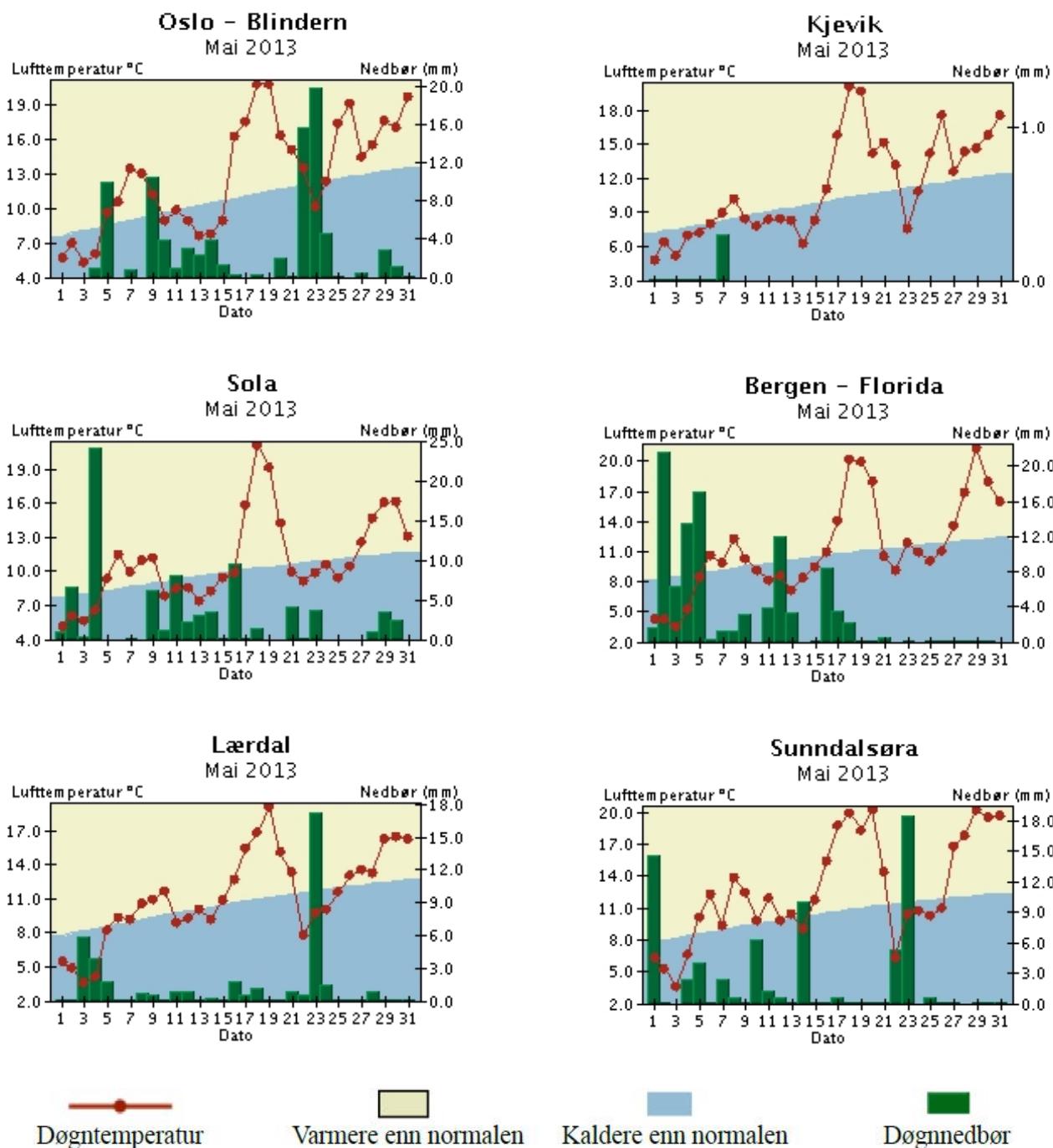
Takk for bidrag fra :

Åse Moen Vidal - klimatologisk database
Solfrid Agersten - Java applikasjon (KDVH)

Keywords : Norwegian climate, monthly statistics, temperature anomalies, precipitation anomalies, extreme events, anomaly maps

Døgn temperatur og døgn nedbør

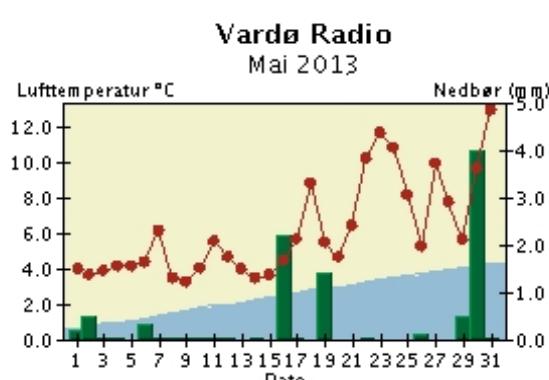
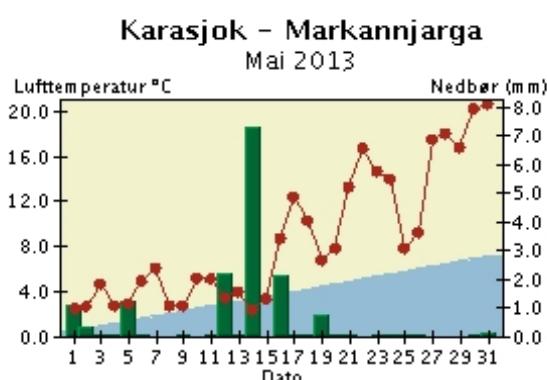
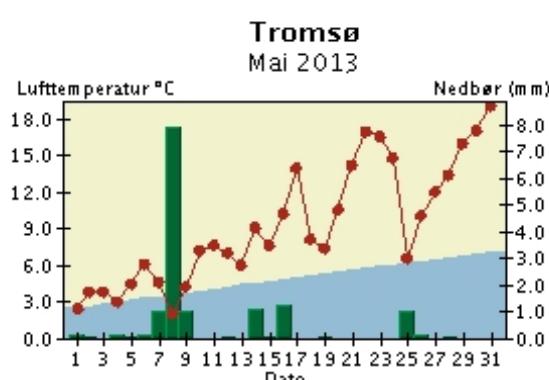
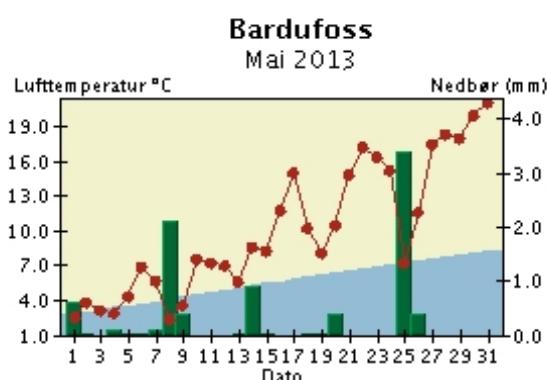
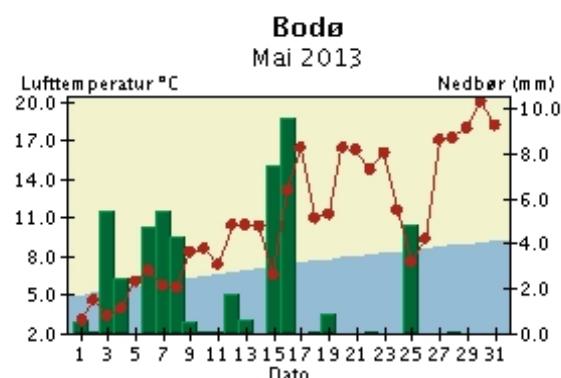
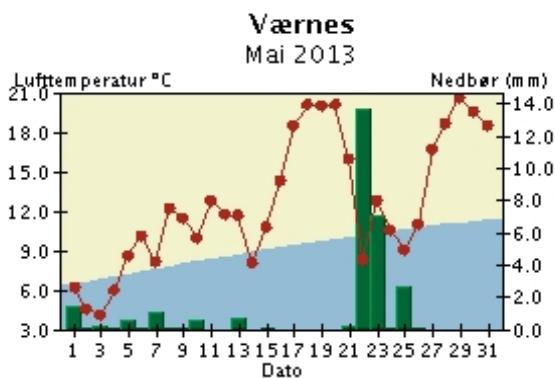
Mai 2013



Nedbøren er målt kl 07 normaltid og er falt i løpet av de foregående 24 timer. Døgntemperaturen er middeltemperaturen for kaldenderdøgnet (kl 01-24). Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperatur- og nedbøraksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diogrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt.

Døgn temperatur og døgn nedbør

Mai 2013



Døgn temperatur
—●—

Varmere enn normalen
■

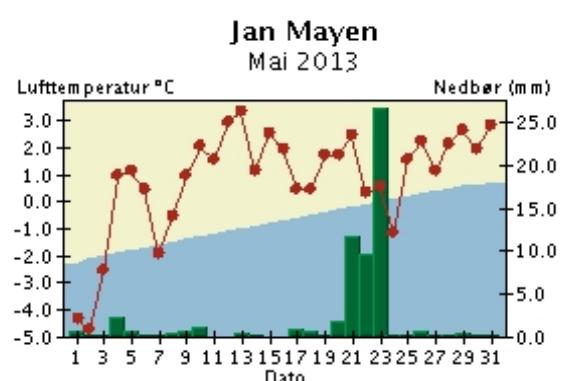
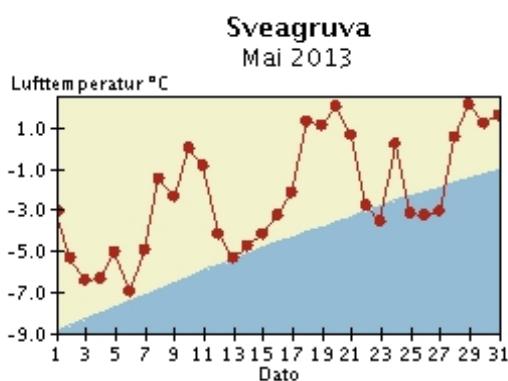
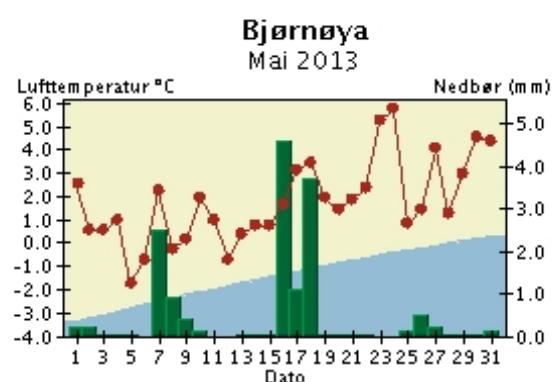
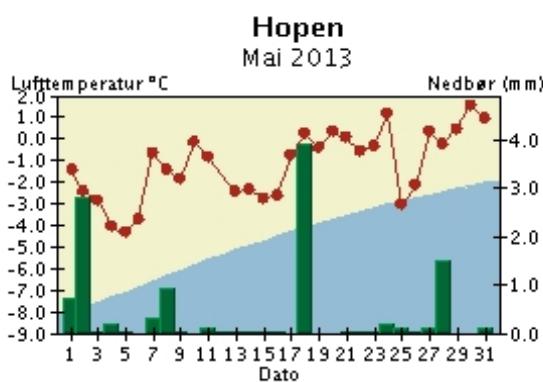
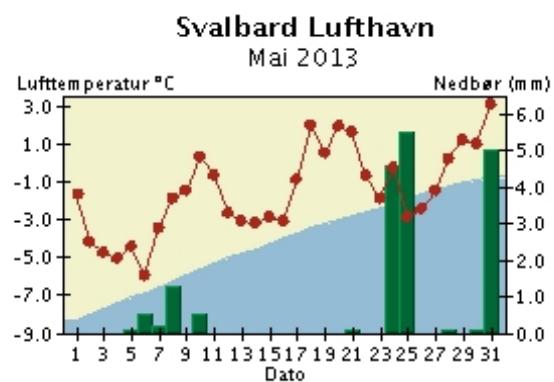
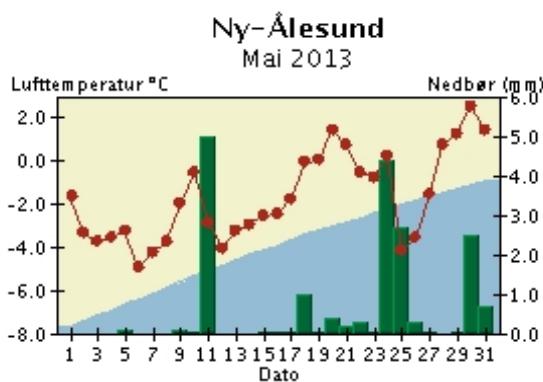
Kaldere enn normalen
■

Døgn nedbør
■

Nedbøren er målt kl 07 normaltid og er falt i løpet av de foregående 24 timer. Døgn temperaturen er middeltemperaturen for kaldenderdøgnet (kl 01-24). Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperatur- og nedbøraksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diogrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt.

Døgn temperatur og døgn nedbør

Mai 2013



 Døgn temperatur

 Varmere enn normalen

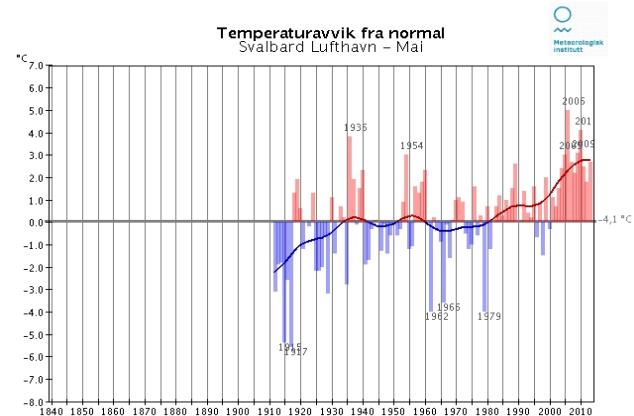
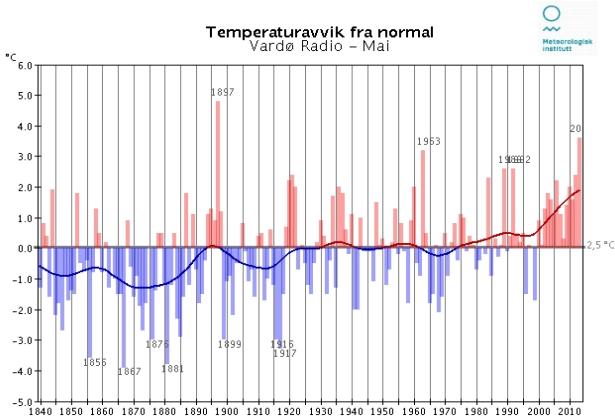
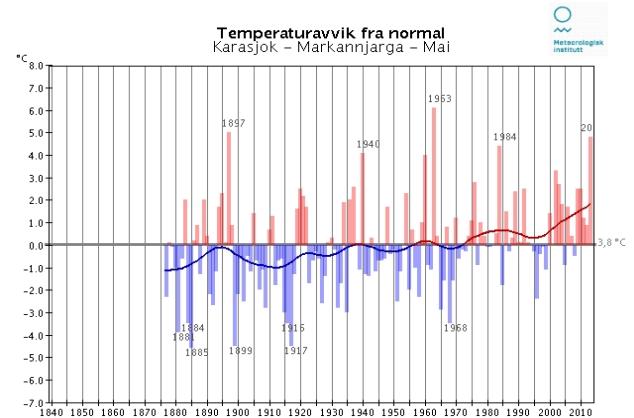
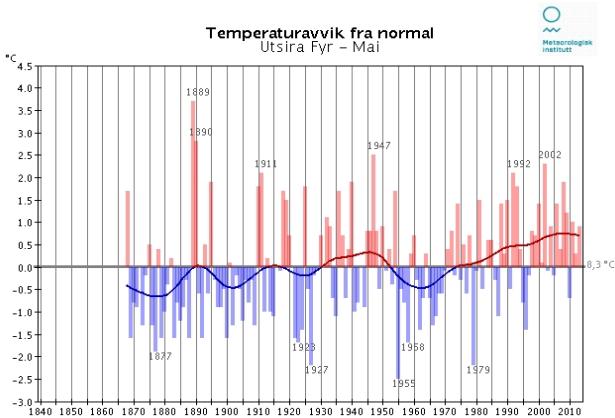
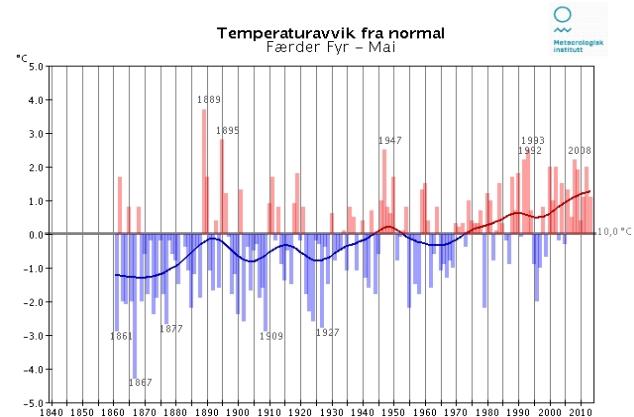
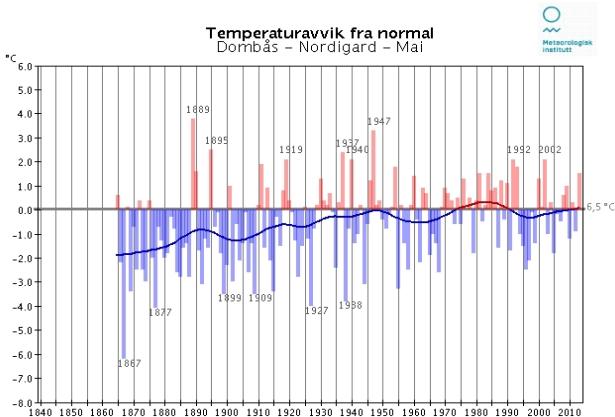
 Kaldere enn normalen

 Døgn nedbør

Nedbøren er målt kl 07 normaltid og er falt i løpet av de foregående 24 timer. Døgn temperaturen er middeltemperaturen for kaldenderdøgnet (kl 01-24). Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperatur- og nedbøraksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt.

Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

Mai



Utjevnet, 10 år

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

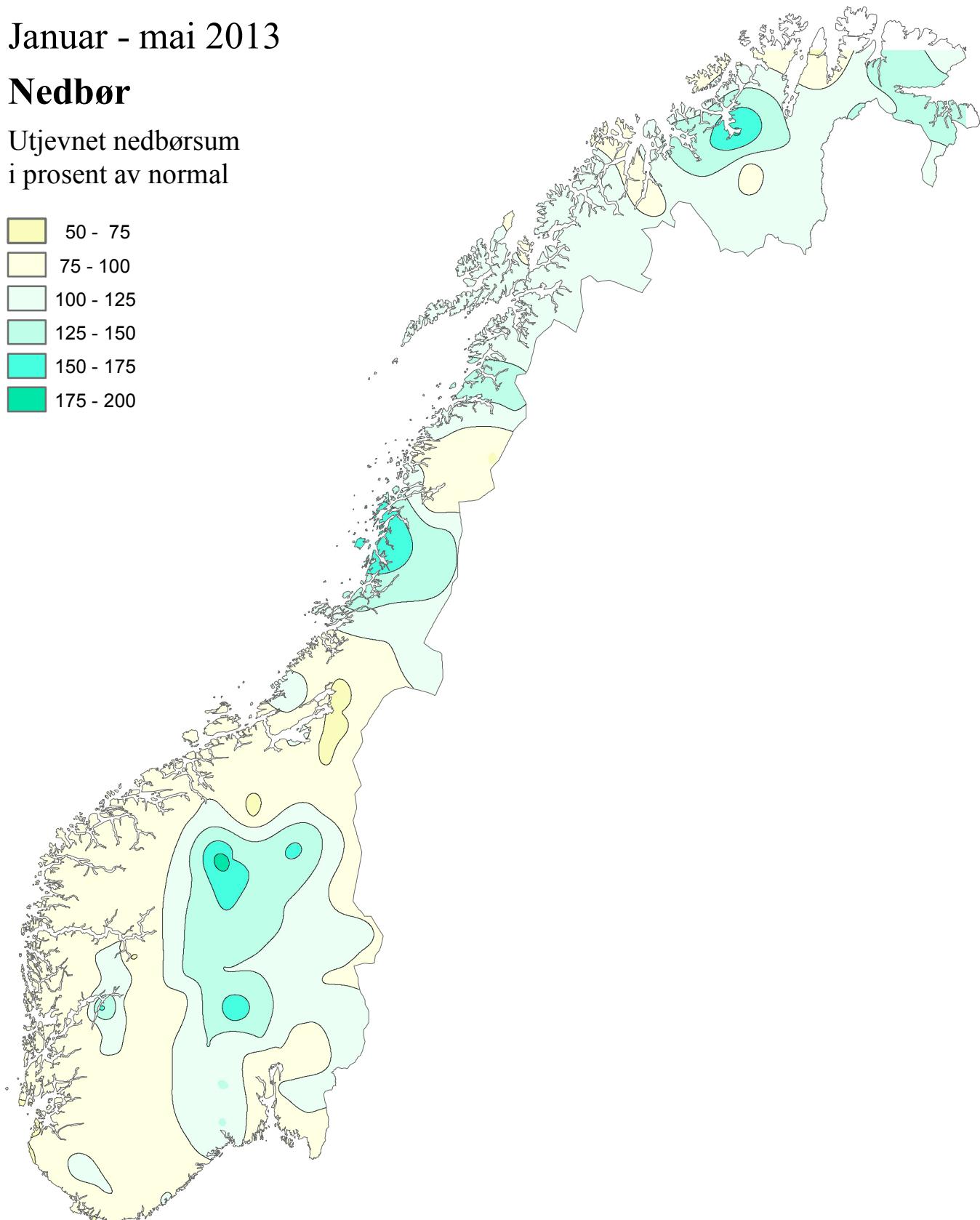
RCS-stasjoner (Reference Climate Stations) tilhører det WMO-definerte nettet av verdensomspennende stasjoner med lange, homogene dатaserier. Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperaturaksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt. Mer temperaturstatistikk for ulike landsdeler finnes på: <http://met.no/>

Klimatologisk månedsoversikt

Januar - mai 2013

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 02.06.2013

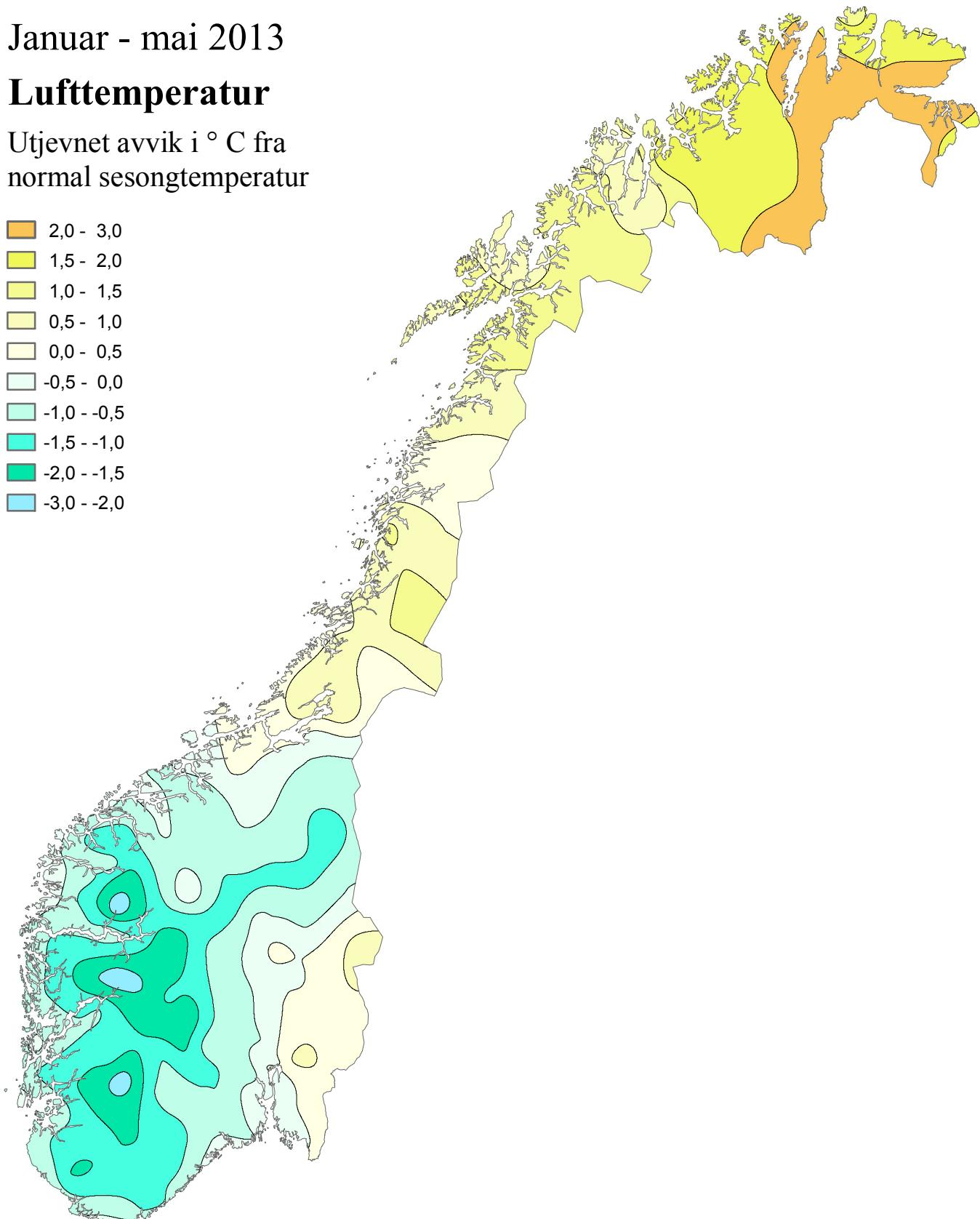
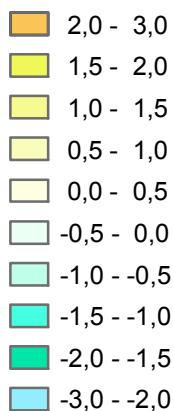
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Klimatologisk månedsoversikt

Januar - mai 2013

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra
normal sesongtemperatur



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 02.06.2013

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Perioden januar – mai 2013

Hittil i år (januar-mai) har både middeltemperaturen og nedbør vært som normalen.

Lufttemperatur

Gjennomsnittstemperaturen for hele landet hittil i år var som normalen. Finnmark har størst positive avvik med 2-3 °C over normalen, mens Vestlandet har ned til 3 °C under.

Høyeste middeltemperaturen kom på Vestlandet. De varmeste stasjonene var

- Svinøy fyr (Herøy, Møre og Romsdal) 4,1 °C (0,1 °C under normalen)
- Ytterøyane fyr (Flora, Sogn og Fjordane) 4,0 °C (0,1 °C under normalen)
- Kråkenes (Vågsøy, Sogn og Fjordane) 3,9 °C (0,2 °C under normalen)

De kaldeste stasjonene var

- Fannaråki (2062 moh, Luster, Sogn og Fjordane) -9,9 °C (2,3 °C under normalen)
- Sandhaug (1250 moh, Eidfjord Hordaland) -9,3 °C (ingen normal foreløpig)
- Finsevatn (1210 moh, Ulvik, Hordaland) -8,6 °C (2,0 °C under normalen)

Høyeste maksimumstemperatur var 30,5 °C, og ble målt 31. mai på Karasjok – Markannjarga (Finnmark). Laveste minimumstemperatur i år ble også målt på Karasjok – Markannjarga med -41,3 °C den 28. januar.

Nedbør

Nedbøren for perioden januar – mai for hele landet var som normalen. Våreste år for denne perioden var 1990 med 170 % og det tørreste året 1941 med 60 %. Hittil i år har Østlandet fått 110 % og Vestlandet 90 %.

De våteste stasjonene hittil i år var

- Lurøy (Nordland) 1123 mm (114 % av normalen)
- Takle (Gulen, Sogn og Fjordane) 977 mm (89 % av normalen)
- Hovlandsdal (Fjaler, Sogn og Fjordane) 970 mm (89 % av normalen)

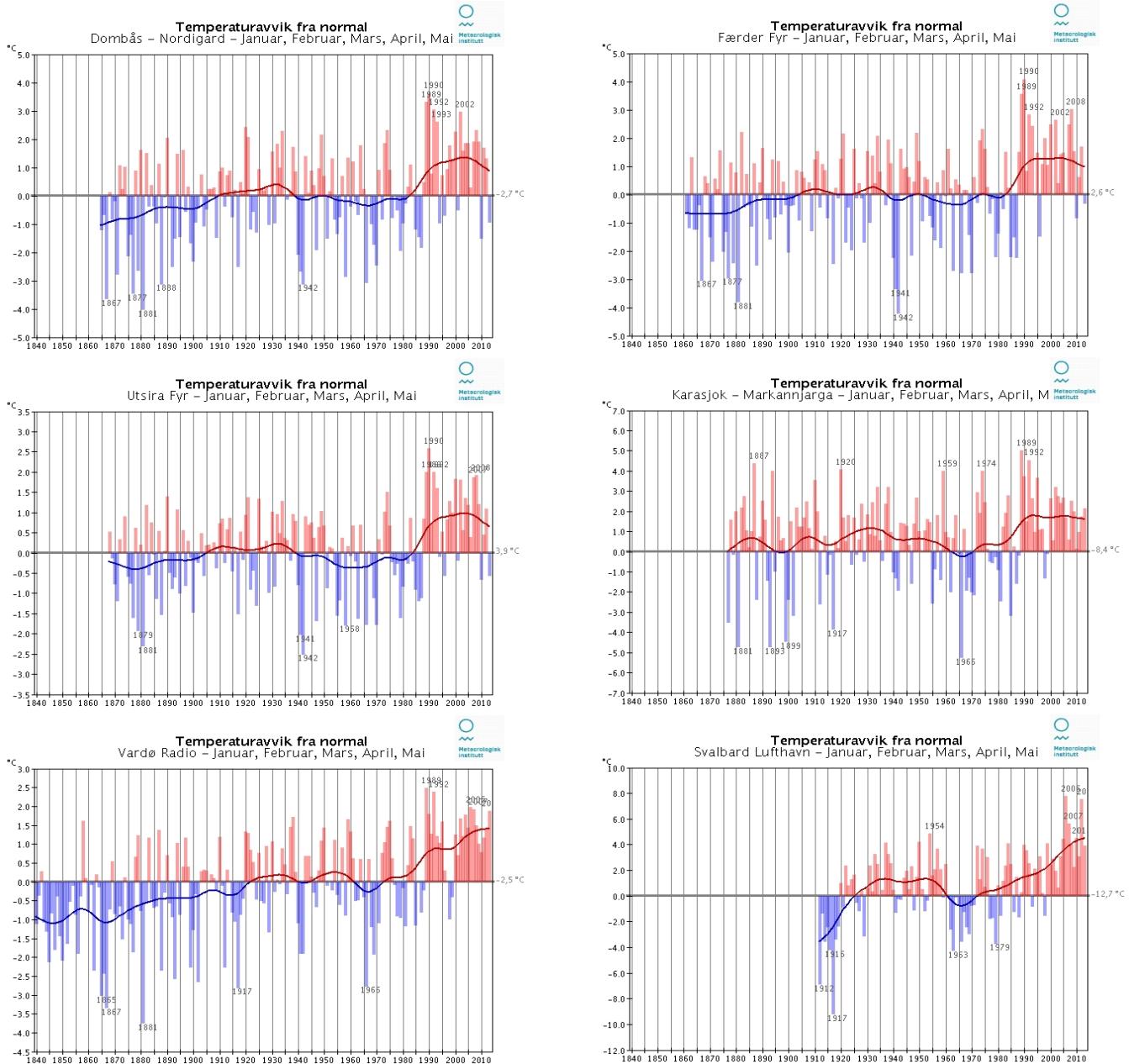
De tørreste stasjonene var

- Skjåk II (Oppland) 82 mm (130 % av normalen)
- Sihccajavri (Kautokeino, Finnmark) 94 mm (118 % av normalen)
- Kautokeino (Finnmark) 95 mm (108 % av normalen)

Høyeste døgnnedbør i perioden januar – mai var 70,6 mm, og ble målt på Kvamskogen – Jonshøgdi (Kvam, Hordaland) 15. april. Nedbørstasjonen Opstveit (Kvinnherad, Hordaland) målte imidlertid 84,5 mm 31. januar.

Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

Januar-mai



Utjevnet, 10 år

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

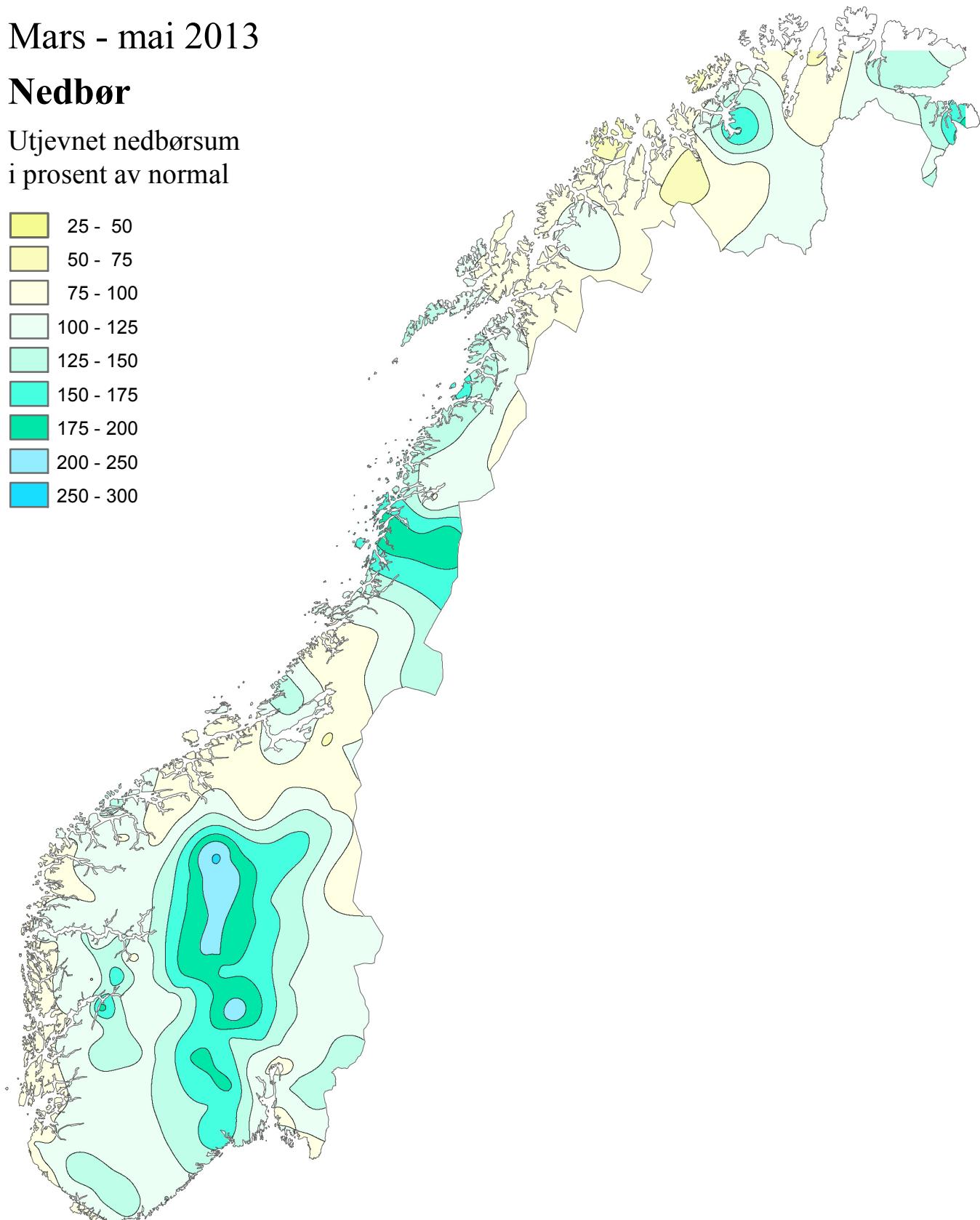
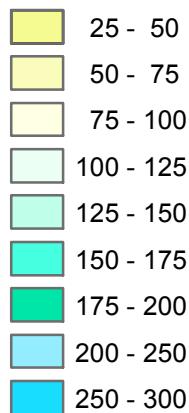
RCS-stasjoner (Reference Climate Stations) tilhører det WMO-definerte nettet av verdensomspennende stasjoner med lange, homogene dатaserier. Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperaturaksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt. Mer temperaturstatistikk for ulike landsdeler finnes på: <http://met.no/>

Klimatologisk månedsoversikt

Mars - mai 2013

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 02.06.2013

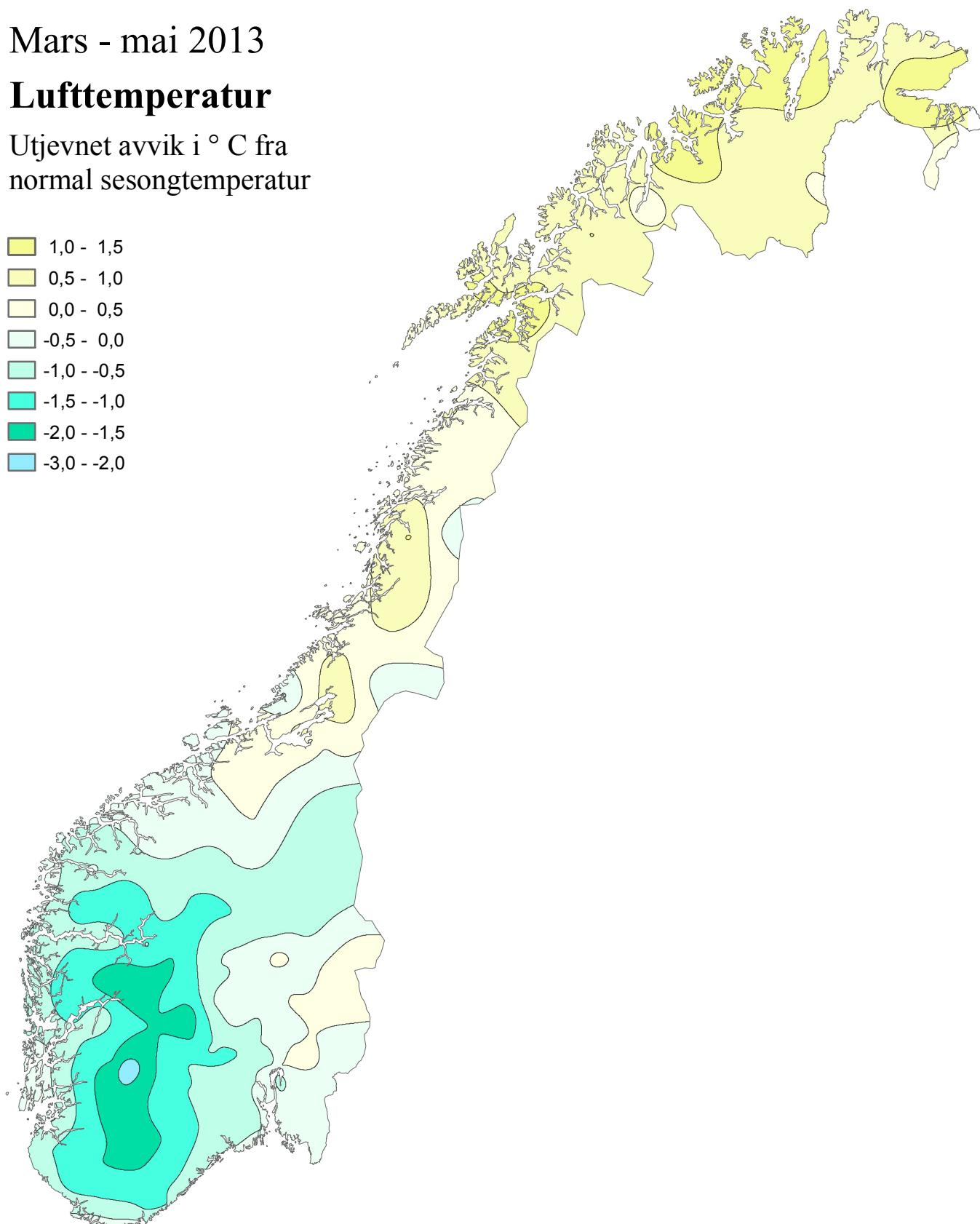
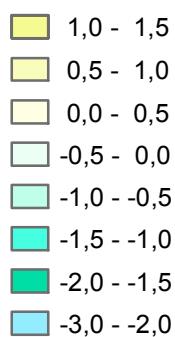
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Klimatologisk månedsoversikt

Mars - mai 2013

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra
normal sesongtemperatur



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 03.06.2013

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/

Våren 2013:

varmt i nord, kaldt i sør og vått på Østlandet

Månedstemperaturen for hele landet endte nær normalen denne våren.
Månedsnedbøren var 120 % av normalen.

Lufttemperatur (varmest: 2002 med 2,3 °C over normalen, kaldest: 1917 med 2,9 °C under)¹

Gjennomsnittstemperaturen for hele landet for våren lå nær normalen (0,1 °C under). Varmest har det vært i Nord-Norge og Trøndelag. Vestlandet har vært kaldest med 0,9 °C under normalen som er den ca. 20. kaldeste våren registrert.

De varmeste stasjonene var

- Bergen – Florida (Hordaland) 5,8 °C (0,8 °C under normalen)
- Sunndalsøra III (Sunndal, Møre og Romsdal) og Tafjord fyr (Norddal, Møre og Romsdal) begge med 5,7 °C (hhv. 0,2 °C og 0,3 °C under normalen)

De kaldeste stasjonene var

- Fannaråki (2062 moh, Luster, Sogn og Fjordane) -9,1 °C (2,9 °C under normalen)
- Juvvasshøe (1894 moh, Lom, Oppland) -7,4 °C, (0,9 °C under normalen)
- Sandhaug (1250 moh, Eidfjord Hordaland) -6,9 °C (ingen normal foreløpig)

Høyeste maksimumstemperatur var 30,5 °C, og ble målt 31. mai på Karasjok – Markannkarga (Finnmark). Laveste minimumstemperatur var -37,8 °C, og ble målt på Cuovddatmohkki (Karasjok, Finnmark) den 16. mars.

Nedbør (våtest: 1943 med 170 % av normalen, tørrest: 1941 med 55 % av normalen)¹

Nedbøren for våren for hele landet var 120 % av normalen. Våtest var det på Østlandet med 150 % som er den 7. våteste våren registrert for landsdelen.

De våteste stasjonene var

- Lurøy (Nordland) 730 mm (136 % av normalen)
- Takle (Gulen, Sogn og Fjordane) 627 mm (117 % av normalen)
- Hovlandsdal (Fjaler, Sogn og Fjordane) 604 mm (110 % av normalen)

De tørreste stasjonene var

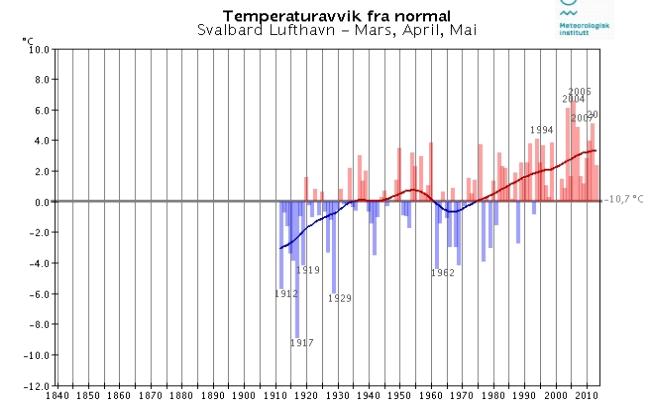
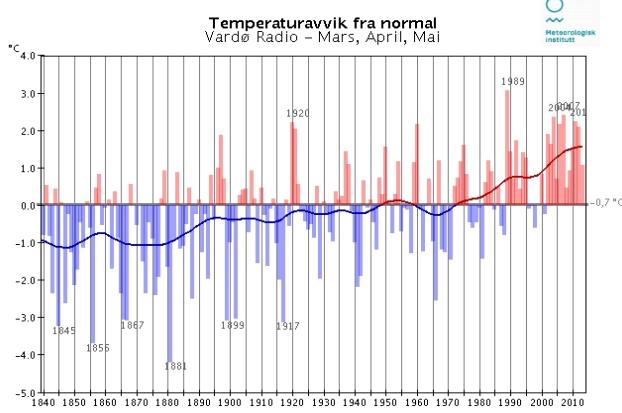
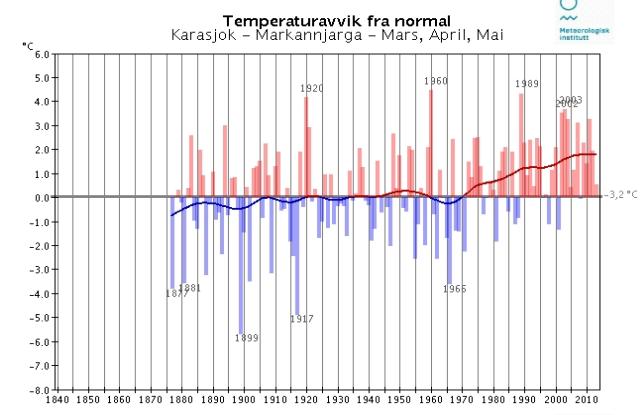
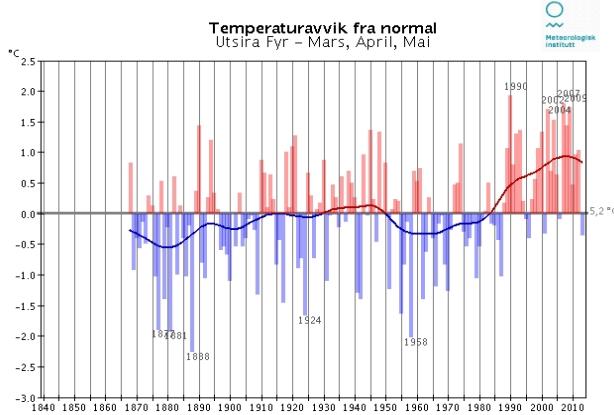
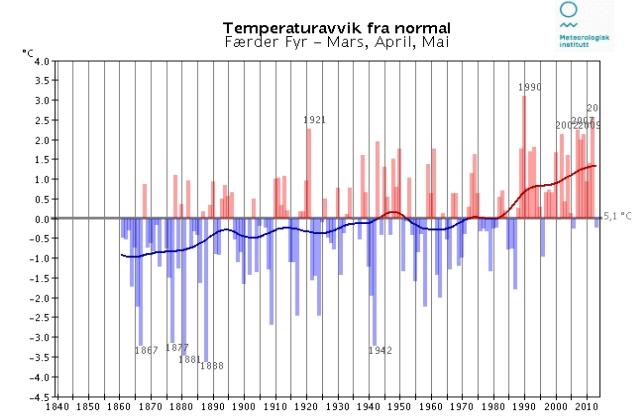
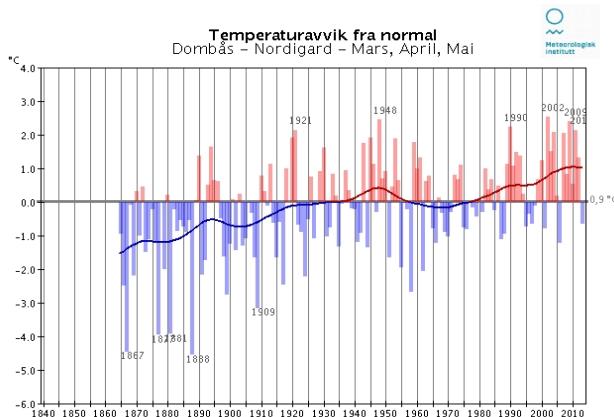
- Banak (Porsanger, Finnmark) 48 mm (98 % av normalen)
- Kautokeino (Finnmark) og Nordnesfjellet (Kåfjord, Troms) begge med 50 mm (hhv. 93 % av normalen og ingen normal)

Høyeste døgnnedbør i vår var 70,6 mm, og ble målt på Kvamskogen – Jonshøgdi (Kvam, Hordaland) 15. april.

¹Refererer til et landsdekkende griddet datasett som går tilbake til 1900.

Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

Vårsesongen (mars - mai)



Utjevnet, 10 år

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

RCS-stasjoner (Reference Climate Stations) tilhører det WMO-definerte nettet av verdensomspennende stasjoner med lange, homogene dатaserier. Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperaturaksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diagrammene skal det gjøres oppmerksom på at de kommer fra Meteorologisk institutt. Mer temperaturstatistikk for ulike landsdeler finnes på: <http://met.no/>

96800	Rustefjelbma	Deatnu-Tana (Finnmark)	8,3	1951	1963	7,7
97350	Cuovddatmohkki	Karasjohka-Karasjok (Finnmark)	7,5	1967	1984	6,5
99370	Kirkenes lufthavn	Sør-Varanger (Finnmark)	7,5	1957	1989	6,0

Stasjoner med ny mai-rekord for maksimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
12550	Kise på Hedmark	Ringsaker (Hedmark)	27,5*	18	1957	27.05.2012	27,5
15730	Bråtå - Slettom	Skjåk (Oppland)	22,0	19	1998	31.05.2008	21,5
17000	Strømtangen fyr	Fredrikstad (Østfold)	26,0*	19	2002	26.05.2012	26,0
34130	Jomfruland	Kragerø (Telemark)	25,7	19	2002	09.05.2004	24,8
42160	Lista fyr	Farsund (Vest-Agder)	26,4	18	1954	11.05.1981	25,3
44080	Obrestad fyr	Hå (Rogaland)	27,1	18	1954	16.05.1998	25,8
47300	Utsira fyr	Utsira (Rogaland)	23,6	18	1867	28.05.1931	23,4
50540	Bergen - Florida	Bergen (Hordaland)	27,6	18	1957	23.05.2012	27,1
52860	Takle	Gulen (Sogn og Fjordane)	23,7	19	1956	22.05.1981	22,4
53101	Vangsnes	Vik (Sogn og Fjordane)	24,7	19	2000	31.05.2008	23,7
57420	Førde - Tefre	Førde (Sogn og Fjordane)	26,6	19	1992	24.05.2012	26,4
58900	Stryn - Kroken	Stryn (Sogn og Fjordane)	27,2	19	2002	24.05.2012	26,7
60500	Tafjord	Norddal (Møre og Romsdal)	27,7	19	1939	31.05.1963	26,8
62270	Molde lufthavn	Molde (Møre og Romsdal)	26,8	31	2002	09.05.2011	25,0
65310	Veiholmen	Smøla (Møre og Romsdal)	22,0	20	2002	06.05.2004	20,4
65940	Sula	Frøya (Sør-Trøndelag)	22,3	27	1975	08.05.2004	22,1
69150	Kvithamar	Stjørdal (Nord-Trøndelag)	28,4	19	2002	23.05.2002	27,2
70150	Verdal - Reppe	Verdal (Nord-Trøndelag)	28,0	19	1992	22.05.1993	26,4
71000	Steinkjer - Søndre Egge	Steinkjer (Nord-Trøndelag)	29,1	19	2002	23.05.2002	27,2
71990	Buholmråsa fyr	Osen (Sør-Trøndelag)	25,0	30	1965	24.05.1981 19.05.1993	24,5
72580	Namsos lufthavn	Namsos (Nord-Trøndelag)	30,0 ¹	31	2002	31.05.2008	25,3
73500	Nordli - Holand	Lierne (Nord-Trøndelag)	25,8	30	1988	19.05.1993	23,2
75550	Sklinna fyr	Leka (Nord-Trøndelag)	22,6	30	1974	22.05.2002	21,3
76450	Vega - Vallsjø	Vega (Nordland)	25,4	30	1991	20.05.1993	25,2
78800	Varntresk	Hattfjelldal (Nordland)	24,9	31	2000	31.05.2008	21,2
80610	Myken	Rødøy (Nordland)	23,8	30	1954	30.05.2002	21,2
81650	Saltdal - Nordnes	Saltdal (Nordland)	29,7	31	1998	21.05.1999	22,2
82290	Bodø VI	Bodø (Nordland)	24,5	30	1954	24.05.1981	24,3
84700	Narvik lufthavn	Narvik (Nordland)	29,9 ²	31	2002	15.05.2010	23,0
85380	Skrova fyr	Vågan (Nordland)	24,3	30	1954	29.05.1984	21,8

86500	Sortland	Sortland (Nordland)	26,3	30	1985	16.05.2010	23,7
87640	Harstad stadion	Harstad (Troms)	23,9	30	2002	16.05.2010	22,1
89350	Bardufoss	Målselv (Troms)	27,7	31	1954	29.05.1984	26,2
89940	Dividalen II	Målselv (Troms)	29,1 ³	31	2009	17.05.2010	21,8
90450	Tromsø	Tromsø (Troms)	26,6	31	1921	29.05.1984	24,1
90490	Tromsø – Langnes	Tromsø (Troms)	23,5	31	1964	29.05.1984	22,9
93700	Kautokeino	Guovdageaidnu- Kautokeino (Finnmark)	28,0	31	1889	30.05.2002	26,1
93900	Sihccajavri	Guovdageaidnu- Kautokeino (Finnmark)	25,5	30	1955	31.05.2002	25,1
97251	Karasjok - Markannjarga	Karasjohka- Karasjok (Finnmark)	30,5 ⁴	31	2004	18.05.2010	26,8
97350	Cuovddatmohkki	Karasjohka- Karasjok (Finnmark)	28,4	31	1967	30.05.2002	25,9
99370	Kirkenes lufthavn	Sør-Varanger (Finnmark)	28,8	31	1957	18.05.2010	26,0

¹Ny fylkesrekord for Nord-Trøndelag. Den gamle rekorden hadde 72850 Høylandet med 28,6 °C fra 31. mai 1971.

²Ny fylkesrekord for Nordland. Den gamle rekorden hadde 81680 Saltdal med 27,2 °C fra 30. mai 2002.

³Ny fylkesrekord for Troms. Den gamle rekorden hadde 89350 Bardufoss med 26,2 °C fra 29. mai 1984.

⁴Ny fylkesrekord for Finnmark. Den gamle rekorden hadde 93140 Alta lufthavn med 27,0 °C fra 29. mai 1984. Noteringen på 30,6 °C fra 96850 Tana bru 31. mai 2013 er foreløpig ikke godkjent.

Stasjoner med ny mai-rekord for minimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
12680	Lillehammer - Sætherengen	Lillehammer (Oppland)	-3,0	01	1983	06.05.2012	-2,7
59800	Svinøy fyr	Herøy (Møre og Romsdal)	0,1*	03	1956	03.05.1981 04.05.2010	0,1

*Tangering av rekord