



Nr. 03/2010  
ISSN 1503-8017  
KLIMA  
Oslo, 07.04.2010

## Værret i Norge Klimatologisk månedsoversikt Mars 2010

Knut Iden, Ketil Isaksen, Stein Kristiansen, Jostein Mamen, Hanna Szewczyk-Bartnicka



Borestrand 5. mars 2010 Foto: Einar Egeland.

**Månedstemperaturen for mars var under normalen i Nord-Norge og i deler av Sør-Norge. I indre og spesielt høyereleggende strøk av Sør-Norge var den over normalen. For deler av Finnmarksvidda var den mer enn 3 grader under, mens den for store deler av fjellet i Sør-Norge var 2-3 grader over. Månedsnedbøren for landet som helhet er noe over normalen. Deler av Nord-Norge, samt deler av Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane fikk 175-250 % av normalen. For Varanger er bare mars 1920 mer nedbørrik enn årets.**

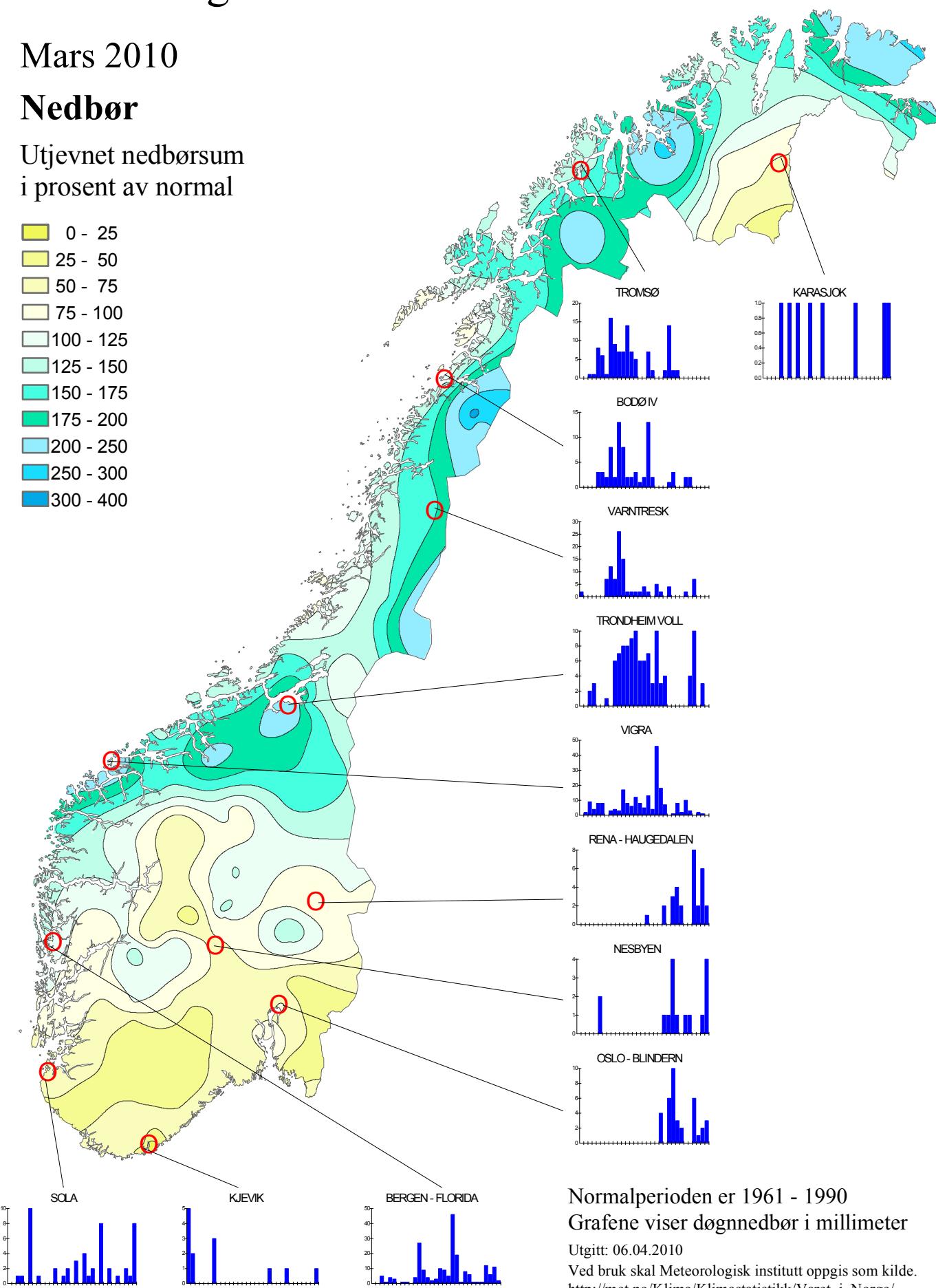
# Klimatologisk månedsoversikt

Mars 2010

## Nedbør

Utjevnet nedbørsum  
i prosent av normal

- [Yellow] 0 - 25
- [Light Yellow] 25 - 50
- [Pale Yellow] 50 - 75
- [Very Light Yellow] 75 - 100
- [Light Green] 100 - 125
- [Medium Green] 125 - 150
- [Dark Green] 150 - 175
- [Teal] 175 - 200
- [Light Blue] 200 - 250
- [Medium Blue] 250 - 300
- [Dark Blue] 300 - 400



Normalperioden er 1961 - 1990  
Grafene viser døgnnedbør i millimeter

Utgitt: 06.04.2010

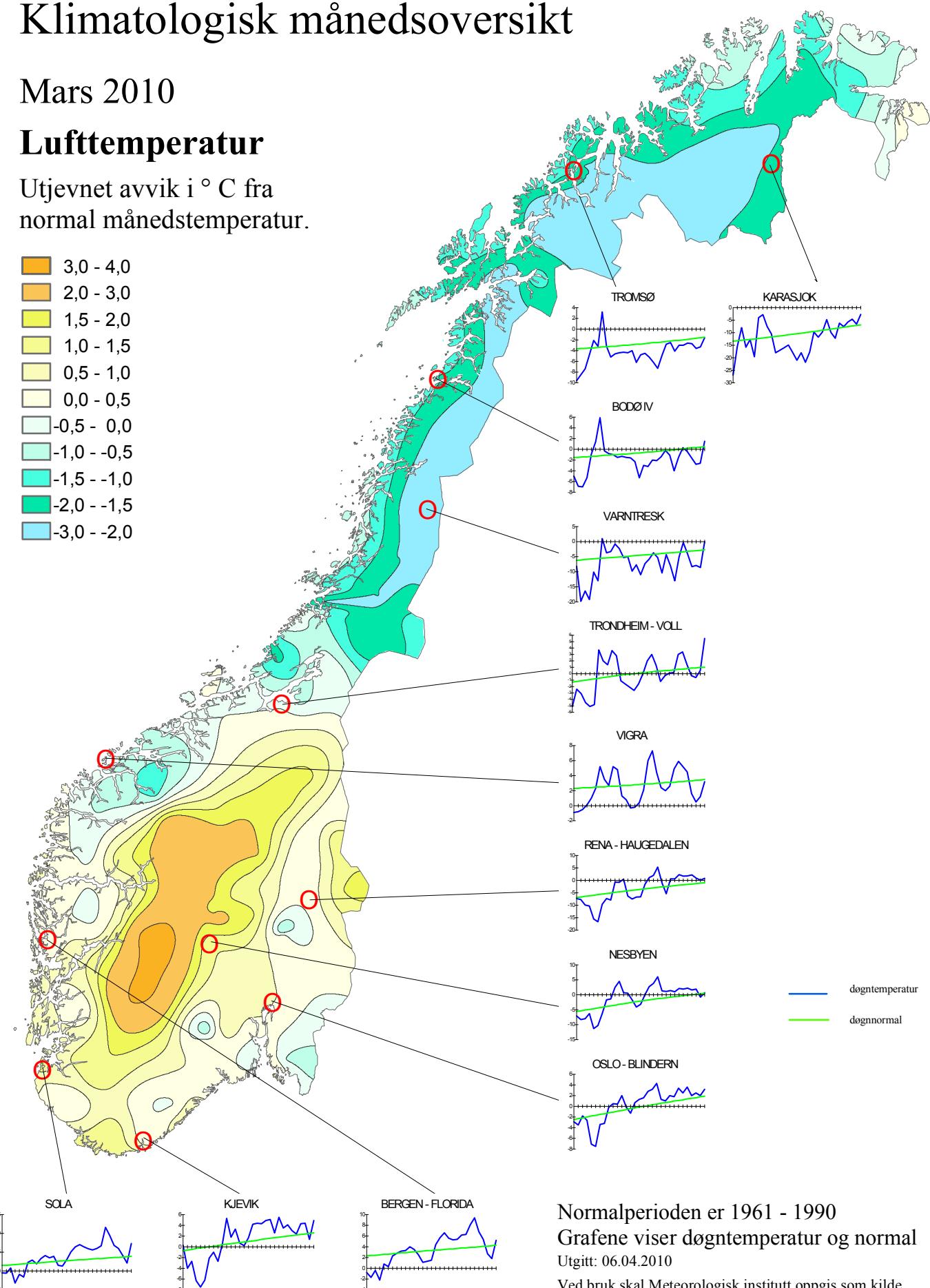
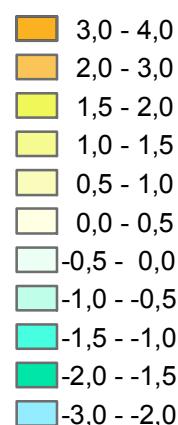
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.  
[http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet\\_i\\_Norge/](http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/)

# Klimatologisk månedsoversikt

Mars 2010

## Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra  
normal månedstemperatur.



Normalperioden er 1961 - 1990  
Grafene viser døgn temperatur og normal  
Utgitt: 06.04.2010

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.  
[http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet\\_i\\_Norge/](http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/)

# Været i Norge - mars 2010

**Månedstemperaturen for mars var under normalen i Nord-Norge og i deler av Sør-Norge. I indre og spesielt høyeliggende strøk av Sør-Norge var den over normalen. For deler av Finnmarksvida var den mer enn 3 grader under, mens den for store deler av fjellet i Sør-Norge var 2-3 grader over. Månedsnedbøren for landet som helhet er noe over normalen. Deler av Nord-Norge, samt deler av Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane fikk 175-250 % av normalen. For Varanger er bare mars 1920 mer nedbørrik enn årets.**

## Lufttemperatur

Månedstemperaturen for landet som helhet i mars var 0,2 °C under normalen. Månedstemperaturen er under normalen i Nord-Norge, samt i kyst- og fjordstrøkene av Møre og Romsdal og i indre deler av Østfold og Akershus. For deler av Finnmarksvida var den 3 grader under. I indre og spesielt høyeliggende strøk av Sør-Norge var den over normalen. For store deler av fjellet i Sør-Norge var månedstemperaturen 2-3 grader over.

Høyest månedstemperatur kom langs kysten av Rogaland og Hordaland. Varmest var det på Sola med 3,8 °C (1,1 °C over normalen), etterfulgt av Slåtterøy fyr med 3,7 °C (0,6 °C over) og Utsira fyr og Kvitsøy - Nordbø, begge med 3,6 °C (hhv. 0,9 °C og 0,8 °C over). Laveste månedstemperatur kom på Finnmarksvida. Kaldest var det i Kautokeino med -13,5 °C (2,6 °C under normalen), etterfulgt av Sihcavari med -13,3 °C (2,0 °C under) og Cuovddatmohkki med -13,2 °C (2,3 °C under).

Høyeste maksimumstemperatur kom på Sola med 13,9 °C den 25. mars. Drevsjø registrerte landets laveste minimumstemperatur med -33,5 °C 5. mars.

## Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene er månedsnedbøren for landet som helhet 125 % av normalen. Deler av Nord-Norge, samt deler av Møre og Romsdal og Sogn og fjordane fikk 175-250 % av normalen. Månedsnedbøren i Varanger var den nest største som er registrert med 205 % av normalen. Rekorden er fra 1920 med 260 % av normalen. For dette datasettet er det utarbeidet en serie tilbake til 1900. Deler av Buskerud, Telemark, Agder og Rogaland fikk bare 40-50 % av normalen.

Takle fikk mest nedbør av stasjonene i denne oversikten med 321,1 mm (125 %), etterfulgt av Fiskåbygd med 285,0 mm (191 %) og Sæbø med 271,5 mm (166 %). Stasjonene på Finnmarksvida fikk minst nedbør. Kautokeino fikk 8,5 mm (94 %) etterfulgt av Sihcavari med 8,6 mm (57 %) og Karasjok - Markannjarga med 9,9 mm (71 %).

Takle målte størst døgnnedbør av stasjonene i denne oversikten med 87,4 mm.

I slutten av mars er det betydelig mindre snø enn normalen i de fleste fjellområdene av Norge. Det er mer snø enn normalen langs kysten av Sør-Norge og Trøndelag, samt deler av fjellet i Sørøst Norge. Snøtilstanden har gått fra tørr til fuktig i store deler av lavlandet i Sør-Norge, hvor det har vært en god del smelting og der snøen har sunket sammen mot slutten av mars.

# Arktis og maritimt - mars 2010

## Arktis

Månedstemperaturen på Svalbard var stort sett under normalen. Svalbard lufthavn fikk  $-15,8^{\circ}\text{C}$  ( $0,1^{\circ}\text{C}$  under normalen), Ny-Ålesund fikk  $-13,9^{\circ}\text{C}$  ( $0,3^{\circ}\text{C}$  over), Bjørnøya fikk  $-8,6^{\circ}\text{C}$  ( $1,0^{\circ}\text{C}$  under) og Hopen fikk  $-13,8^{\circ}\text{C}$  ( $0,1^{\circ}\text{C}$  under). Månedstemperaturen på Jan Mayen var  $-5,1^{\circ}\text{C}$  ( $1,0^{\circ}\text{C}$  over).

Høyeste maksimumstemperatur kom på Bjørnøya med  $2,6^{\circ}\text{C}$  7. mars. Sveagruva hadde den laveste minimumstemperaturen med  $-34,2^{\circ}\text{C}$  6. mars.

Jan Mayen fikk med  $35,5\text{ mm}$  ( $65\%$  av normalen) mest nedbør av de arktiske stasjonene etterfulgt av Bjørnøya med  $29,8\text{ mm}$  ( $106\%$ ).

Jan Mayen målte størst døgnnedbør av de arktiske stasjonene med  $18,3\text{ mm}$  6. mars.

## Maritimt

Største vindhastighet på de maritime stasjonene i mars var  $19,7\text{ m/s}$  (sterk kuling), målt på Norne den 8. med vindretning fra nordvest. De høyeste bølgene ble også målt på Nornefeltet i den samme værsituasjonen med  $8,6\text{ m}$  i signifikant bølgehøyde målt ved WaMos bølgeradar og  $8,3\text{ m}$  ved waverider bølgebøye på feltet.

Månedstemperaturen for mars på Ekofiskfeltet var  $5,2^{\circ}\text{C}$  og dette er  $0,3$  grader over et langtidsmiddel basert på årene 1980-2003. I denne måleserien som går tilbake til 1980 er det 16 år med lavere middel for måneden. Kaldest er 1996 med  $2,3^{\circ}\text{C}$  og varmest er 1990 med  $7,6^{\circ}\text{C}$ .

På Ekofiskfeltet har sjøtemperaturen for mars et middel på  $5,5^{\circ}\text{C}$  som er  $0,2^{\circ}\text{C}$  under et middel basert på årene 1980-2003. For sjøtemperaturen har 11 år i serien vært kaldere enn årets mars. Kaldest er 1996 med  $3,9^{\circ}\text{C}$  og varmest er 1990 med  $7,3^{\circ}\text{C}$ .

	FX	DD	Dt	Max Hm0	Dt	TAM	Av	Per	TWM	Av
Norne	19,7	300	8	8,6 * / 8,3 **	8	2,8 <sup>1</sup>	-	-	-	-
Heidrun	18,0	310	8	7,4	8	2,9 <sup>1</sup>	-0,3	96-03	7,5	-
Draugen	18,2	275	8	7,2	8	3,9	0,4	96-03	7,4	-
Gullfaks C	16,6	230	19	5,8	20	5,2	0,5	80-03	-	-
Troll A	17,8	225	19	5,4	19	4,2	-	-	-	-
Heimdal	18,4	230	19	5,1	19	5,2	-	-	8,9	-
Sleipner	18,0	45	30	4,3	30	5,9	0,5	94-03	-	-
Ekofisk	16,6	225	19	3,7 ** / 3,4 ***	14/28	5,2	0,3	80-03	5,5	-0,2

<sup>1</sup>Ufullstendig dataserie

\* WaMoS Bølgeradar, \*\* Waverider, \*\*\* Laser på sørlige flammetårn.

FX = Største 10 min middelvind i måneden i m/s

DD = Retning FX kom fra i grader

Dt = Dato FX inntraff

Max Hm0 = Største signifikante bølgehøyde i meter

Dt = Dato Max Hm0 inntraff

TAM = Månedsmiddeltemperatur

Av = Avvik fra normalen (1961-90) eller fra gjennomsnitt for oppgitt periode

Per = Periode for beregning av Av

TWM = Midlere sjøtemperatur

Takk for bidrag fra :

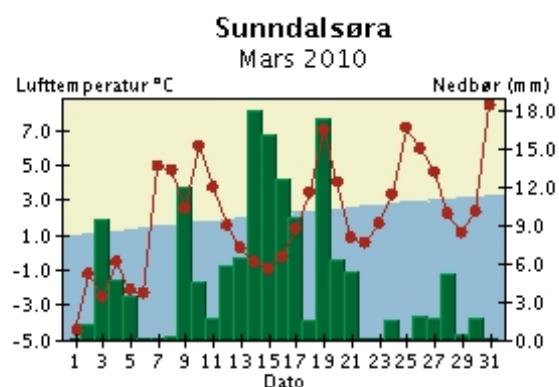
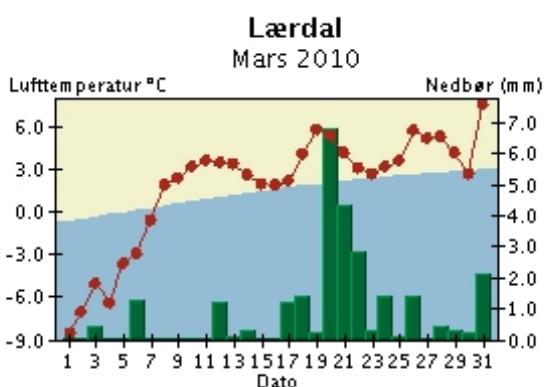
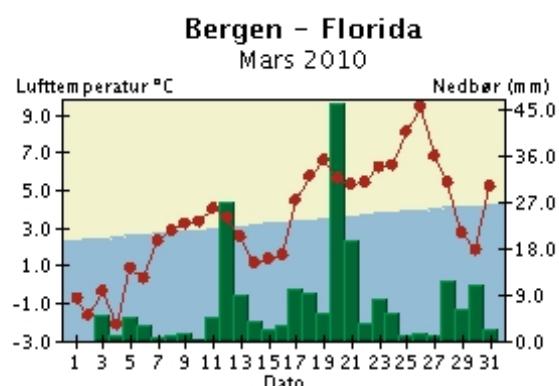
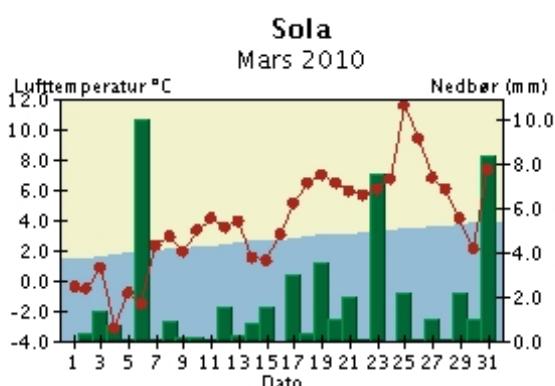
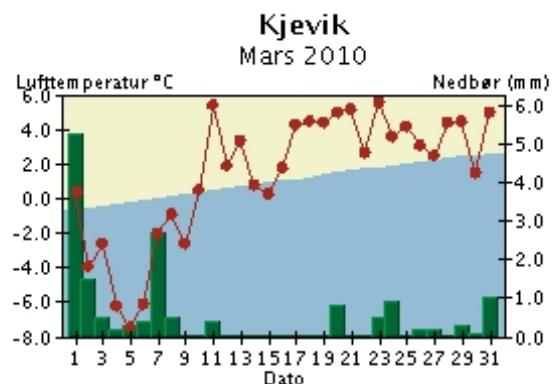
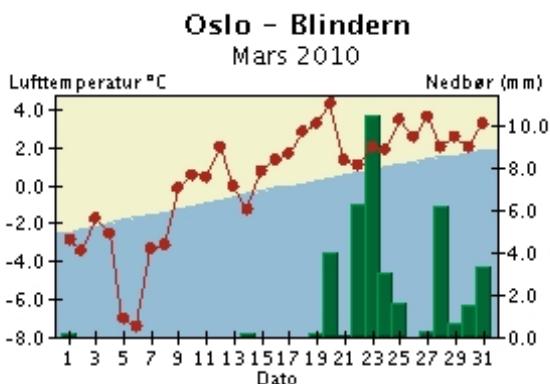
Åse Moen Vidal - klimatologisk database

Solfrid Agersten - Java applikasjon (KDVH)

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

# Døgntemperatur og døgnnedbør

## Mars 2010



Døgntemperatur

Varmere enn normalen

Kaldere enn normalen

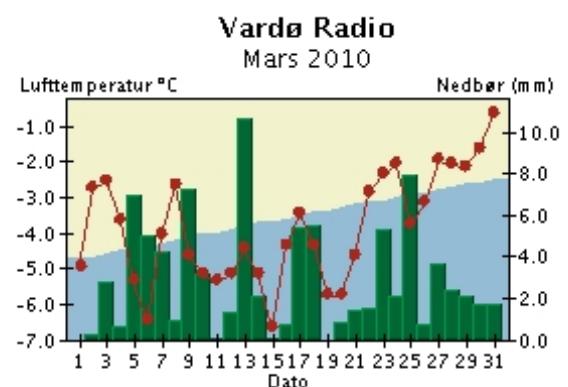
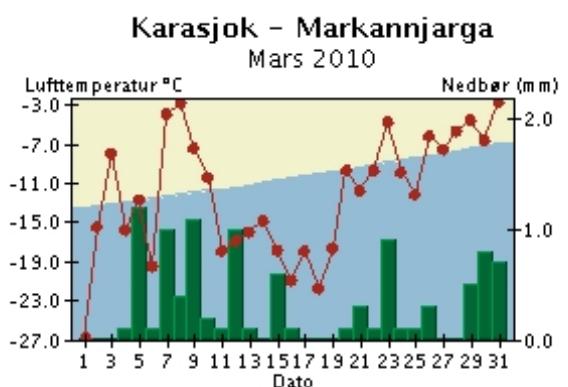
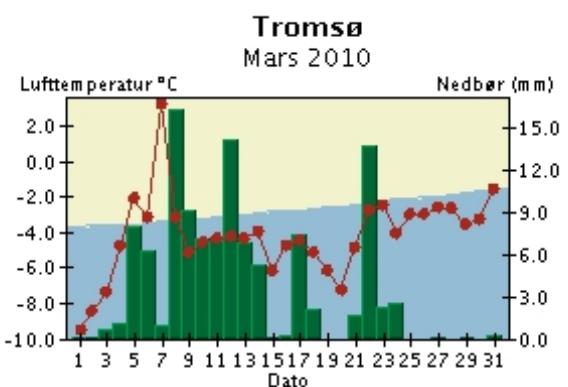
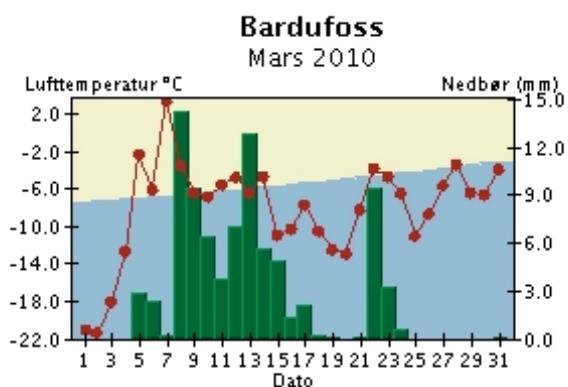
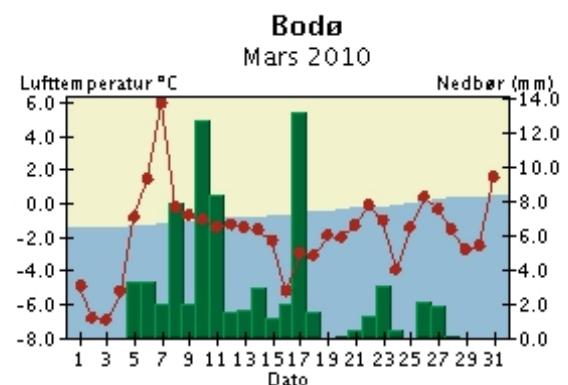
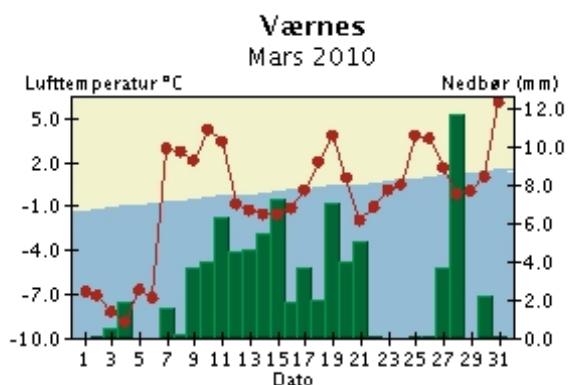
Døgnnedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normaltid og er falt i løpet av foregående 24 timer. Døgntemperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgnet (kl. 19-19). 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.

# Døgntemperatur og døgnnedbør

## Mars 2010



Døgntemperatur



Varmere enn normalen



Kaldere enn normalen

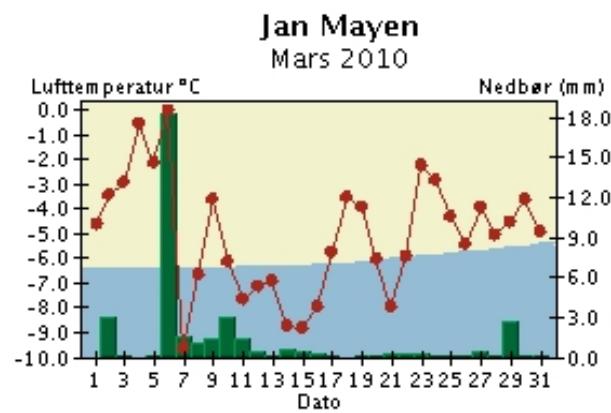
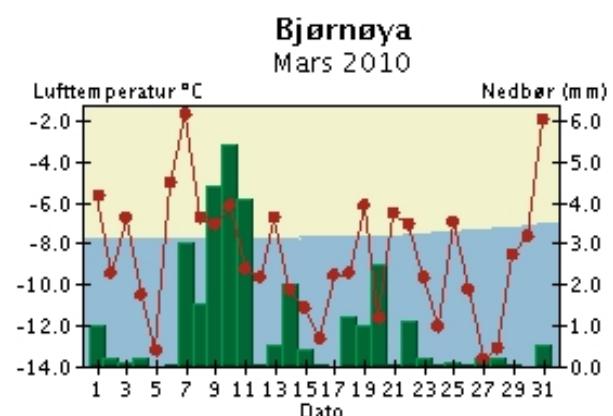
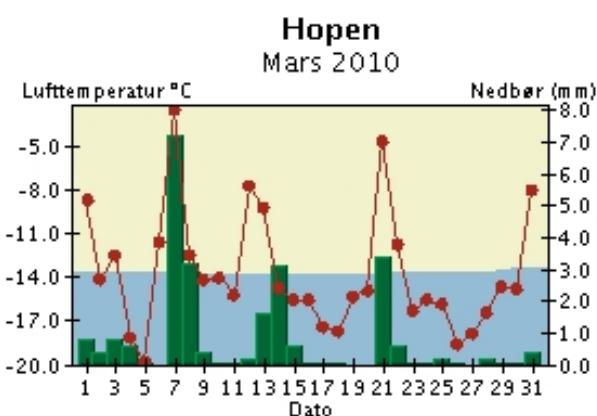
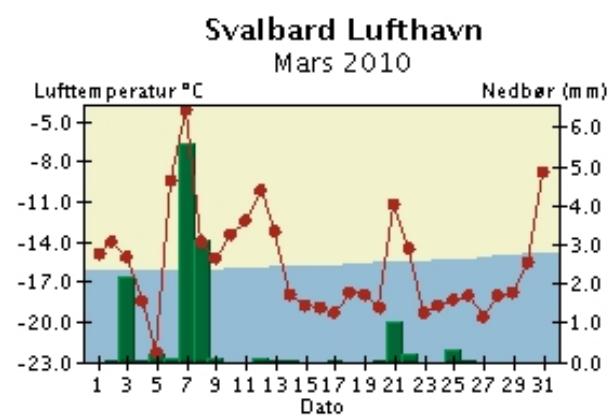
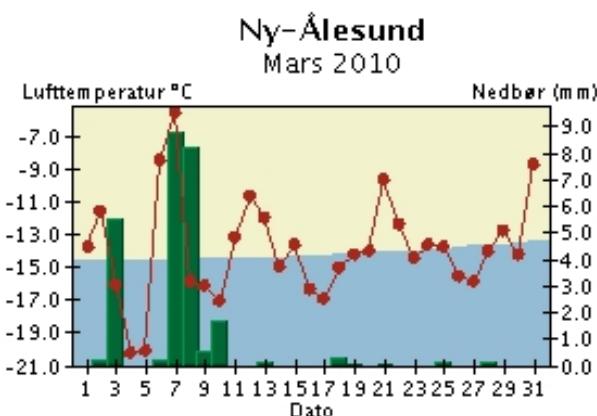


Døgnnedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normaltid og er falt i løpet av foregående 24 timer. Døgntemperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgnet (kl. 19-19). 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.

# Døgn temperatur og døgn nedbør

## Mars 2010



—●— Døgn temperatur



Varmere enn normalen



Kaldere enn normalen



Døgnnedbør

Nedbøren er målt kl. 07 normaltid og er falt i løpet av foregående 24 timer. Døgn temperaturen er middeltemperaturen for temperaturdøgnet (kl. 19-19). 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.



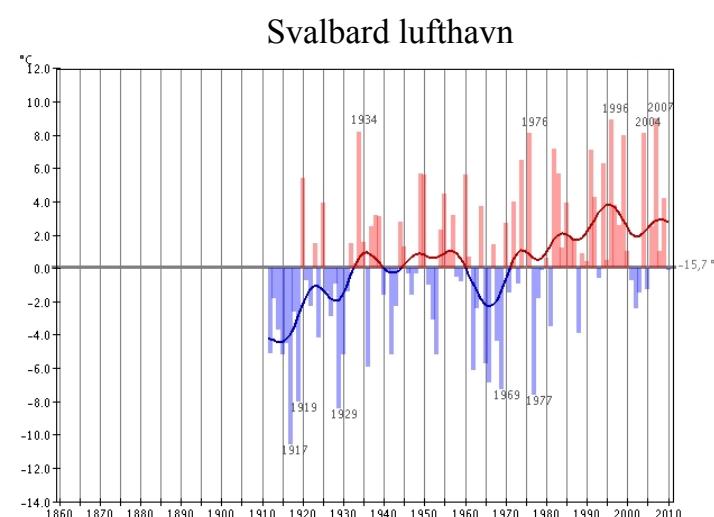
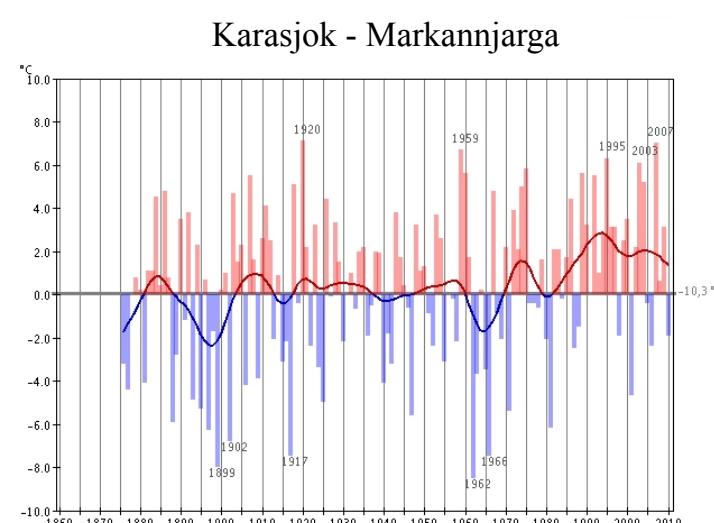
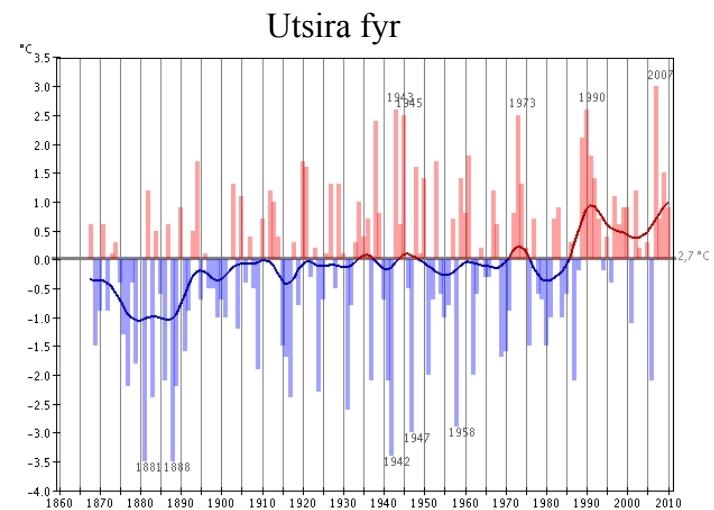
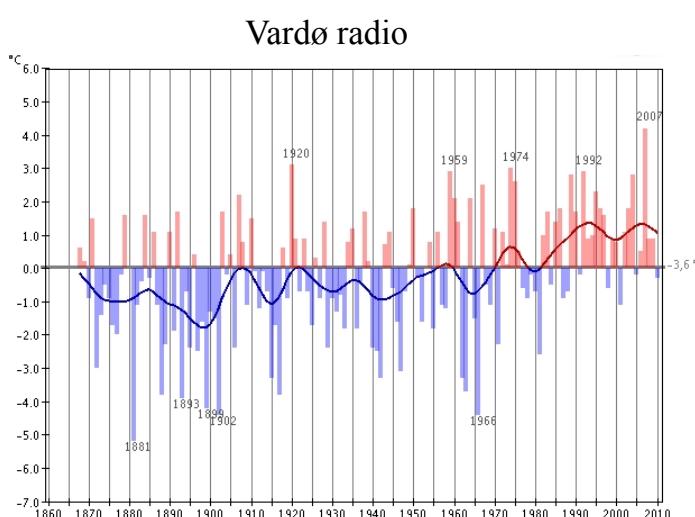
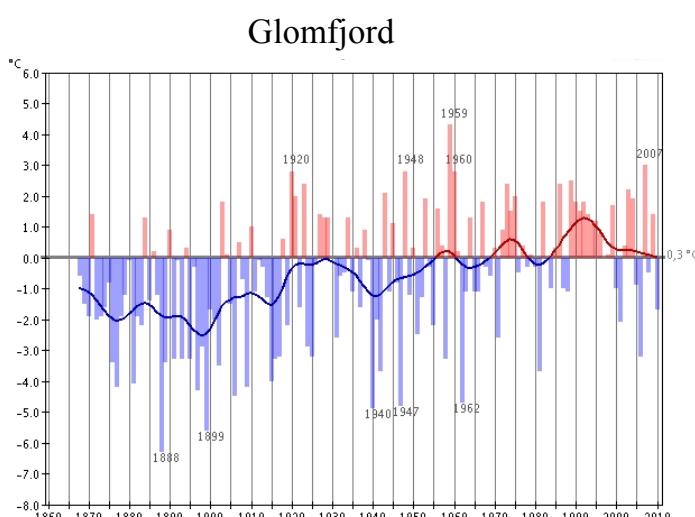
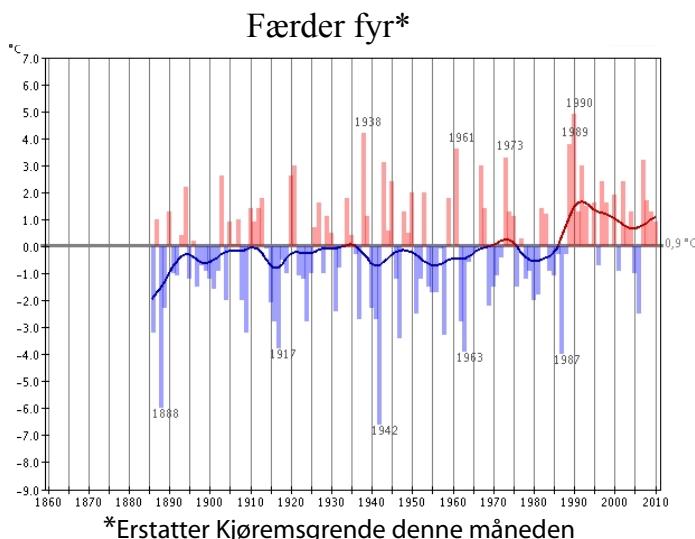






# Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner

## Mars




Utjevnet, 10 år



Varmere enn normalen



Kaldere enn normalen

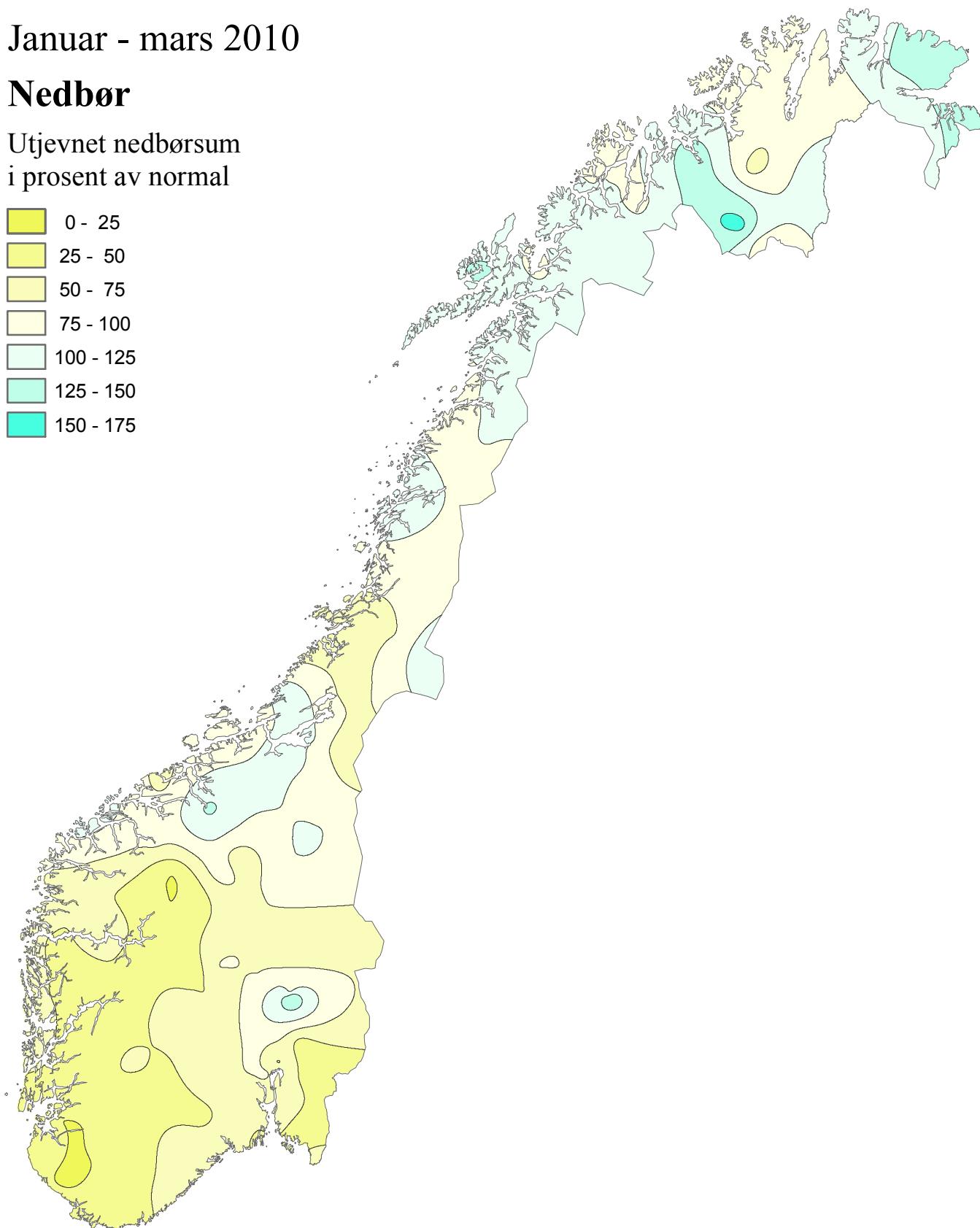
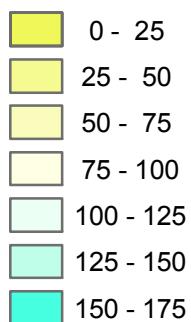
RCS-stasjoner (Reference Climate Stations) tilhører det WMO-definerte nettet av verdensomspennende stasjoner med lange, homogene dataserier. Med normalen menes her middel for perioden 1961-1990. Merk at skalaen for temperaturaksene varierer fra graf til graf. Ved bruk av diogrammene skal det gjøres oppmerksom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

# Klimatologisk månedsoversikt

Januar - mars 2010

## Nedbør

Utjevnet nedbørsum  
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 06.04.2010

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.  
[http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet\\_i\\_Norge/](http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/)

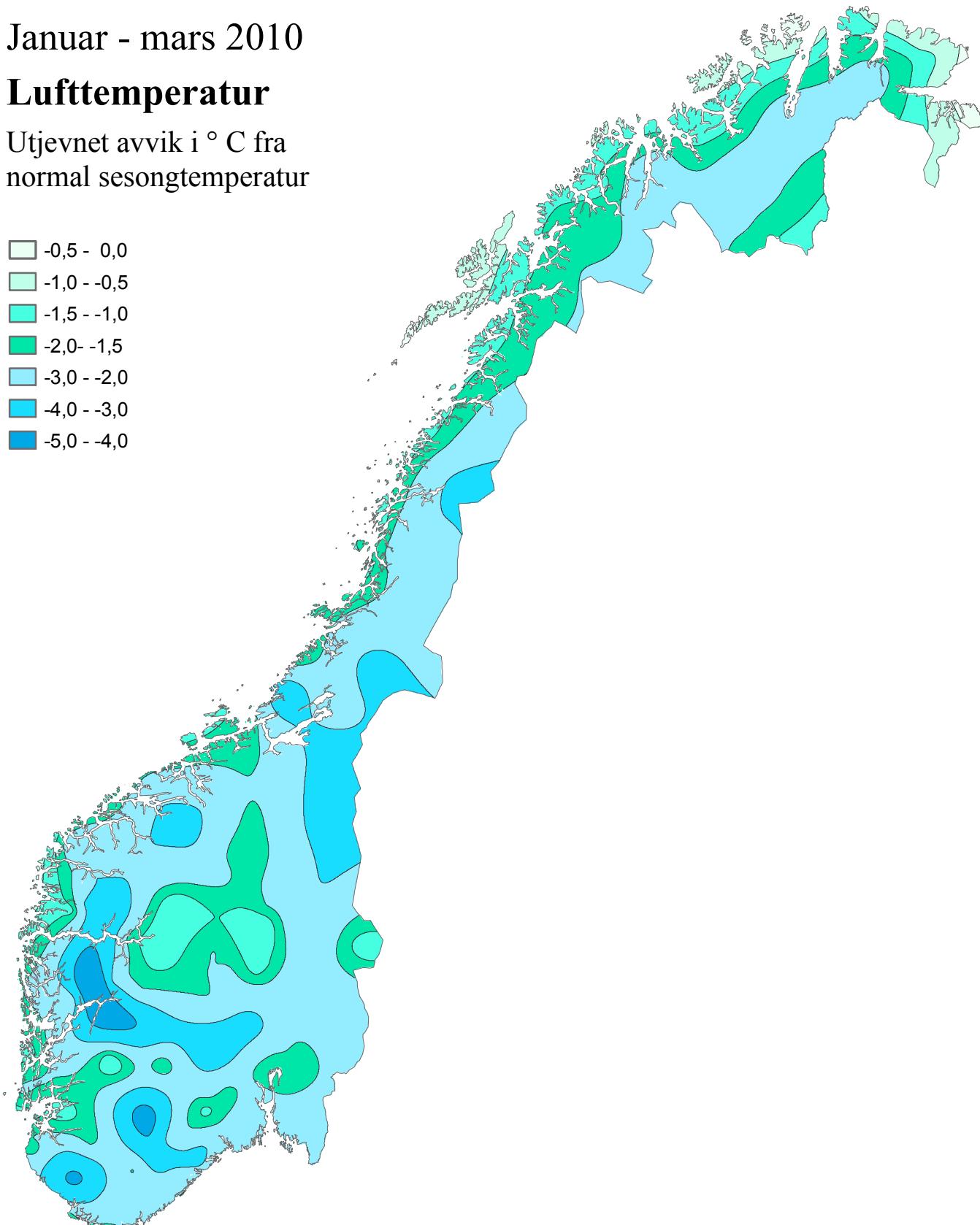
# Klimatologisk månedsoversikt

Januar - mars 2010

## Lufttemperatur

Utjevnet avvik i ° C fra  
normal sesongtemperatur

-  -0,5 - 0,0
-  -1,0 - -0,5
-  -1,5 - -1,0
-  -2,0 - -1,5
-  -3,0 - -2,0
-  -4,0 - -3,0
-  -5,0 - -4,0



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 06.04.2010

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.  
[http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet\\_i\\_Norge/](http://met.no/Klima/Klimastatistikk/Varet_i_Norge/)

# Lufttemperatur og nedbør hittil i år

## Januar-mars 2010

**Hittil i år (januar-mars) var middeltemperaturen for Norge som helhet 2,2 °C under normalen. Størst avvik fra normalen var det i indre deler av Vestlandet samt deler av Trøndelag og Hedmark og der middeltemperaturen for perioden var 3-4 °C under. Nedbøren for Norge som helhet var 80 % av normalen. Store deler av Vestlandet har bare fått 25 -50 % av normalen for perioden.**

### Lufttemperatur

Middeltemperaturen for Norge januar-mars 2010 var 2,2 °C *under* normalen og dette er det 13. kaldeste for denne perioden i serien som går tilbake til 1900. Kaldest er 1942 som var 4,4 grader *under* normalen. Middeltemperaturen var under normalen i alle deler av landet.

Størst avvik fra normalen hadde indre deler av Vestlandet samt deler av Trøndelag og Hedmark, der middeltemperaturen for perioden var 3-4 °C *under* normalen. For store deler av landet ligger middeltemperaturen for året så langt 1-3 °C *under* normalen. For Vestlandet som helhet er året til nå det 7. kaldeste med 2,7 grader *under* normalen. Kaldest er her 1942 med 5 grader *under* normalen

Høyest middeltemperatur for perioden januar-mars kom langs kysten fra Møre og Romsdal til Rogaland. Svinøy fyr var varmest med 1,9 °C (1,1 °C *under* normalen), etterfulgt av Ytterøyane fyr med 1,8 °C (0,9 °C *under*) og Kråkenes 1,6 °C (1,1 °C *under*).

Lavest middeltemperatur kom på Finnmarksvidda. Karasjok - Markannjarga og Kautokeino var kaldest begge med -16,1 °C (hhv. 1,8 °C og 2,2 °C *under* normalen), etterfulgt av Cuovddatmohkki med -15,8 °C (2,1 °C *under*).

Den høyeste maksimumstemperaturen hittil i år er målt på Sola med 13,9 °C 25. mars. Den laveste minimumstemperaturen hadde Tynset - Hansmoen med -42,4 °C 8. januar.

### Nedbør

Basert på observasjoner fra værstasjonene var nedbøren i Norge som helhet 80 % av normalen for perioden januar-mars. Dette er det 26. tørreste for Norge som helhet i denne serien som går tilbake til 1900. Tørrest er 1947 med 50 % av normalen. Nedbøren var under normalen for det meste av landet. Bare i deler av Finnmark, Troms og Nordland samt deler av Trøndelag og Møre, var nedbøren over normalen. Ellers var nedbøren tildels betydelig under normalen. Store deler av Vestlandet fikk bare 25 -50 % av normalen. Som helhet fikk Vestlandet 55 % av normalen og det 19 tørreste i serien, tørrest er 1951 med 30 %. Størstedelen av Sørlandet og Østlandet fikk 50 - 75 av normalen mens deler av Møre og Romsdal, Trøndelag, og Finnmark fikk 75-100 % av normalen.

Åfjord - Momyr har med 447 mm (95 %) fått *mest* nedbør hittil i år av stasjonene som er med i tabellen, etterfulgt av Fiskåbygd med 437 mm (95 %), Brudsalsvatn II med 433 mm (104 %), Sæbø med 431 mm (82 %), Sortland med 426 mm (126 %) og Takle med 403 mm (49 %). Skjåk II med 21 mm (48 %) har fått *minst* nedbør hittil i år, etterfulgt av Lærdal IV med 31 mm (28 % av normalen), Bråtå - Slettom med 33 mm (25 %) og Sihccajavri med 38 mm (87 %).

Takle har målt den største døgnnedbøren hittil i år av stasjonene som er med i tabellen med 87,4 mm 20. mars. Nedbørstasjonen Lurøy målte imidlertid 125,6 mm 27. januar.

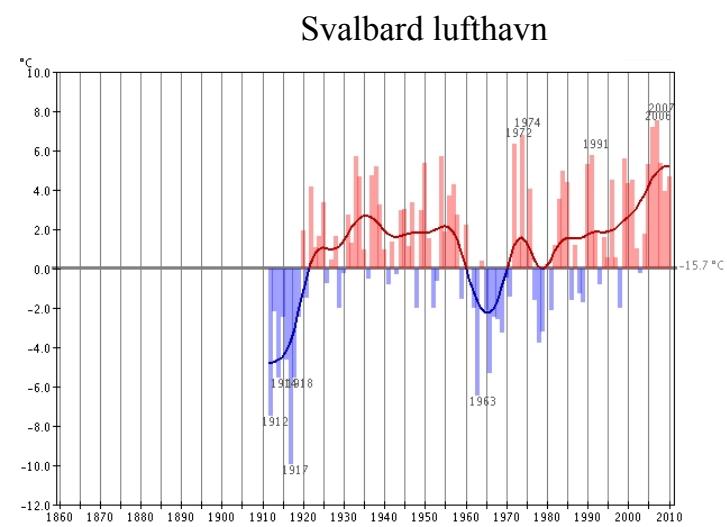
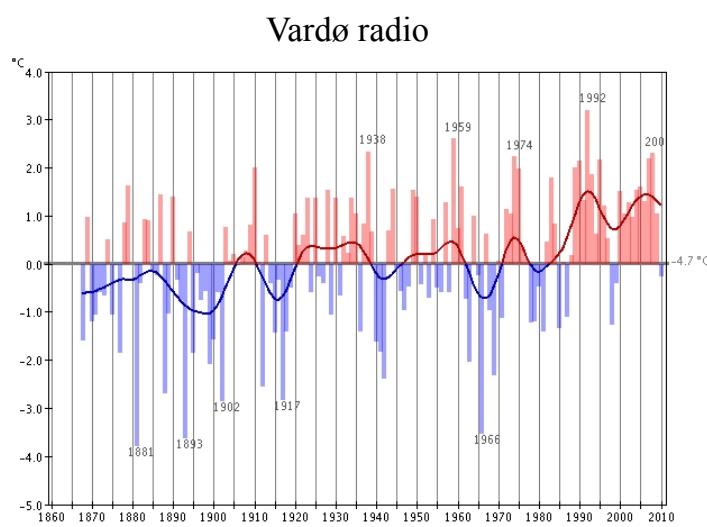
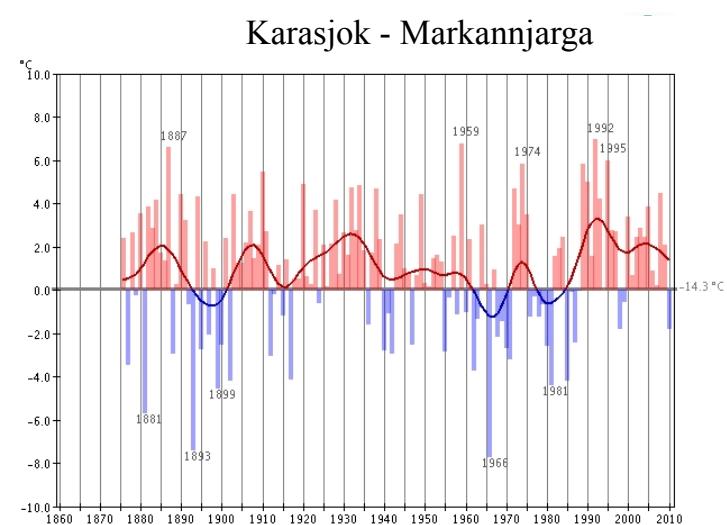
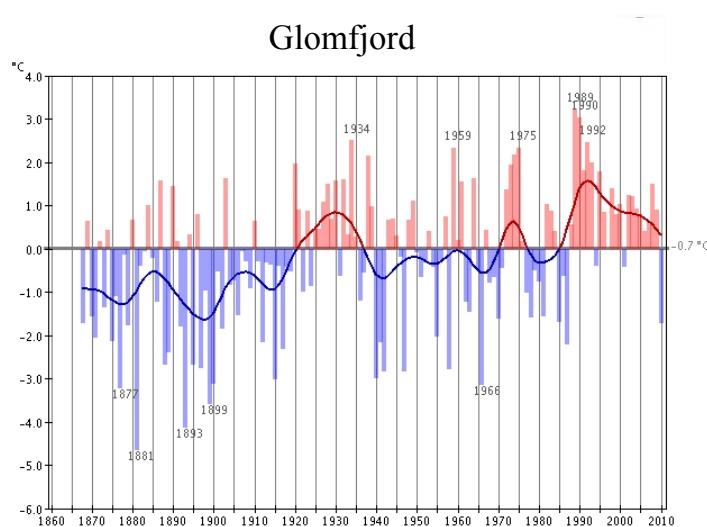
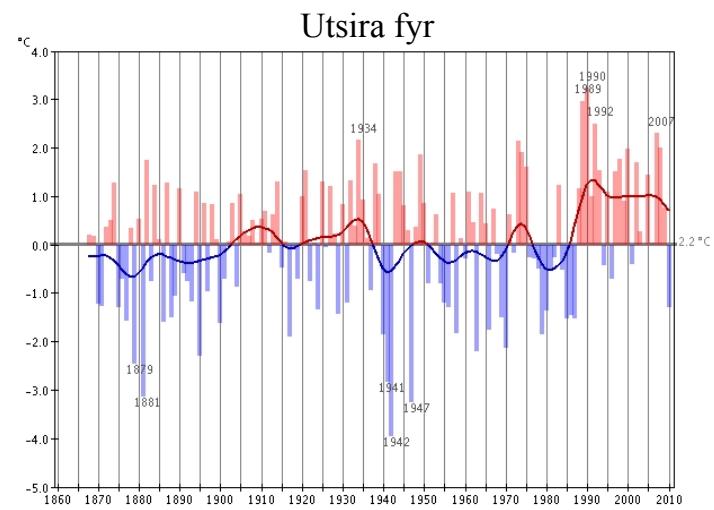
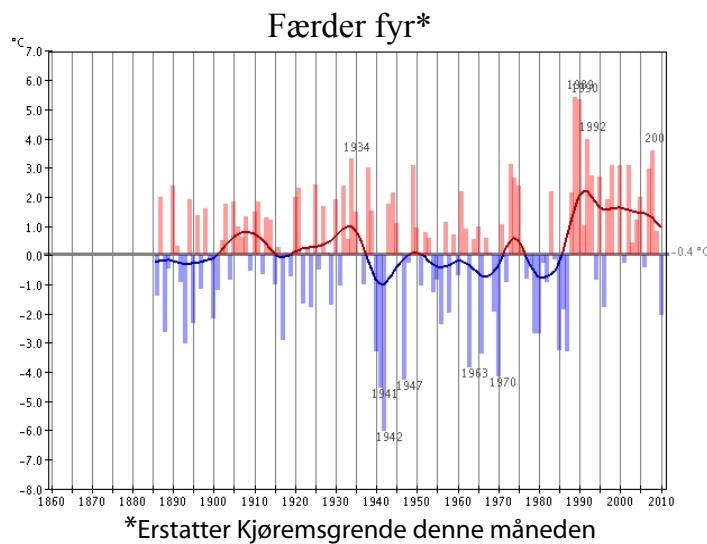








# Langtidsvariasjon av temperatur på utvalgte RCS-stasjoner Hittil i år (januar-mars)



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 dataserier. 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/>

## **Rekorder**

Data fra vær- og nedbørstasjoner som rapporterer daglig, og som har vært i drift ti år eller mer. "Start" angir første år med lokale mars-målinger.

### **Stasjoner med ny mars-rekord for døgnnedbør**

Stnr	Navn	Kommune	Mm	Dato	Start	Forrige	mm
71200	Mosvik - Trøahaugen	Mosvik (Nord-Trøndelag)	32,2	11	1991	23.03.1995 29.03.2002	28,8
74530	Namsskogan - Bergli	Namsskogan (Nord-Trøndelag)	44,6	11	1999	28.03.2002	44,5
92350	Nordstraum i Kvænangen	Kvænangen (Troms)	20,3	10	1965	10.03.1997	19,9

### **Stasjoner med ny mars-rekord for lav månedsnedbør**

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
43090	Jøssingfjord	Sokndal (Rogaland)	20,4	1899	1955	37

### **Stasjoner med ny mars-rekord for høy månedsnedbør**

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
59250	Refvik	Vågsøy (Sogn og Fjordane)	229,0	1996	1997	188,5

### **Stasjoner med ny mars-rekord for minimumstemperatur**

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
78800	Varntresk	Hattfjelldal (Nordland)	-27,0	04	1999	02.03.2005	-24,4