



Meteorologisk
institutt

MET info

no. 7/2024
ISSN 1894-759X
KLIMA
Oslo, 02.08.2024

Været i Norge

Klimatologisk månedsoversikt
Juli 2024

Reidun Gangstø, Helga Therese Tilley Tajet og Signe Aaboe



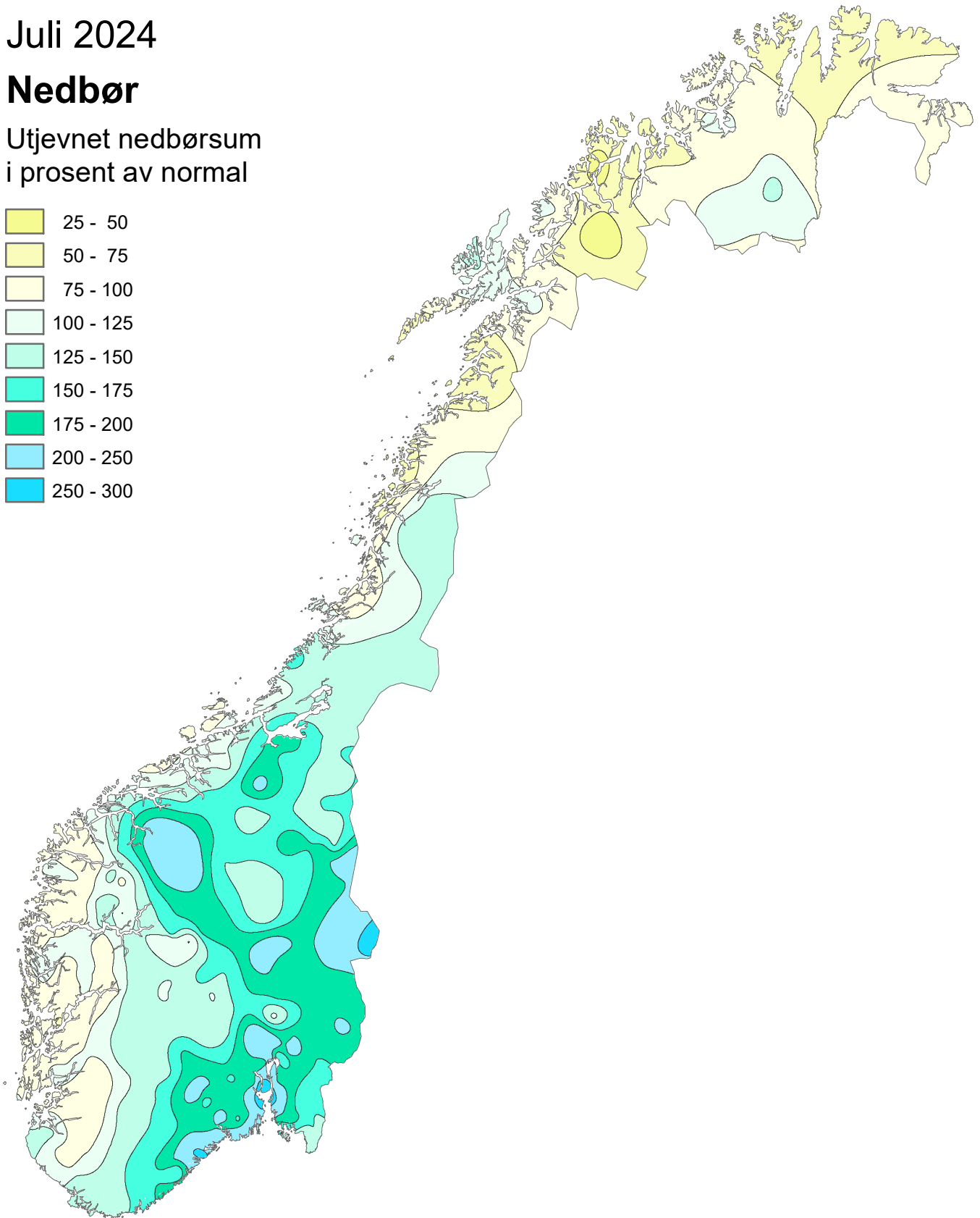
Skatval, Trøndelag 30. juli. Foto: Sidsel Helen Walla Saasen

Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2024

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 31.07.2024

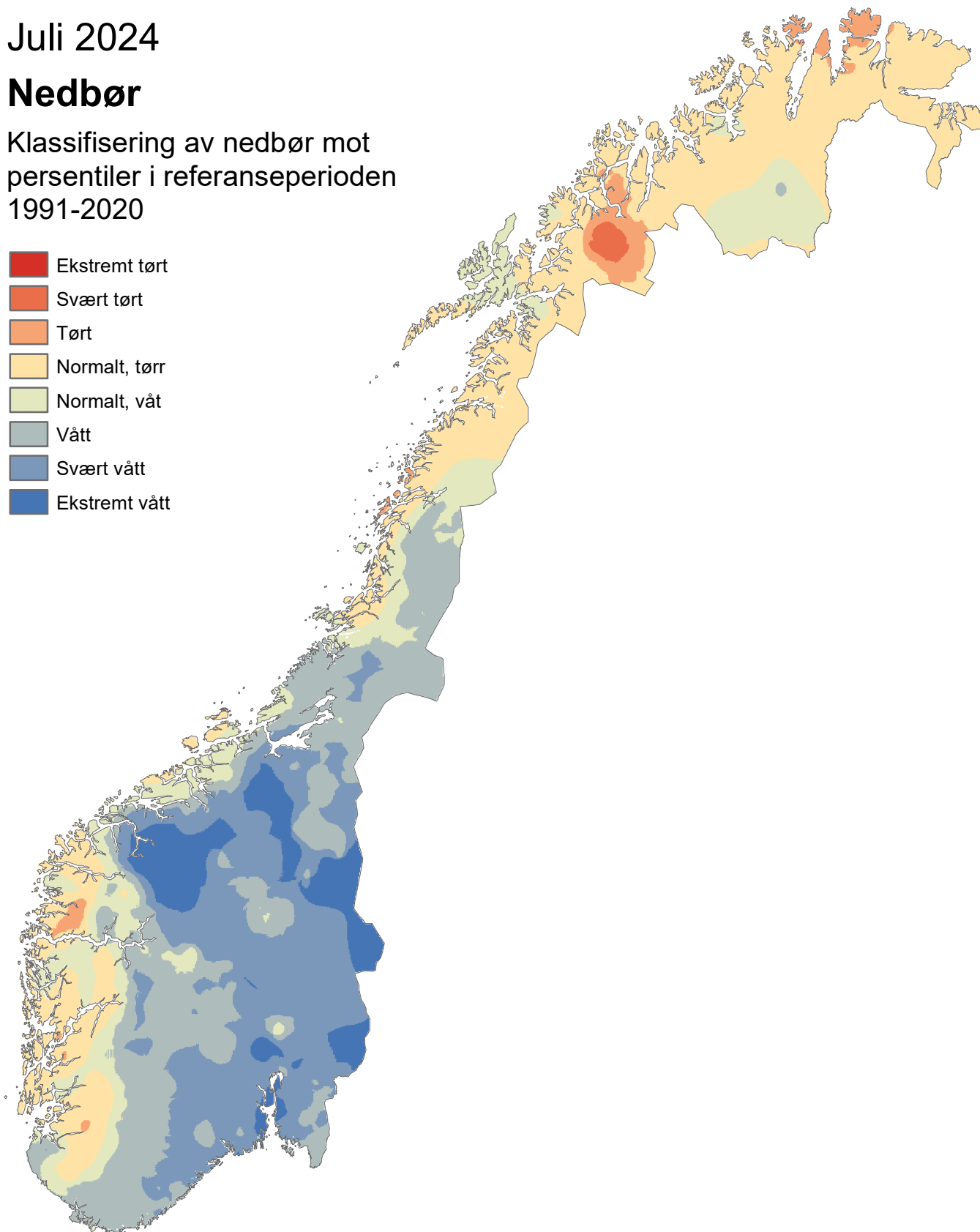
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2024

Nedbør

Klassifisering av nedbør mot
persentiler i referanseperioden
1991-2020



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 31.07.2024

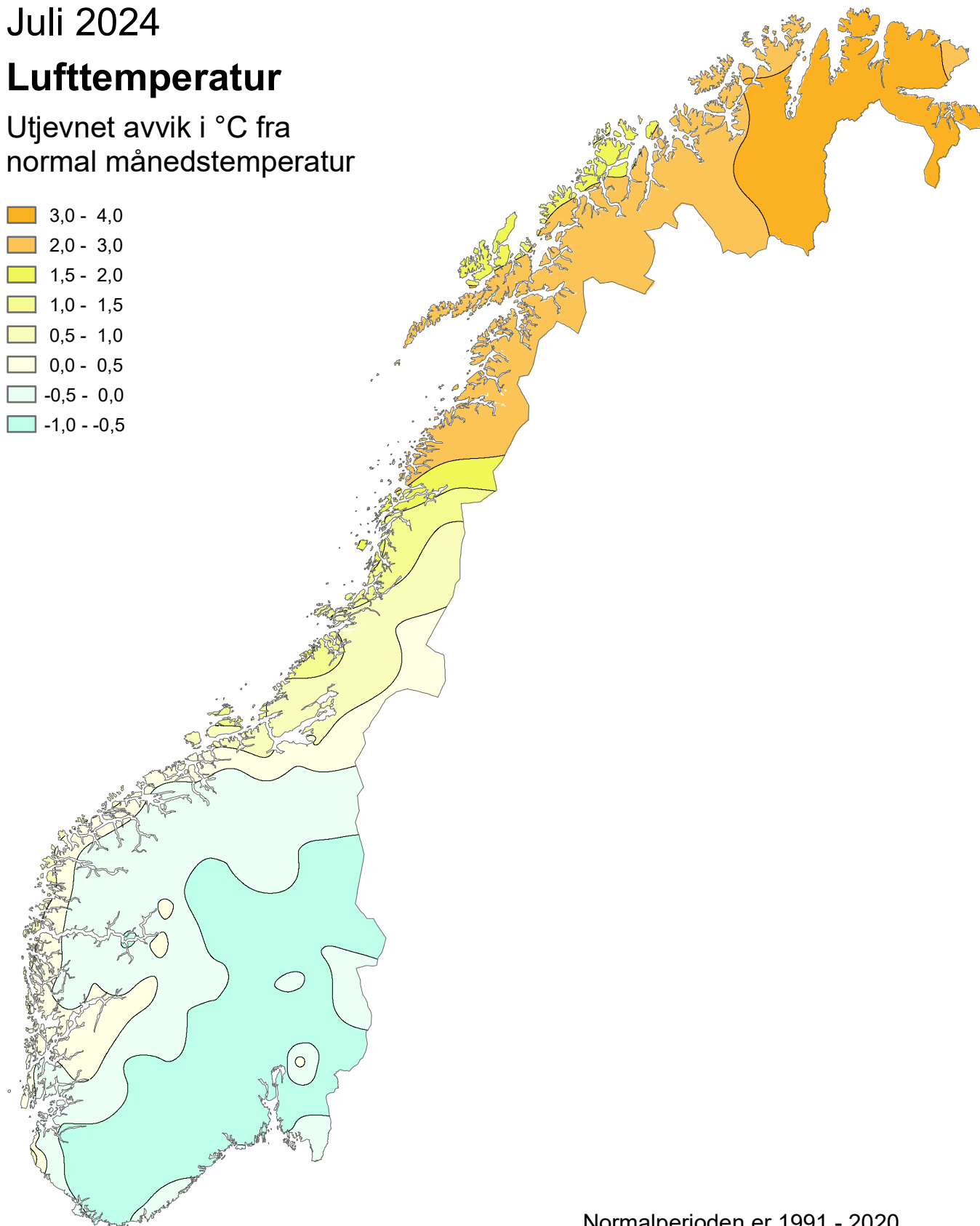
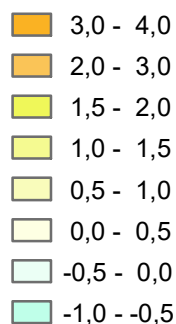
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2024

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i °C fra
normal månedstemperatur



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 01.08.2024

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

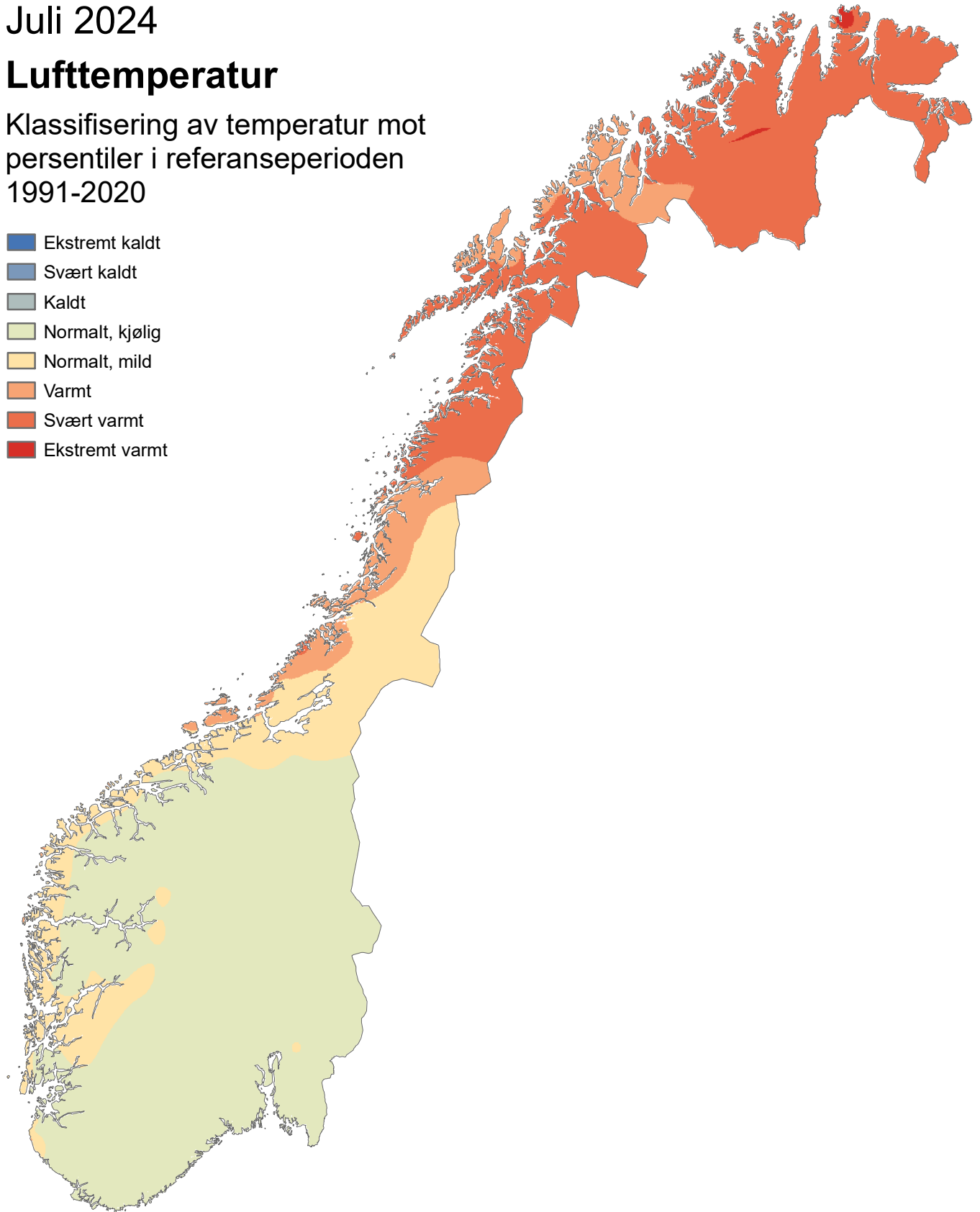
Klimatologisk månedsoversikt

Juli 2024

Lufttemperatur

Klassifisering av temperatur mot
persentiler i referanseperioden
1991-2020

- Ekstremt kaldt
- Svært kaldt
- Kaldt
- Normalt, kjølig
- Normalt, mild
- Varmt
- Svært varmt
- Ekstremt varmt



Utgitt: 01.08.2024

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

Juli 2024: Knallsommer i nord

Juli varierte mellom «Våt», «Svært våt» og «Ekstremt våt» i store delar av Sør-Noreg, medan den hovudsakleg blei «Normalt tørr» på Sørvest-kysten og i Nord-Noreg. For heile landet sett under eitt blei det registrert 30 % meir nedbør enn normalt. Klassifikasjonen for temperatur viser at i Nord-Noreg var juli stort sett «Svært varm», i Midt-Norge varierte den mellom «Normalt mild og «Varm», medan i Sør-Norge var månaden hovudsakleg «Normalt kjølig». Landstemperaturen låg 0,7 °C over normalen.

Lufttemperatur

Klassifikasjonen viser at i Nord-Norge var juli stort sett «Svært varm», i Midt-Norge varierte den mellom «Normalt mild og «Varm», medan i Sør-Noreg var månaden hovudsakleg «Normalt kjølig». Enkelte stader på Sørvest-kysten var juli «Normalt mild». Landstemperaturen var 0,7 °C over normalen, og månaden blei den 21. varmaste juli-månaden som er registrert i ein måleserie som går tilbake til 1901. Varmast er 2018 med eit avvik på 3,3 °C over normalen, medan 1902 er kaldast med 3,7 °C under normalen. Avvika i juli i år varierte frå meir enn 4 °C over normalen på eit par vêrstasjonar i Nord-Noreg, til vel 1 °C under normalen på nokre stasjonar i Sør-Noreg.

Regionen Nord-Noreg registrerte den femte varmaste juli-månaden med 2,6 °C over normalen. Den varmaste juli-månaden her var i 1937 med 3,1 °C over normalen.

Det blei sett 7 rekordar for høg månedstemperatur, to rekordar for maksimumstemperatur, og to rekordar for minimumstemperatur. Sjå rekordtabellen bakerst i rapporten.

Dei varmaste stasjonane var

- 99540 Nyrud (Sør-Varanger, Finnmark) **17.5 °C** (3.5 over normalen)
- 18810 Oslo - Bygdøy II (Oslo, Oslo) **17.3 °C** (ingen normal enno)
- 27500 Færder Fyr (Færder, Vestfold) **17.3 °C** (0.3 °C under normalen)

Dei kaldaste stasjonane var

- 49087 Folgefonna Skisenter Topp (Ullensvang, Vestland) **4.5 °C** (2.3 °C under normalen)
- 15270 Juvvasshøe (Lom, Innlandet) **4.6 °C** (0.8 °C under normalen)
- 31970 Gaustatoppen (Tinn, Telemark) **4.9 °C** (0.4 °C under normalen)

Høgaste maksimumstemperatur var **32.0 °C**, og blei registrert den 21. juli på 65451 Hitra - Sandstad II (Hitra, Trøndelag).

Lågaste minimumstemperatur var **-3.0 °C**, og blei registrert den 5. juli på 31970 Gaustatoppen (Tinn, Telemark).

Nedbør

Klassifikasjonen av nedbør viste ein del variasjonar i juli. I store delar av Sør-Noreg var månaden «Våt», «Svært våt» eller «Ekstremt våt». På Sørvest-kysten og i Nord-Noreg varierte nedbøren mellom «Normalt våt», «Normalt tørr» og «tørr», medan den i ein del av Sør-Troms var «Svært tørr». For heile landet sett under eitt blei det registrert 30 % meir nedbør enn normalt. Månaden blei den 13. våtaste juli-månaden i måleserien som går tilbake til 1901. I denne serien er 1988 våtast med 70 % meir nedbør enn normalt, medan 1901 er tørrast med 50 % mindre nedbør enn normalt.

Regionen Østlandet registrerte den femte våtaste juli-månaden med 75 % meir nedbør enn normalt. Den våtaste juli-månaden for denne regionen var i 1939, då det vart registrert dobbelt så mykje nedbør som normalt. Fylkene Vestfold, Hedmark og Oppland registrerte også den femte våtaste juli-månaden.

Det blei sett 7 stasjonsrekordar for døggnedbør og 19 rekordar for høg månadsnedbør. Sjå rekordtabellen bakerst i rapporten.

Dei våtaste stasjonane var

- 32220 Lifjell - Øysteinnatten (Midt-Telemark, Telemark) **342.2 mm** (70% meir nedbør enn normalt)
- 50865 Gullfjellet (Bergen, Vestland) **255.1 mm** (2% mindre nedbør enn normalt)
- 730 Valdalen (Engerdal, Innlandet) **239.5 mm** (144% meir nedbør enn normalt)

Dei tørraste stasjonene var

- 85890 Røst Lufthavn (Røst, Nordland) **16.9 mm** (66% mindre nedbør enn normalt)
- 91180 Lenangsstraumen (Lyngen, Troms) **19.1 mm** (79% mindre nedbør enn normalt)
- 91770 Nordreisa - Galsomelen (Nordreisa, Troms) **20.8 mm** (ingen normal enno)

Høgaste døggnedbør var **99.4 mm**, og blei registrert den 23.07 på 32220 Lifjell - Øysteinnatten (Midt-Telemark, Telemark). Det kraftige regnet i Midt-Telemark førte til flom.

Snøforhold

Snøkartet på side 6 utgår i sommarsesongen.

*I ei tidlegare utgåve av denne rapporten stod Overhalla - Skogmo (Overhalla, Trøndelag) oppgjeven som tørraste stasjon. Dette blei korrigert den 2. august.

Arktis

Lufttemperatur

Longyeardalen – Central var den varmaste stasjonen med eit gjennomsnitt på 8,4 °C (ingen normal enno). KarlXII-øya var kaldast med 2,2 °C i gjennomsnitt (ingen normal enno).

Ny-Ålesund hadde ein gjennomsnittstemperatur på 7,3 °C, noko som er 1,5 °C over normalen. På Hopen var månadstemperaturen 5,0 °C, som er 1,9 °C over normalen. Svalbard lufthavn hadde ein gjennomsnittstemperatur på 8,3 °C, som er 1,3 °C over normalen. Bjørnøya endte 1,5 °C over normalen, med ein middeltemperatur på 6,8 °C. Jan Mayen hadde ein månadstemperatur på 7,0 °C, som er 1,3 °C over normalen.

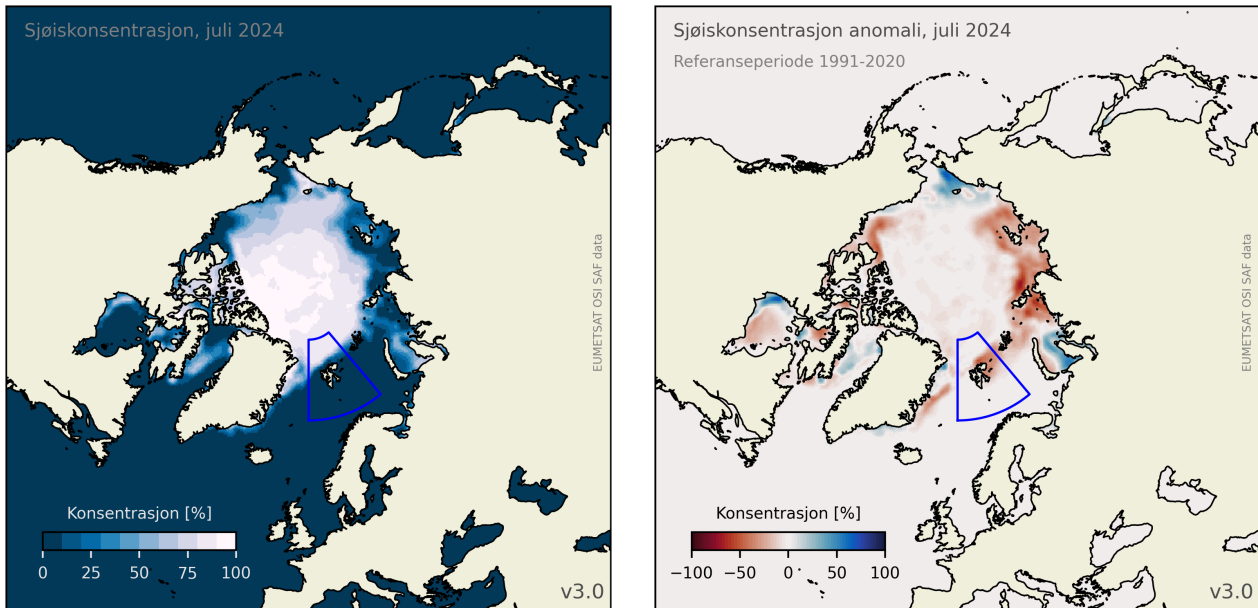
Månadens høgaste maksimumstemperatur var 18,7 °C, og blei målt 22. juli på Bjørnøya og 23. juli på Longyeardalen – Central. Den lågaste minimumstemperaturen blei målt på Karl XII-øya den 2. juli med -2,3 °C.

Nedbør

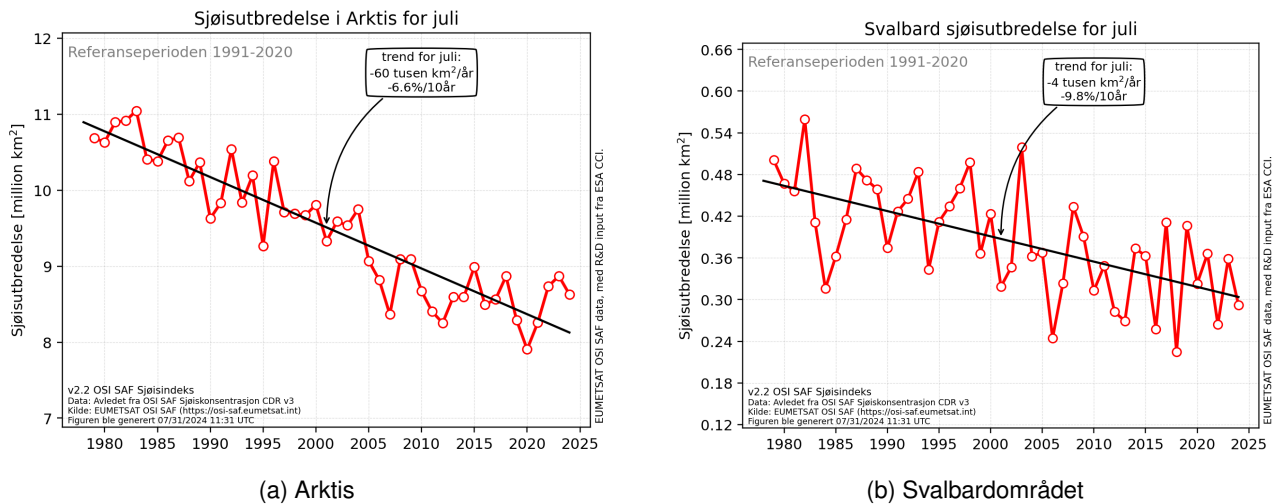
Hornsund registrerte mest nedbør av dei arktiske stasjonane med 90,8 mm (ingen normal enno). Isfjord radio fekk nest mest med 49,2 mm (ingen normal enno). Hopen var tørrast med 19,5 mm (19 % under normalen). Svalbard lufthavn målte størst døggnedbør av dei arktiske stasjonane med 22,7 mm den 8. juli.

Sjøis

Sjøisen i Arktis (figur 1) er i juli målt til 8.63 millioner km², hvilket er den 11. laveste utbredelse for juli som har blitt observert med satellittmålinger¹ (figur 2a). I forhold til referanseperioden defineres dette som en normal utbredelse. Rundt Svalbard, er isutbredelsen nå 0.29 millioner km² og er den 7. laveste, hvilket svarer til en lav utbredelse for juli (figur 2b).



Figur 1: Til venstre: Sjøiskonsentrasjonen i Arktis for juli 2024. Blått er åpent hav, mens hvitt er 100% is. Til høyre: Avvik i prosent av iskonsentrasjonen fra referanseperioden 1991–2020. Røde områder har mindre is enn normalt mens blå har mer. Den blå boksen indikerer Svalbardregionen som vises i figur 2b.



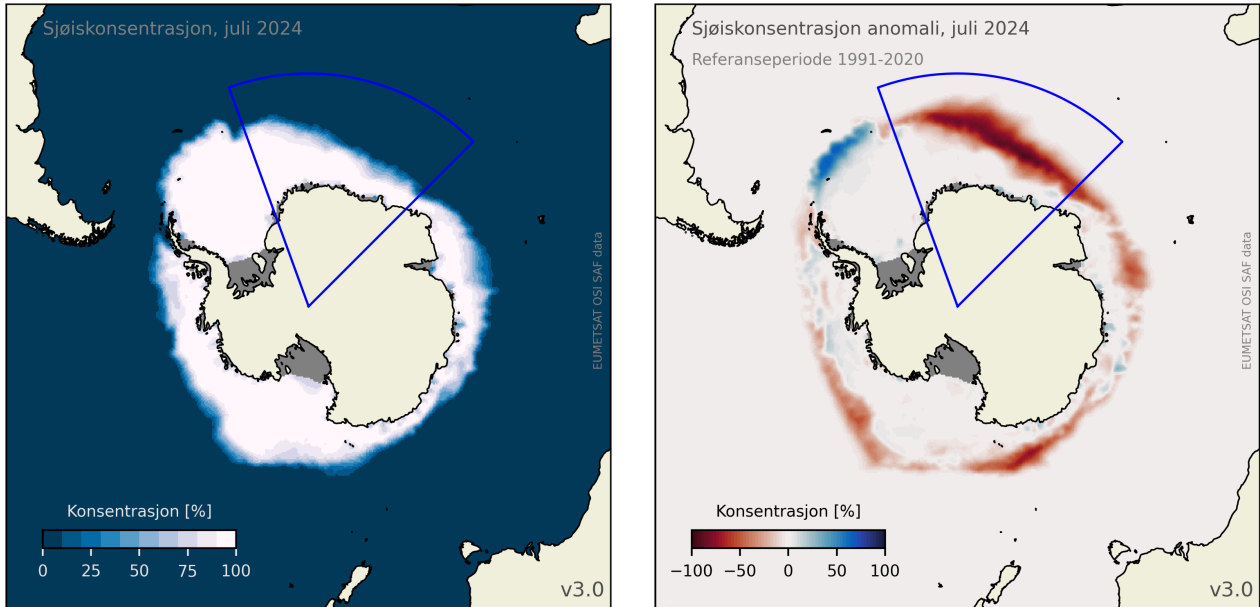
Figur 2: Sjøisutbredelsen (a) i Arktis og (b) for Svalbardområdet for juli i perioden 1979–2024. Trenden er beregnet i forhold til referanseperioden 1991–2020. Svalbardområdet er markert på kartet i figur 1.

¹Vi har satellittobservasjoner av sjøis tilbake til oktober 1978.

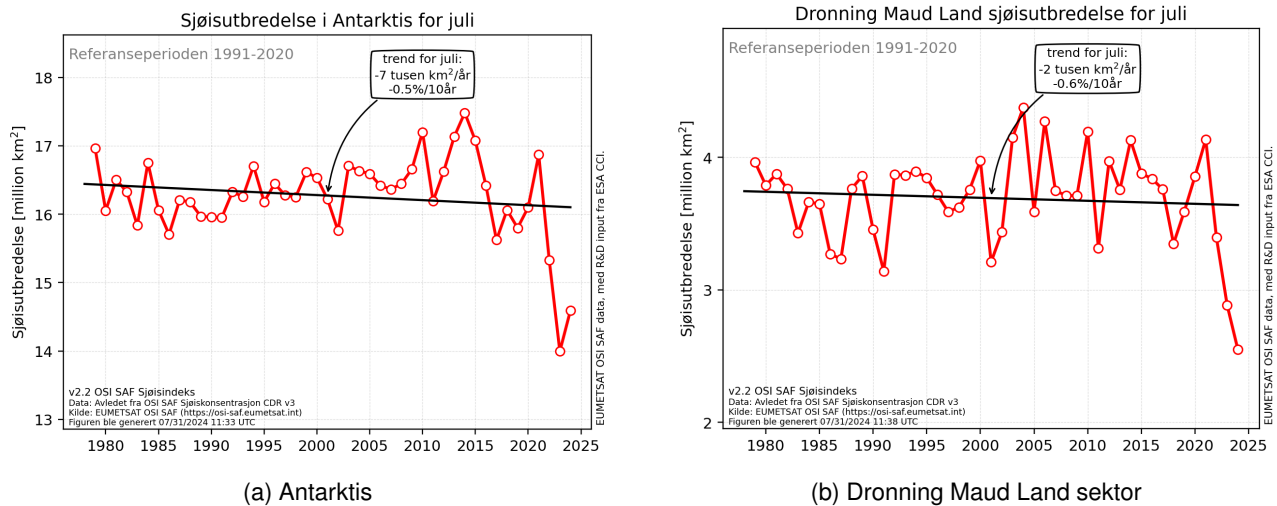
Antarktis

Sjøis

På den sørlige halvkule (figur 3) er sjøisutbredelsen for juli 14.59 millioner km². Dette er den nest laveste utbredelse som har blitt observert for juli i Antarktis og er derfor ekstremt lav i forhold til referanseperioden (figur 4a). I havområdet utenfor Dronning Maud Land er isutbredelsen nå 2.55 millioner km² og er rekord lav utbredelse i dette området for juli (figur 4b).



Figur 3: Til venstre: Sjøiskonsentrasjonen i Antarktis for juli 2024. Blått er åpent hav, mens hvitt er 100% is. Til høyre: Avvik i prosent av iskonsentrasjonen fra referanseperioden 1991–2020. Røde områder har mindre is enn normalt mens blå har mer. De grå områder inn mot land representerer isbremmer. Den blå boksen indikerer havområdet utenfor Dronning Maud Land som vises i figur 4b.



Figur 4: Sjøisutbredelsen (a) i Antarktis og (b) for en sektor utenfor Dronning Maud Land (b) for juli i perioden 1979–2024. Trenden er beregnet i forhold til referanseperioden 1991–2020. Dronning Maud Land sektoren er markert på kartet i figur 3.

Se flere oppdaterte grafer for sjøis på METs webside om kryosfæren <https://cryo.met.no/nb/sjoe-is-indeks>.

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 døgnnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Dato	Start	Forrige	mm
730	Valdalen	Engerdal (Innlandet)	65,8	23.07.2024	1968	11.07.2001	61,1
15890	Grotli III	Skjåk (Innlandet)	48,2	06.07.2024	2008	22.07.2010	27,9
32060	Gvarv - Nes	Midt-Telemark (Telemark)	33,9	14.07.2024	2009	23.07.2011	33,1
61420	Marstein	Rauma (Møre og Romsdal)	33,1	06.07.2024	2010	15.07.2014	29,3
67280	Soknedal	Midtre Gauldal (Trøndelag)	40,7	23.07.2024	2007	21.07.2009	37,5
69655	Frosta	Frosta (Trøndelag)	26,0	23.07.2024	2010	25.07.2020	25,6
78800	Varntresk	Hattfjelldal (Nordland)	32,1	28.07.2024	1999	26.07.2009	25,6

Stasjoner med ny juli-rekord for høy månedsnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
730	Valdalen	Engerdal (Innlandet)	239,5	1968	1973	222,8
5590	Kongsvinger	Kongsvinger (Innlandet)	150,9	2006	2009	139,3
9580	Tynset - Hansmoen	Tynset (Innlandet)	131,4	2002	2011	118,9
10300	Håsjøen - Solgløtt	Røros (Trøndelag)	125,9	1997	2011	123,5
12320	Hamar - Stavsberg	Hamar (Innlandet)	159	2005	2009	134,3
15730	Bråtå - Slettom	Skjåk (Innlandet)	116,6	1998	2011	89,8
15890	Grotli III	Skjåk (Innlandet)	106,5	2008	2014	91,1
17251	Moss Brannstasjon	Moss (Østfold)	191	2004	2007	173,3
20301	Hønefoss - Høyby	Ringerike (Buskerud)	173,5	2005	2012	124,1
25830	Finsevatn	Ulvik (Vestland)	130,3	2003	2020	125,8
60620	Grønning	Fjord (Møre og Romsdal)	138,3	1972	2023	133,1
61630	Bjorli	Lesja (Innlandet)	86,6	2010	2015	79,9
66150	Orkdal - Thamshamn	Orkland (Trøndelag)	81,9	2006	2011	81,5
66620	Rennebu - Ramstad	Rennebu (Trøndelag)	159,5	1992	2007	138
67280	Soknedal	Midtre Gauldal (Trøndelag)	150,9	2008	2020	120,6
67560	Kotsøy	Midtre Gauldal (Trøndelag)	145,7	2007	2020	143,7
68125	Sverresborg	Trondheim (Trøndelag)	135,9	2005	2020	123,9
69020	Ranheim	Trondheim (Trøndelag)	153,9	2004	2009	137,8
69655	Frosta	Frosta (Trøndelag)	110,8	2010	2020	108,6

Stasjoner med ny juli-rekord for høy månedsmiddeltemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Start	Forrige	°C
85890	Røst Lufthavn	Røst (Nordland)	14,1	2002	2003	13,7
90760	Fakken	Karlsøy (Troms)	12,6	2010	2018, 2022	12,2
91740	Sørkjosen Lufthavn	Nordreisa (Troms)	15,3	2005	2014	15,3
92750	Hasvik Lufthavn	Hasvik (Finnmark)	14,1	2005	2014	13,7
93000	Hasvik - Sluskfjellet	Hasvik (Finnmark)	12,5	2008	2018	12,4
98360	Båtsfjord - Straumsnesaksla	Båtsfjord (Finnmark)	14,2	2005	2018	13,8
99720	Hopen	Svalbard (Svalbard)	5	1945	2018	4,9

Stasjoner med ny juli-rekord for maksimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
65940	Sula	Frøya (Trøndelag)	28,5	21.07.2024	1975	09.07.2014	28,3
99735	Edgeøya - Kapp Heuglin	Svalbard (Svalbard)	15,6	23.07.2024	2006	22.07.2017	15,0

Stasjoner med ny juli-rekord for minimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
27010	Konnerud	Drammen (Buskerud)	3,6	05.07.2024	2010	24.07.2015	3,8
32060	Gvarv - Nes	Midt- Telemark (Telemark)	4,9	05.07.2024	1997	17.07.1998	5,6