



Meteorologisk
institutt

MET info

no. 12/2024
ISSN 1894-759X
KLIMA
Oslo, 02.01.2025
1

Været i Norge

Klimatologisk månedsoversikt
Desember 2024

Lars Grinde, Jostein Mamen, Ketil Tunheim og Signe Aaboe



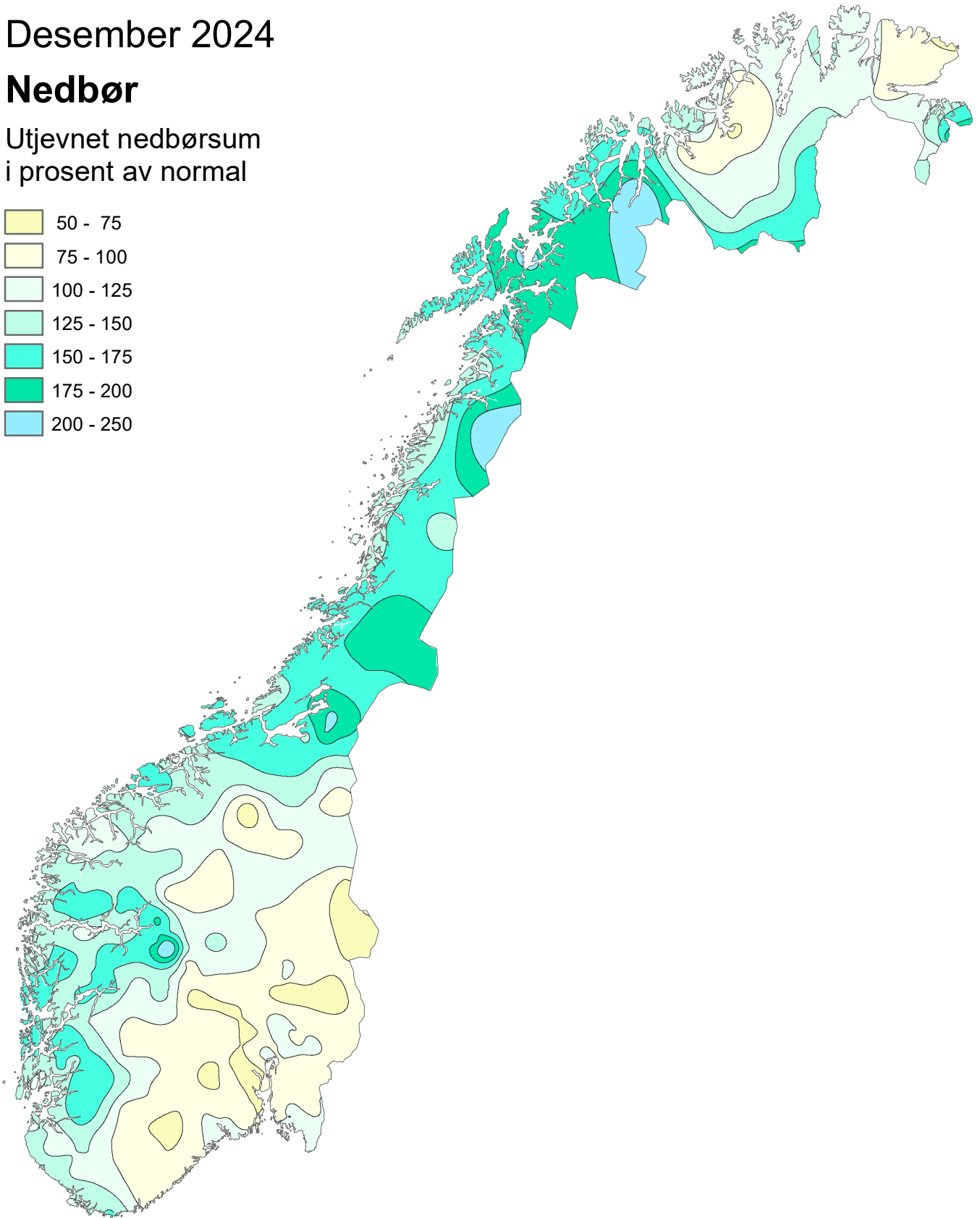
På Østlandet kunne man se vakre perlemorskyer 16. desember. Bildet er tatt på taket til Meteorologisk institutt av Charlotte Stark

Klimatologisk månedsoversikt

Desember 2024

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 01.01.2025

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

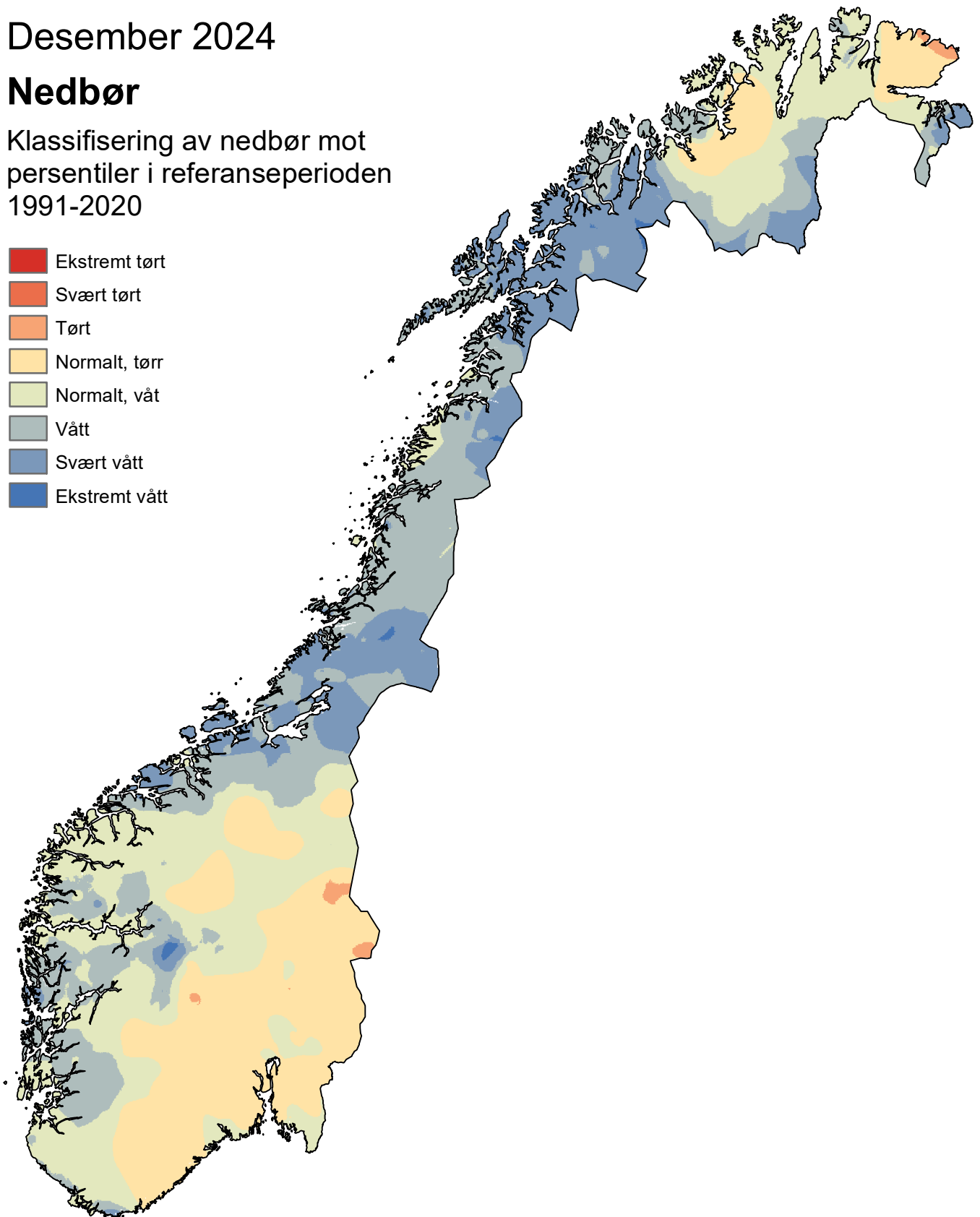
Klimatologisk månedsoversikt

Desember 2024

Nedbør

Klassifisering av nedbør mot persentiler i referanseperioden 1991-2020

-  Ekstremt tørt
-  Svært tørt
-  Tørt
-  Normalt, tørt
-  Normalt, våt
-  Vått
-  Svært vått
-  Ekstremt vått



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 01.01.2025

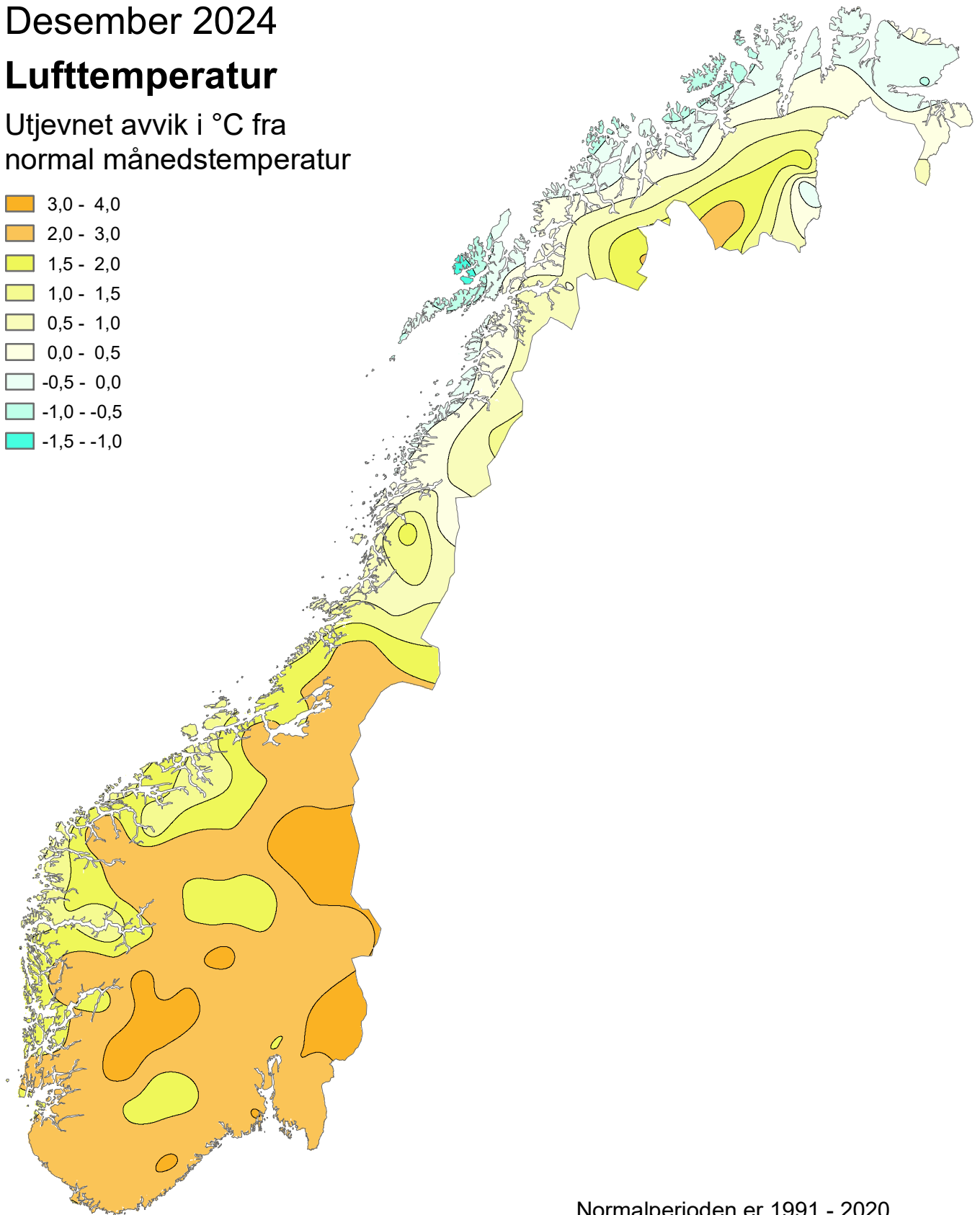
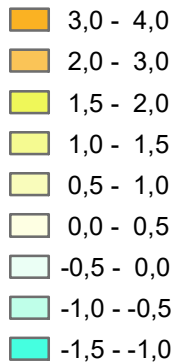
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Klimatologisk månedsoversikt

Desember 2024

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i °C fra normal månedstemperatur



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 01.01.2025

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

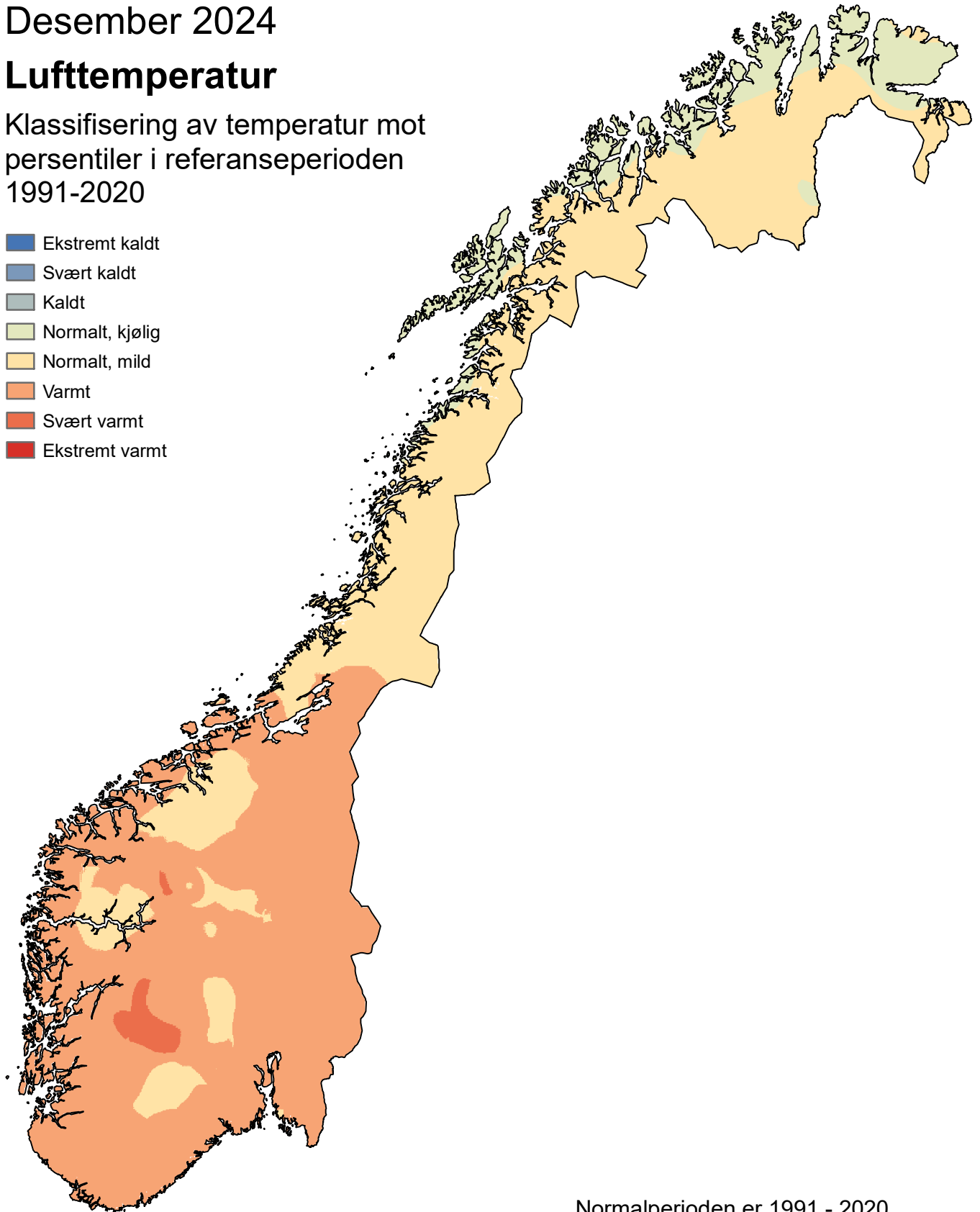
Klimatologisk månedsoversikt

Desember 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



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 01.01.2025

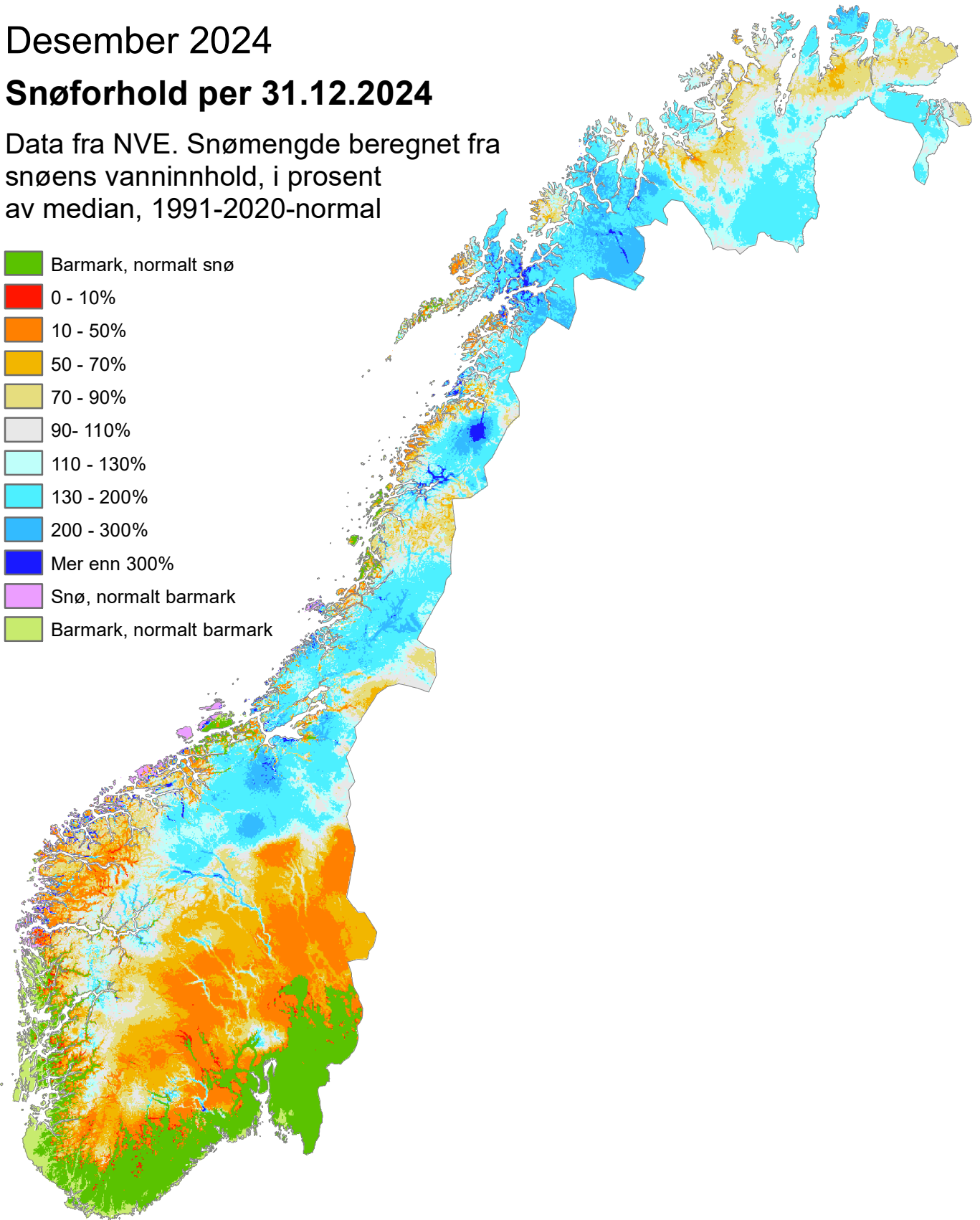
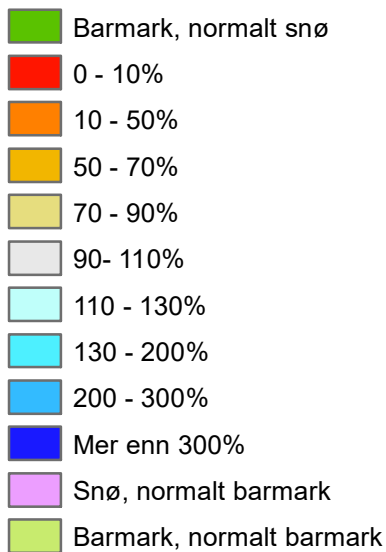
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Klimatologisk månedsoversikt

Desember 2024

Snøforhold per 31.12.2024

Data fra NVE. Snømengde beregnet fra snøens vanninnhold, i prosent av median, 1991-2020-normal



Normalperioden er 1991 - 2020

Utgitt: 01.01.2025

Kartunderlag fra Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.

<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Desember 2024: Tafjord med ny norsk varmerecord

Klassifikasjonen av temperatur viser at i det meste av Sør-Norge var desember «Varm» eller «Normal, mild». I Nord-Norge var måneden hovedsakelig «Normal, mild», men «Normal, kjølig» i kystområdene fra Lofoten til Øst-Finnmark. Landstemperaturen var 1,7 °C over normalen. Klassifikasjonen av nedbør viser at på Østlandet og Sørlandet var desember for det meste «Normal, tørr», og på Vestlandet «Normal, våt» eller «Våt». Nord for Dovre varierte måneden fra «Svært våt» i store deler av Trøndelag, Nordland og Troms til «Normal, tørr» i deler av Finnmark. På landsbasis falt det 30 % mer nedbør enn normalt.

Lufttemperatur

Klassifikasjonen viser at i det meste av Sør-Norge var desember «Varm» eller «Normal, mild». I Nord-Norge var måneden hovedsakelig «Normal, mild», men «Normal, kjølig» i kystområdene fra Lofoten til Øst-Finnmark. Se kartet side 5. Landstemperaturen var 1,7 °C over normalen, og måneden er den 28. varmeste i en måleserie som går tilbake til 1901. I denne serien er desember 2006 varmest med 4,5 °C over normalen, mens 1915 er kaldest med 8,0 °C under normalen. De største avvikene i år var 3 til 4 °C over normalen østafjells, hovedsakelig på værstasjoner i Innlandet. Noen værstasjoner i Nord-Norge hadde avvik på rundt 1 °C under normalen.

Den 01.12 ble det satt ny norsk varmerecord for desember med 18,7 °C i Tafjord (Fjord, Møre og Romsdal). Den gamle rekorden var 18,3 °C, registrert på Sunndalsøra (Møre og Romsdal) 01.12.1998. I tillegg ble det satt 15 stasjonsrekorder for maksimumstemperatur. Én værstasjon satte rekord for minimumstemperatur. Se rekordtabellen bakerst i rapporten.

De varmeste stasjonene var

- 47350 Røvær (Haugesund, Rogaland) 6,4 °C (2,0 °C over normalen)
- 44610 Kvitsøy - Nordbø (Kvitsøy, Rogaland) 6,3 °C (1,7 °C over normalen)
 - 47300 Utsira fyr (Utsira, Rogaland) 6,3 °C (1,7 °C over normalen)
- 48330 Slåtterøy fyr (Bømlo, Vestland) 6,2 °C (1,6 °C over normalen)

De kaldeste stasjonene var

- 97251 Karasjok - Markanjarga (Karasjok, Finnmark) -10,3 °C (1,7 °C over normalen)
- 97350 Cuovddatmohkki (Karasjok, Finnmark) -9,8 °C (1,5 °C over normalen)
- 93301 Suolovuopmi - Lulit (Kautokeino, Finnmark) -9,6 °C (1,3 °C over normalen)
 - 93900 Sihccajavri (Kautokeino, Finnmark) -9,6 °C (1,2 °C over normalen)

Høyeste maksimumstemperatur var 18,7 °C, og ble registrert den 1. på 60500 Tafjord (Fjord, Møre og Romsdal). Som nevnt er dette ny varmerecord for Norge i desember. Gjennomsnittet av høyeste maksimumstemperatur i desember i normalperioden 1991-2020 er 14,7 °C. Laveste minimumstemperatur var -37,7 °C, og ble registrert den 19. på 97251 Karasjok – Markanjarga (Finnmark). Gjennomsnittet av laveste minimumstemperatur i desember i normalperioden 1991-2020 er -35,3 °C.

Nedbør

Klassifikasjonen viser at på Østlandet og Sørlandet var desember for det meste «Normal, tørr», og på Vestlandet «Normal, våt» eller «Våt». Nord for Dovre varierte måneden fra «Svært våt» i store deler av Trøndelag, Nordland og Troms til «Normal, tørr» i deler av Finnmark. Se kartet side 3. På landsbasis falt det 30 % mer nedbør enn normalt, og måneden ble den 10. våteste som er registrert i måleserien som går tilbake til 1901. I denne serien er desember 1975 våtest med 75 % mer nedbør enn normalt, mens 1927 er tørrest med 65 % mindre nedbør enn normalt. De største avvikene i år var mer enn to ganger normalen på flere værstasjoner i Trøndelag, Nordland og Troms. Flere værstasjoner østafjells, de fleste i Buskerud og Innlandet, fikk 30-40 % mindre nedbør enn normalt.

Det ble satt 14 stasjonsrekorder for døgnnedbør og tre stasjonsrekorder for høy månedsnedbør. Se rekordtabellen bakerst i rapporten.

De våteste stasjonene var

- 50865 Gullfjellet (Bergen, Vestland) 893,7 mm (76 % mer nedbør enn normalt)
- 51250 Øvstedal (Voss, Vestland) 672,5 mm (66 % mer nedbør enn normalt)
- 52930 Brekke i Sogn (Gulen, Vestland) 612,8 mm (49 % mer nedbør enn normalt)

Gjennomsnittet av høyeste månedsnedbør i desember i normalperioden 1991-2020 er 549 mm.

De tørreste stasjonene var

- 12210 Arstadtajet (Stange, Innlandet) 15,5 mm (ingen normal ennå)
- 12290 Hamar II (Hamar, Innlandet) 15,7 mm (40 % mindre nedbør enn normalt)
- 26060 Skotselv (Øvre Eiker, Buskerud) 16,6 mm (ingen normal ennå)

Høyeste døgnnedbør var 118,1 mm, og ble registrert den 16. på 45740 Nilsebuvatnet (Sandnes, Rogaland). Gjennomsnittet av høyeste døgnnedbør i desember i normalperioden 1991-2020 er 116 mm.

Snøforhold

Snøforholdene ved utgangen av måneden viser at i Sør-Norge er det mer snø enn normalt nord for Dovre, og for det meste lite snø ellers. I Nord-Norge er det store områder med mer snø enn normalt i Nordland og Troms. Se kartet side 6.

Arktis

Lufttemperatur

Jan Mayen var varmeste værstasjon med et gjennomsnitt på $-2,3\text{ °C}$ ($0,2\text{ °C}$ over normalen). Klauva var kaldest med $-12,4\text{ °C}$ i gjennomsnitt (ingen normal ennå).

Ny-Ålesund hadde en gjennomsnittstemperatur på $-8,1\text{ °C}$, noe som er $1,0\text{ °C}$ over normalen. På Hopen var månedstemperaturen $-5,5\text{ °C}$. Dette er $1,7\text{ °C}$ over normalen. Svalbard lufthavn hadde en gjennomsnittstemperatur på $-8,2\text{ °C}$, som er $1,0\text{ °C}$ over normalen. Bjørnøya hadde en månedstemperatur på $-3,2\text{ °C}$, som er $0,2\text{ °C}$ over normalen.

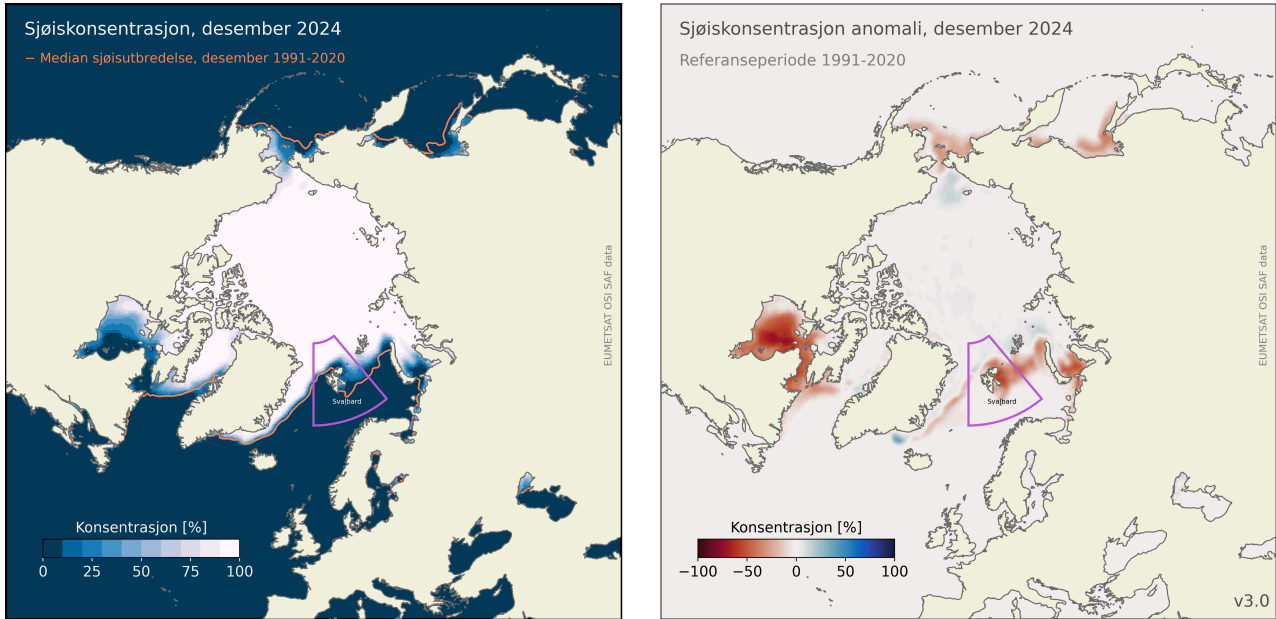
Månedens høyeste maksimumstemperatur var $5,0\text{ °C}$, og ble målt 9. desember på Jan Mayen. Den laveste minimumstemperaturen ble målt på Reindalspasset den 4. desember med $-22,9\text{ °C}$.

Nedbør

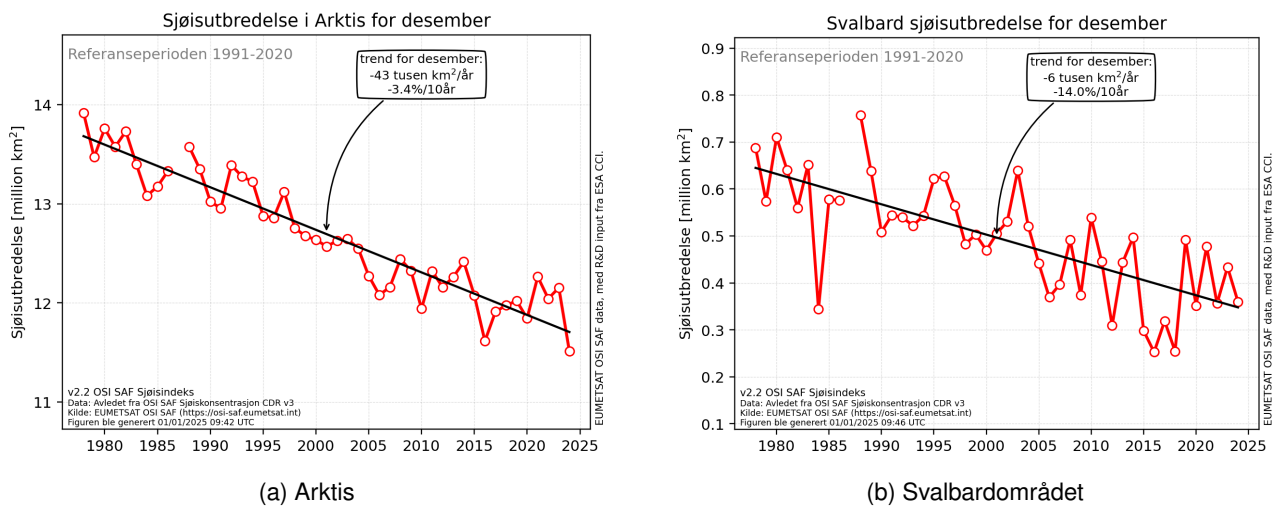
Jan Mayen registrerte mest nedbør av de arktiske stasjonene med $69,1\text{ mm}$ (2% mer nedbør enn normalt). Hopen fikk nest mest med $41,6\text{ mm}$ (54% mer nedbør enn normalt). Svalbard lufthavn var tørrest med $4,8\text{ mm}$ (81% mindre nedbør enn normalt). Jan Mayen målte også størst døgnnedbør av de arktiske stasjonene med $16,0\text{ mm}$ den 9. desember.

Sjøis

I desember ble sjøisens utbredelse i Arktis (figur 1) målt til 11.51 millioner km², hvilket er rekord lav utbredelsen for desember registrert med satellittmålinger¹ (figur 2a). Sammenlignet med referanseperioden defineres dette som en ekstremt lav utbredelse. Rundt Svalbard er isutbredelsen nå 0.36 millioner km², hvilket er den 9. laveste utbredelse i dette området for desember (figur 2b).



Figur 1: Til venstre: Sjøiskonsentrasjonen i Arktis for desember 2024, hvor blått representerer åpent hav og hvitt representerer 100% isdekke. Den oransje konturen markerer den midterste isutbredelsen (medianen) for perioden 1991–2020. Til høyre: Avvik i prosent av iskonsentrasjonen fra referanseperioden 1991–2020. Røde områder har mindre is enn normalt mens blå har mer. Den lilla boksen indikerer Svalbardregionen som vises i figur 2b.



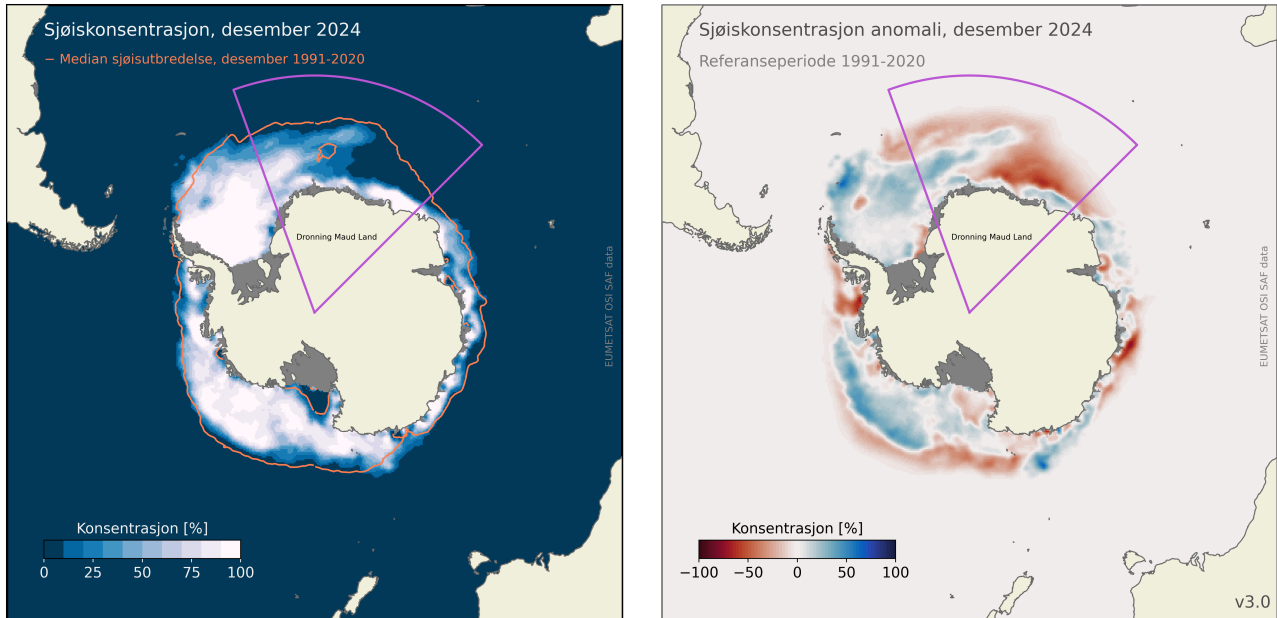
Figur 2: Sjøisutbredelsen (a) i Arktis og (b) for Svalbardområdet for desember i perioden 1978–2024. Trenden er beregnet i forhold til referanseperioden 1991–2020. Svalbardområdet er markert på kartet i figur 1.

¹Vi har satellittobservasjoner av sjøis tilbake til oktober 1978.

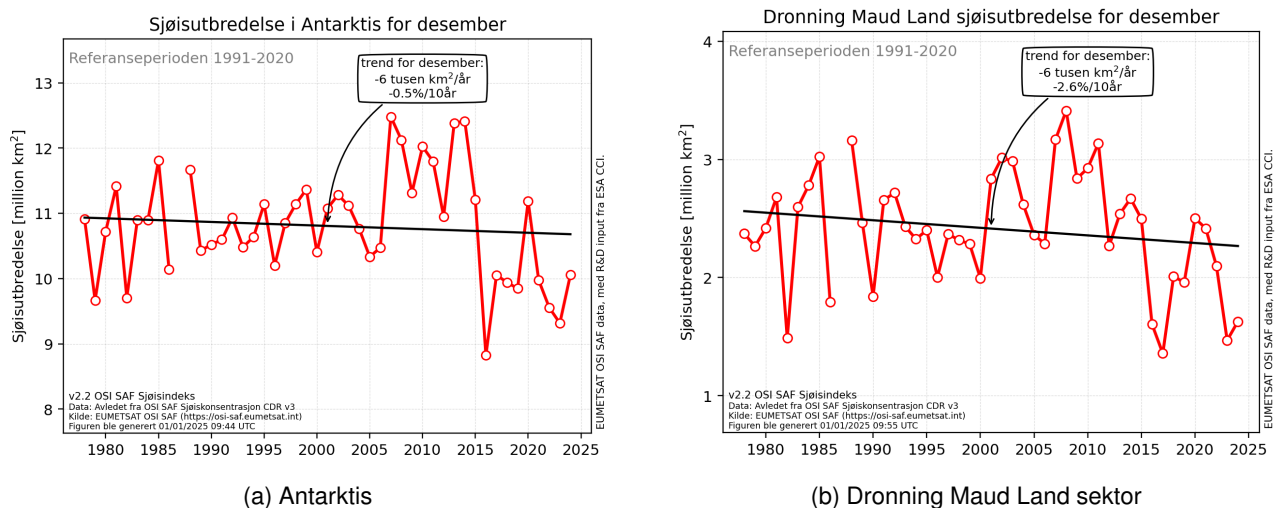
Antarktis

Sjøis

På den sørlige halvkule (figur 3) ble sjøisutbredelsen for desember målt til 10.06 millioner km², som er den 10. laveste utbredelsen som har blitt registrert for desember, og definert som lav sammenlignet med referanseperioden (figur 4a). I havområdet utenfor Dronning Maud Land er isutbredelsen på 1.63 millioner km², hvilket er den 5. laveste utbredelse i dette området for desember (figur 4b).



Figur 3: Til venstre: Sjøiskonsentrasjonen i Antarktis for desember 2024, hvor blått representerer åpent hav og hvitt representerer 100% isdekke. Den oransje konturen markerer den midterste isutbredelsen (medianen) for perioden 1991–2020. 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 lille boksen indikerer havområdet utenfor Dronning Maud Land som vises i figur 4b.



(a) Antarktis

(b) Dronning Maud Land sektor

Figur 4: Sjøisutbredelsen (a) i Antarktis og (b) for en sektor utenfor Dronning Maud Land (b) for desember i perioden 1978–2024. 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 desember-målinger. * betyr tangering av rekord.

Stasjoner med ny desember-rekord for døgnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Dato	Start	Forrige	mm
810	Tufsingdal - Midtdal	Os (Innlandet)	18,5	19	1991	02.12.2007	18,0
23550	Beitostølen II	Øystre Slidre (Innlandet)	17,4	6	2010	27.12.2017	16,1
41090	Mandal III	Lindesnes (Agder)	44,0	6	2009	15.12.2020	32,8
49351	Tyssedal la	Ullensvang (Vestland)	68,7	16	2000	31.12.2016	66,8
55670	Veitastrond	Luster (Vestland)	88,5	16	1972	04.12.1986	68,5
67280	Soknedal	Midtre Gauldal (Trøndelag)	26,3	16	2007	05.12.2016	25,9
68125	Sverresborg	Trondheim (Trøndelag)	33,6	16	2005	11.12.2005	33,1
79764	Hjartåsen	Rana (Nordland)	67,1	2	2009	04.12.2015	60,2
80610	Myken	Rødøy (Nordland)	39,9	2	1988	07.12.2010	28,0
82310	Bodø - Skivika	Bodø (Nordland)	44,3	10	1997	04.12.2019	40,7
87110	Andøya	Andøy (Nordland)	69,8	10	1964	22.12.1979	67,4
87640	Harstad stadion	Harstad (Troms)	29,3	2	2002	12.12.2016	25,8
88200	Senja - Laukhella	Senja (Troms)	51,0	10	1997	17.12.2007	48,0
94280	Hammerfest lufthavn	Hammerfest (Finnmark)	21,2	10	2008	12.12.2013	20,6

Stasjoner med ny desember-rekord for høy månedsnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
54420	Øljusjø pumpekraftverk	Lærdal (Vestland)	109,5	2001	2023	92,3
74350	Namsskogan	Namsskogan (Trøndelag)	269,1	1895	2016	261,9
85890	Røst lufthavn	Røst (Nordland)	143,5	2009	2015	141,6

Stasjoner med ny desember-rekord for maksimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
10800	Sølandet	Rørø (Trøndelag)	6,9	26	2007	12.12.2013	6,3
15730	Bråtå - Slettom	Skjåk (Innlandet)	9,8	25	1998	20.12.2015	9,6
23410	Fagernes lufthavn	Nord-Aurdal (Innlandet)	8,7	26	2007	30.12.2016	7,9
25110	Hemsedal II	Hemsedal (Buskerud)	9,9*	26	2005	12.12.2013	9,9
42940	Sirdal - Sinnes	Sirdal (Agder)	8,0	1	2007	08.12.2016	7,9
45870	Fister - Sigmundstad	Hjelmeland (Rogaland)	13,1*	1	2007	20.12.2015	13,1
51530	Vossavangen	Voss (Vestland)	13,0	1	2004	01.12.2006	11,6
54710	Filefjell - Kyrkjestølane	Vang (Innlandet)	7,7	1	2010	20.12.2015	7,3
60500	Tafjord	Fjord (Møre og Romsdal)	18,7 ¹	1	1953	31.12.1975, 20.12.2015	17,7
61060	Rekdal	Vestnes (Møre og Romsdal)	16,4*	1	2008	19.12.2016	16,4
65940	Sula	Frøya (Trøndelag)	11,3	1	1975	19.12.2016	11,1
69150	Kvithamar	Stjørdal (Trøndelag)	11,8	2	2002	04.12.2003	11,0
69380	Meråker - Vardetun	Meråker (Trøndelag)	11,7*	25	2004	11.12.2005	11,7
69655	Frosta	Frosta (Trøndelag)	10,5	2	2009	12.12.2013	9,9
71780	Åfjord II	Åfjord (Trøndelag)	12,3	1	2007	30.12.2016	10,8
71850	Halten fyr	Frøya (Trøndelag)	11,3	1	1983	06.12.2000	10,9
71990	Buholmråsa fyr	Osen (Trøndelag)	12,7	1	1965	01.12.1984	12,5
72580	Namsos lufthavn	Namsos (Trøndelag)	10,9	2	2002	03.12.2014	10,1
75220	Rørvik lufthavn	Nærøysund (Trøndelag)	10,3	1	2002	01.12.2018	9,6
76330	Brønnøysund Lufthavn	Brønnøy (Nordland)	11,4	1	2002	20.12.2020	10,1
77230	Mosjøen lufthavn	Vefsn (Nordland)	9,9	25	2003	19.12.2016	9,7
77425	Majavatn V	Grane (Nordland)	7,0*	25	2007	11.12.2013	7,0
78800	Varmtresk	Hattfjelldal (Nordland)	6,9	25	1999	19.12.2016	6,7
79764	Hjartåsen	Rana (Nordland)	8,6	10	2009	04.12.2019	7,4
80610	Myken	Rødøy (Nordland)	9,9	2	1992	06.12.2000	9,8
82290	Bodø VI	Bodø (Nordland)	10,3	1	1954	01.12.1998, 19.12.2016, 21.12.2016	10,1
85890	Røst lufthavn	Røst (Nordland)	9,3	2	2002	11.12.2005	9,1

¹Ny norsk varmerekord for desember. Den gamle rekorden var 18,3 °C, og ble registrert 1. desember 1998 på 63240 Sunndalsøra III.

Stasjoner med ny desember-rekord for minimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
98580	Vardø lufthavn	Vardø (Finnmark)	-16,0	18	2007	26.12.2012	-15,8