



Meteorologisk
institutt

MET info

no. 11/2020
ISSN 1894-759X
KLIMA
Oslo, 02.12.2020

Været i Norge

Klimatologisk månedsoversikt
November 2020

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



Vakker vinterstemning på Dombås 26. november. Foto: Siv Jannecke Haugen

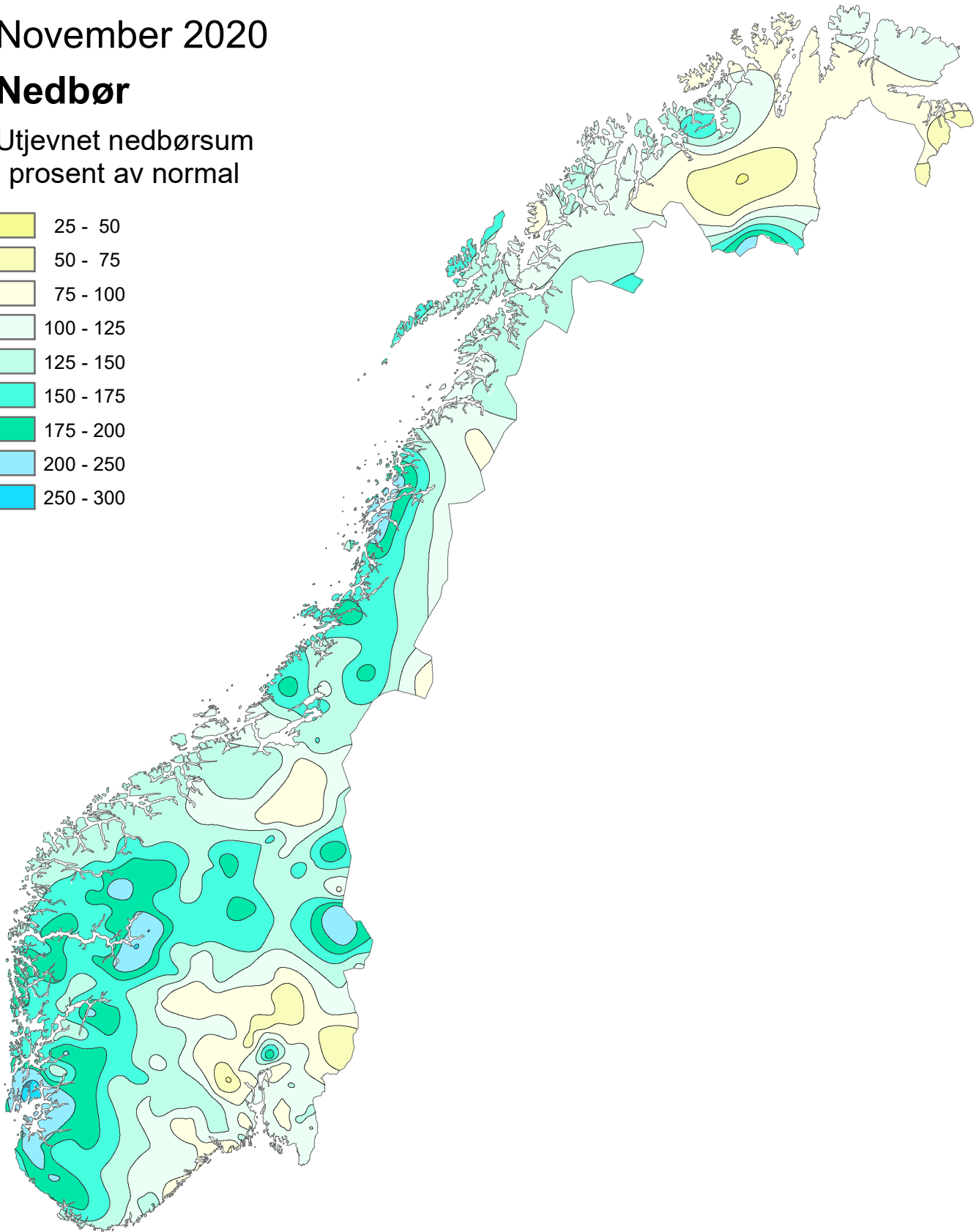
Månedstemperaturen for hele landet lå 4,6 °C over normalen, og måneden er, sammen med 2011, den varmeste november-måneden som er registrert i en serie som går tilbake til 1900. Relativt varmest var det i Troms og Finnmark der flere stasjoner hadde avvik på 6-7 °C over normalen. Månedsnedbøren for hele landet var 130 % av normalen. Måneden er den 9. våteste i serien som går tilbake til 1900. Flere stasjoner nord i Innlandet, i Rogaland og Vestland fikk fra 200 til opp mot 300 % av normalen.

Klimatologisk månedsoversikt

November 2020

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 01.12.2020

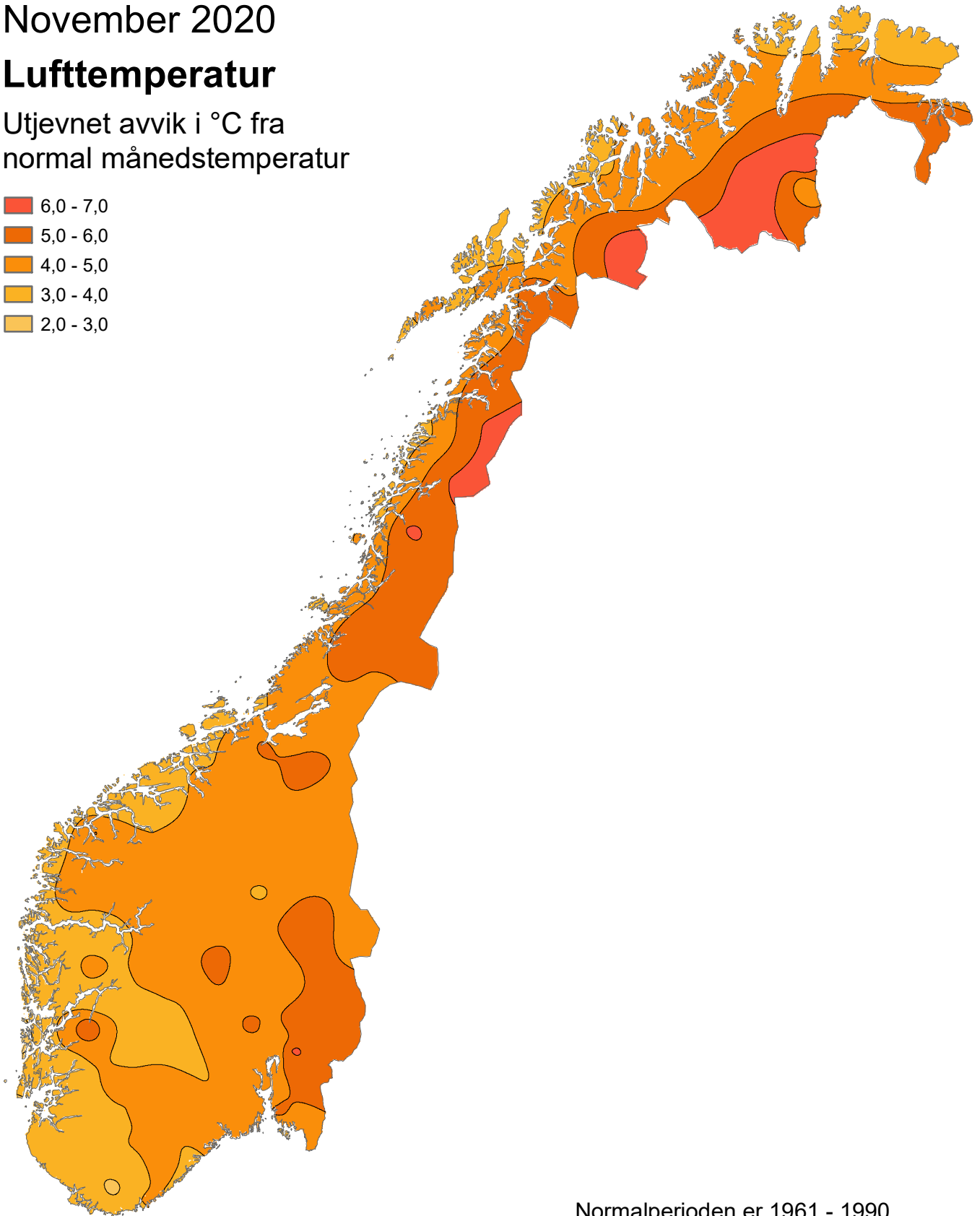
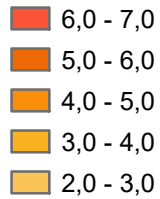
Ved bruk skal Meteorologisk institutt oppgis som kilde.
<https://www.met.no/publikasjoner/met-info>

Klimatologisk månedsoversikt

November 2020

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i °C fra
normal månedstemperatur



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 01.12.2020

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

Været i Norge i november: like varm som 2011

Månedstemperaturen for hele landet lå 4,6 °C over normalen, og måneden er, sammen med 2011, den varmeste november-måneden som er registrert i en serie som går tilbake til 1900. Relativt varmest var det i Troms og Finnmark der flere stasjoner hadde avvik på 6-7 °C over normalen. Månedsnedbøren for hele landet var 130 % av normalen. Måneden er den 9. våteste i november i serien som går tilbake til 1900. Flere stasjoner nord i Innlandet, i Rogaland og Vestland fikk fra 200 til opp mot 300 % av normalen.

Lufttemperatur

Månedstemperaturen for hele landet lå 4,6 °C over normalen, og måneden er, sammen med 2011, den varmeste november-måneden som er registrert i en serie som går tilbake til 1900. Relativt varmest var det i Troms og Finnmark der flere stasjoner hadde avvik på 6-7 °C over normalen. De minste avvikene var i Rogaland, Agder og Vestland med snaut tre grader over normalen. Tre stasjoner med målinger tilbake til 1867, Torungen fyr, Lista fyr og Utsira fyr, satte rekord for varmeste november. Det ble satt fylkesvarmerekorder i Oslo, Viken og Vestfold og Telemark. (Se rekordtabellen bakerst)

De varmeste stasjonene var

- Lindesnes fyr (Agder) 9,3 °C (3,7 °C over normalen)
- Ytterøyane (Kinn, Vestland) 9,1 °C (3,3 over normalen)
- Røvær (Haugesund, Rogaland), Lista fyr (Farsund, Agder), Kvitsøy-Nordbø (Rogaland) og Fedje (Vestland) 8,9 °C (hhv ingen normal, 3,4 °C, 2,9 °C og 3,3 °C over normalen)

De kaldeste stasjonene var

- Gamanjunni (Kåfjord, Troms og Finnmark, 1237 moh) og Juvvasshøe (Lom, Innlandet, 1894 moh) -4,0 °C (hhv ingen normal ennå og 4,4 °C over normalen)
- Iskoras II (Karasjok, Troms og Finnmark, 599 moh) -3,5 °C (4,3 °C over normalen)
- Juvvflyve - Mimisbrunnr klimapark (Lom, Innlandet, 1844 moh) -3,3 °C (ingen normal ennå)

Høyeste maksimumstemperatur, 18,1 °C, ble registrert 16. november på Tafjord (Norrdal, Møre og Romsdal). Gjennomsnittet for høyeste maksimumstemperatur i november i perioden 1991-2020 er 16,5 °C. Laveste minimumstemperatur var -22,3 °C, og ble målt 28. november på Leirflaten (Sel, Innlandet). Vi må tilbake til 1938 for å finne en høyere verdi på månedens laveste temperatur i november. Da var Karasjok kaldest med -21,8 °C. Gjennomsnittet for laveste minimumstemperatur i november i perioden 1991-2020 er -29,5 °C.

Nedbør

Månedsnedbøren for hele landet var 130 % av normalen. Måneden er den 9. våteste i november i serien som går tilbake til 1900. Flere stasjoner nord i Innlandet, i Rogaland og Vestland fikk fra 200 til opp mot 300 % av normalen. Relativt tørrest var det i Troms og Finnmark, i Viken og sør i Innlandet, der flere stasjoner fikk fra 50 til 60 % av den normale nedbøren.

De våteste stasjonene var

- Basura (Etne, Vestland) 750,0 mm (ingen normal ennå)
- Gullfjellet (Bergen, Vestland) 696,6 mm (ingen normal ennå)
- Brekke i Sogn (Gulen, Vestland) 648,8 mm (161 % av normalen)

De tørreste stasjonene var

- Cuovddatmohkki (Karasjok, Troms og Finnmark) 15,0 mm (60 % av normalen)
- Nyrud (Sør-Varanger, Troms og Finnmark) 16,8 mm (ingen normal ennå)
- Nordnesfjellet (Kåfjord, Troms og Finnmark) 17,1 mm (ingen normal ennå)

Høyeste døgnnedbør var 117,3 mm, og ble registrert på Gullfjellet (Bergen, Vestland) den 19. november.

Arktis – november 2020

Bjørnøya var den varmeste stasjonen med en gjennomsnittstemperatur på 0,5 °C (4,2 °C over normalen). Platåberget III (450 moh) var kaldest med -6,1 °C i gjennomsnitt (ingen normal ennå).

På Hopen var månedstemperaturen -0,5 °C, som er 8,1 °C over normalen. Svalbard lufthavn hadde -2,9 °C som gjennomsnitt for måneden, noe som er 7,4 °C over normalen. Jan Mayen hadde en månedstemperatur på -1,0 °C, som er 2,3 °C over normalen. Ny-Ålesund fikk en gjennomsnittstemperatur på -3,5 °C, som er 6,5 °C over normalen.

Månedens høyeste maksimumstemperatur ble målt 12. november på Reindalspasset med 9,4 °C. Dette er den høyeste temperaturen som er målt på Svalbard i november. Den gamle rekorden var 7,8 °C målt i Ny-Ålesund 6. november 2011. Den laveste minimumstemperaturen ble også målt på Reindalspasset med -18,3 °C den 30. november.

Hornsund registrerte mest nedbør av de arktiske stasjonene med 146,9 mm (ingen normal ennå). Ny-Ålesund fikk nest mest nedbør med 112,6 mm (341 % av normalen). Adventdalen var tørrest med 20,9 mm (ingen normal ennå).

Hornsund målte også størst døgnedbør av de arktiske stasjonene med 38,4 mm den 3. november.

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
SV	99710 BJØRNØYA	0,5	4,2	2,1	-1,5	7,8	12	-6,5	24	86	55,1	167	5,4	5	19	0	17	6,4	2	18	495	1
SV	99720 HOPEN	-0,5	8,1	0,9	-2,1	6,1	12	-7,7	21	86	34,3	73	5,3	9	19	0	11	6,9	0	18	526	0
SV	99735 EDGEØYA - KAPP HI	-3,4		-1,2	-5,7	6,2	12	-16,0	30	83				29	0						611	0
SV	99740 KONGSØYA	-3,2		-1,5	-5,4	2	12	-13,9	26	82				29	0						605	0
SV	99752 SØRKAPPØYA	-1,3		0,4	-3,1	4,7	15	-8,5	20	83				21	0						550	0
SV	99754 HORNSUND	-2,1		0,0	-4,3	6,1	14	-11,6	20	76	146,9		38,4	3	24	0	13	5,9	4	17	573	0
SV	99760 SVEAGRUVA	-3,6	7,9	-1,0	-6,3	7,9	12	-14,2	21	75				27	0						617	0
SV	99765 AKSELØYA	-2,1		0,2	-4,1	9,3	12	-10,1	20	76				27	0						574	0
SV	99790 ISFJORD RADIO	-2,2	5,8	0,1		8,4	14		77	30,1	73	5,9	13	0	10						576	0
SV	99840 SVALBARD LUFTHAVN	-2,9	7,4	-0,3	-5,6	9,2	12	-12,4	20	72	20,4	136	6,4	13	28	0	6	5,9	1	14	597	0
SV	99870 ADVENTDALEN								81	20,9			5	28			8					
SV	99880 PYRAMIDEN	-3,8		-1,0	-6,7	7,7	12	-15,7	30	73				28	0						625	0
SV	99910 NY-ÅLESUND	-3,5	6,5	-1,0	-6,6	7,9	12	-11,8	21	73	112,6	341	29	15	29	0	13	6,4	1	17	616	0
SV	99927 VERLEGENHUKEN	-4,0		-1,4	-6,7	7,9		-13,5	26	77				29	0						630	0
SV	99935 KARL XII-ØYA	-3,1		-0,9	-5,1	7,8	12	-11,2	18	79				26	0						602	0
SV	99938 KVITØYA	-3,7		-2,0	-5,4	2,7	12	-10,5	18	81				30	0						621	0
JM	99950 JAN MAYEN	-1,0	2,3	1,2	-3,0	6,3	2	-8,3	26	81	95,3	147	13	14	24	0	16	6,7	1	21	539	0
DM	99990 TROLL I ANTARKTIS	-11,3		-8,0	-14,3	-1,2	17	-25,0	2	41				30	0		4,3	9	10		849	0

* Det er ikke fullstendig datadekning i perioden. For detaljer, velg Datadekningsrapport under Månedsverdier.

Tm: Middelttemperatur

Av: Middelttemperatur, avvik fra normaltemperatur

Txm: Middelt av maksimumtemp.

Tnm: Middelt 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 i % av normalnedbør

Rxa: Største døgnet nedbør

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 penværerdager

Ov: Antall overskyede dager

Fyr: Fyringsgraddager, base 17°C

Vek: Vekstgraddager, base 5°C

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

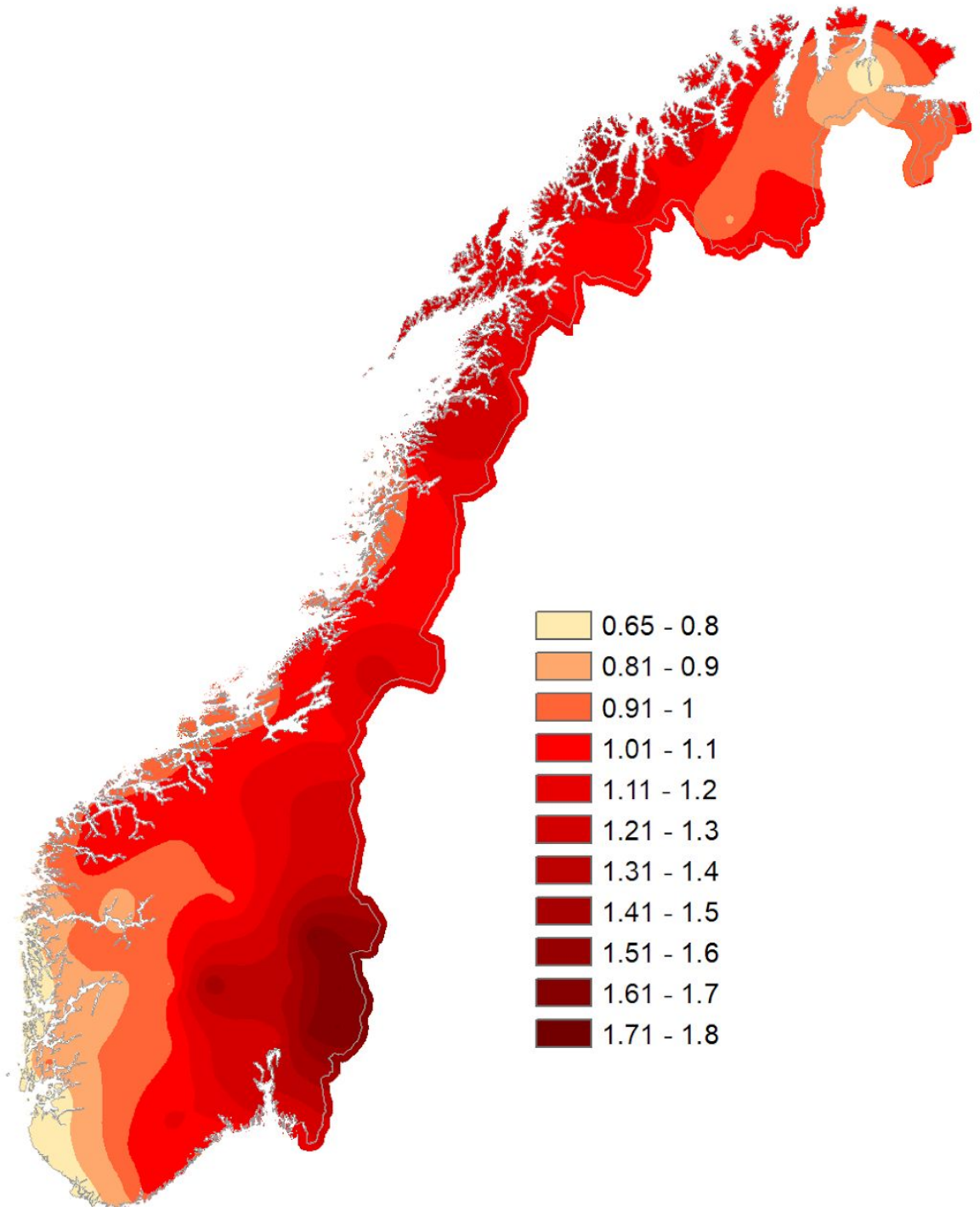
Vi er nå inne i år 2020, det siste året da perioden 1961-1990 definerer hva "normalen" er, klimatologisk sett. Fra 1. januar 2021 blir 1991-2020 den nye perioden vi tar utgangspunkt i når vi snakker om hva som er normalt vær. I månedsoversiktene i 2020 vil vi, i grove trekk, presentere de foreløpige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

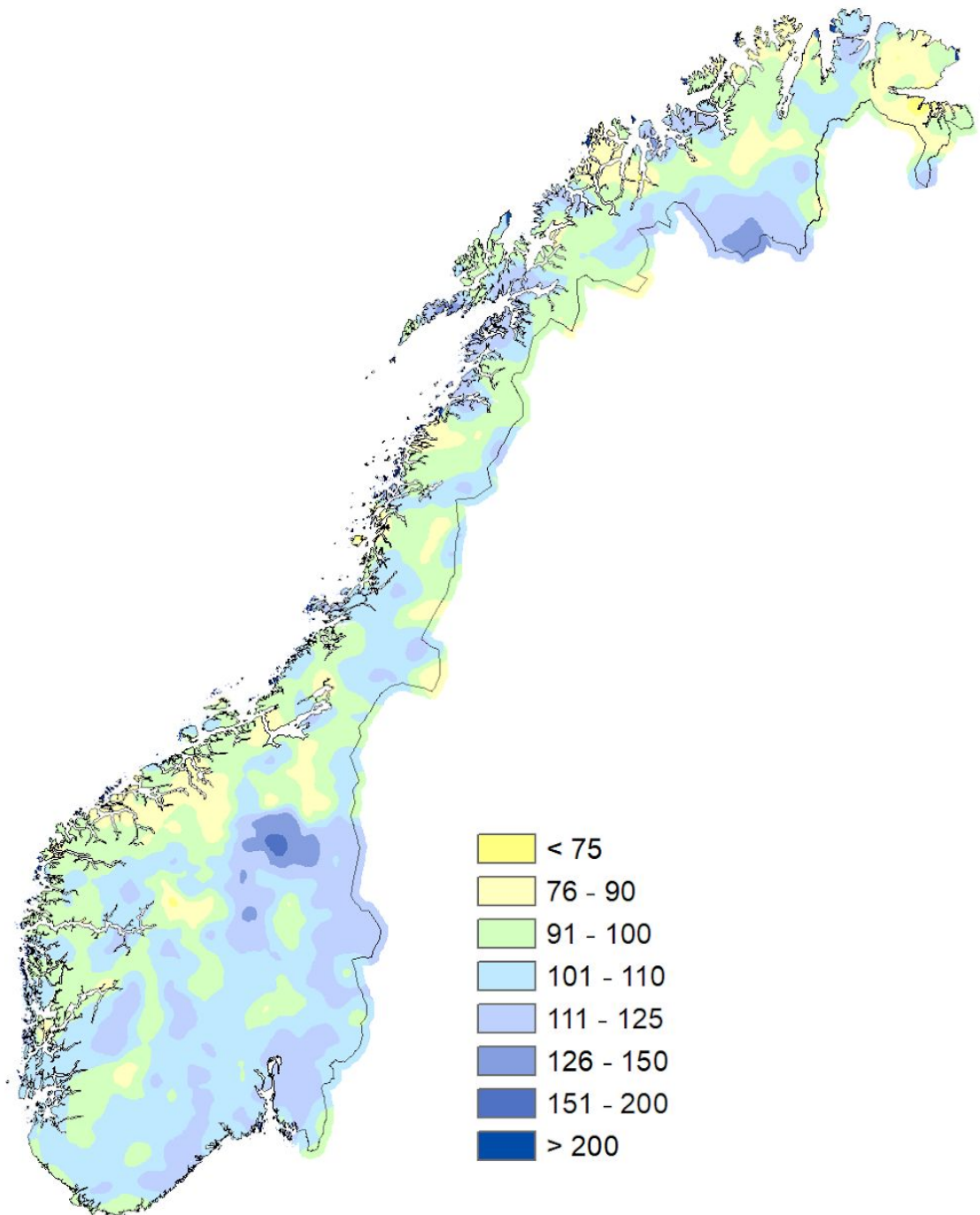
Endring i normalverdiene av temperatur og nedbør for **november** viser store kontraster og geografiske forskjeller.

Middeltemperaturen for november i perioden 1991-2020 er 1.1 grad høyere enn normalperioden 1961-1990 for landet under ett. Temperaturen har økt over hele landet. I sør-Norge er det en tydelig øst-vest gradient. Det er områdene lengst i nordøst i Viken og sørøst i Innlandet som har den største økningen med mer enn 1.6 grader. Mer moderat endring er observert langs vestlandskysten, der økningen er mellom 0.65 og 1 grader. Fra Trøndelag og nordover ligger endringen på rundt en grad.

Nedbøren i november har økt med 4% landet sett under ett, men endringene er relativt små. $\frac{2}{3}$ av landet har opplevd endringer på mindre enn 10%. Utslaget er derfor et endringskart med mange lokale, om enn ganske små variasjoner.. Nedbøren har generelt økt mest i Sør-Norge, og markert i det samme området som også har størst økning i temperatur . Nordvestlandet og Sør-Trøndelag har blitt noe tørrere. I Nord-Norge er det lokale variasjoner men med moderate endringer.



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



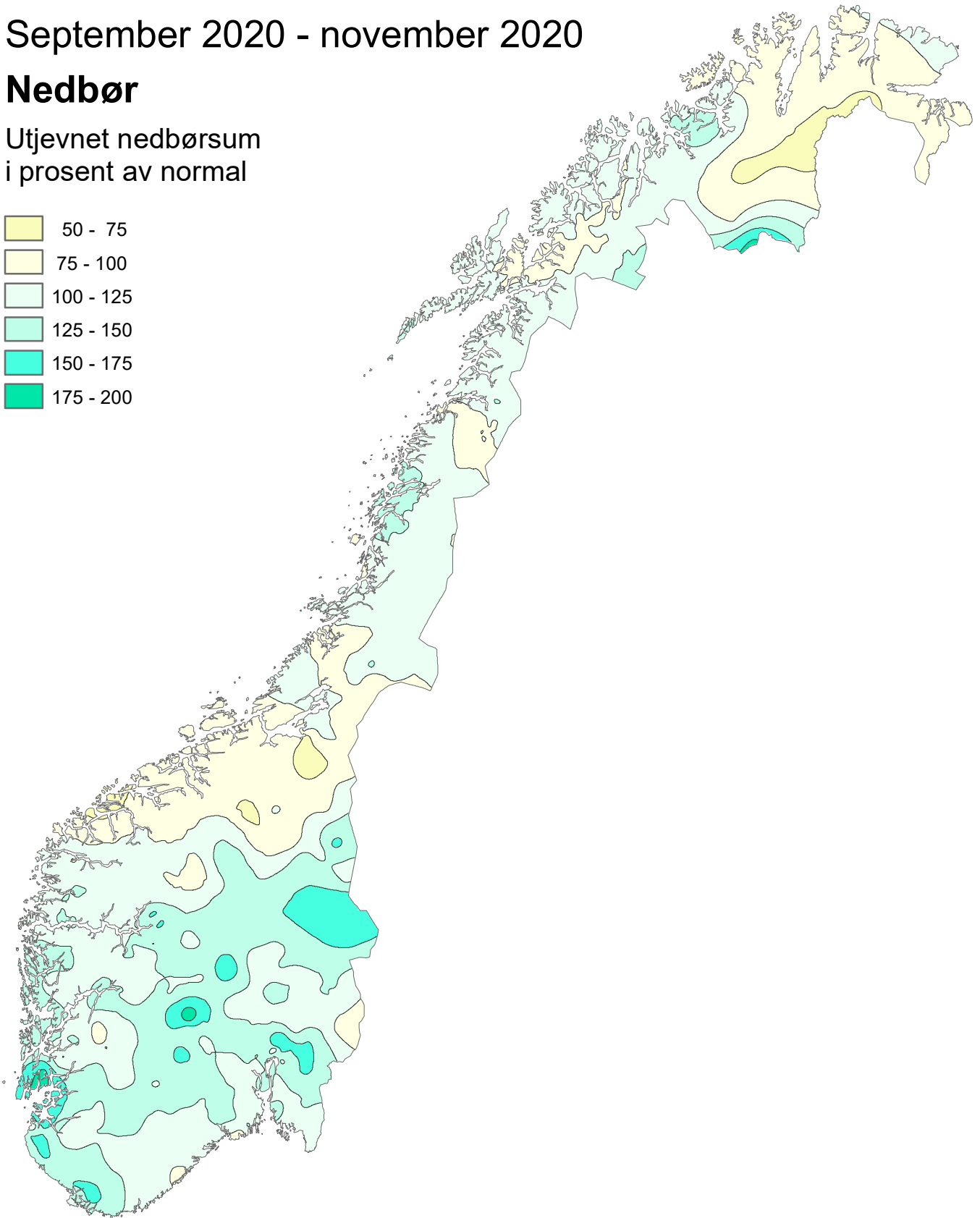
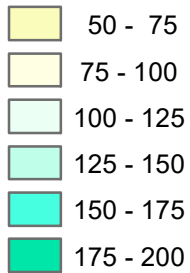
Midlere nedbørsum for november 1991-2020 i prosent av midlere nedbørsum 1961-1990

Klimatologisk oversikt sesong

September 2020 - november 2020

Nedbør

Utjevnet nedbørsum
i prosent av normal



Normalperioden er 1961 - 1990

Utgitt: 01.12.2020





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

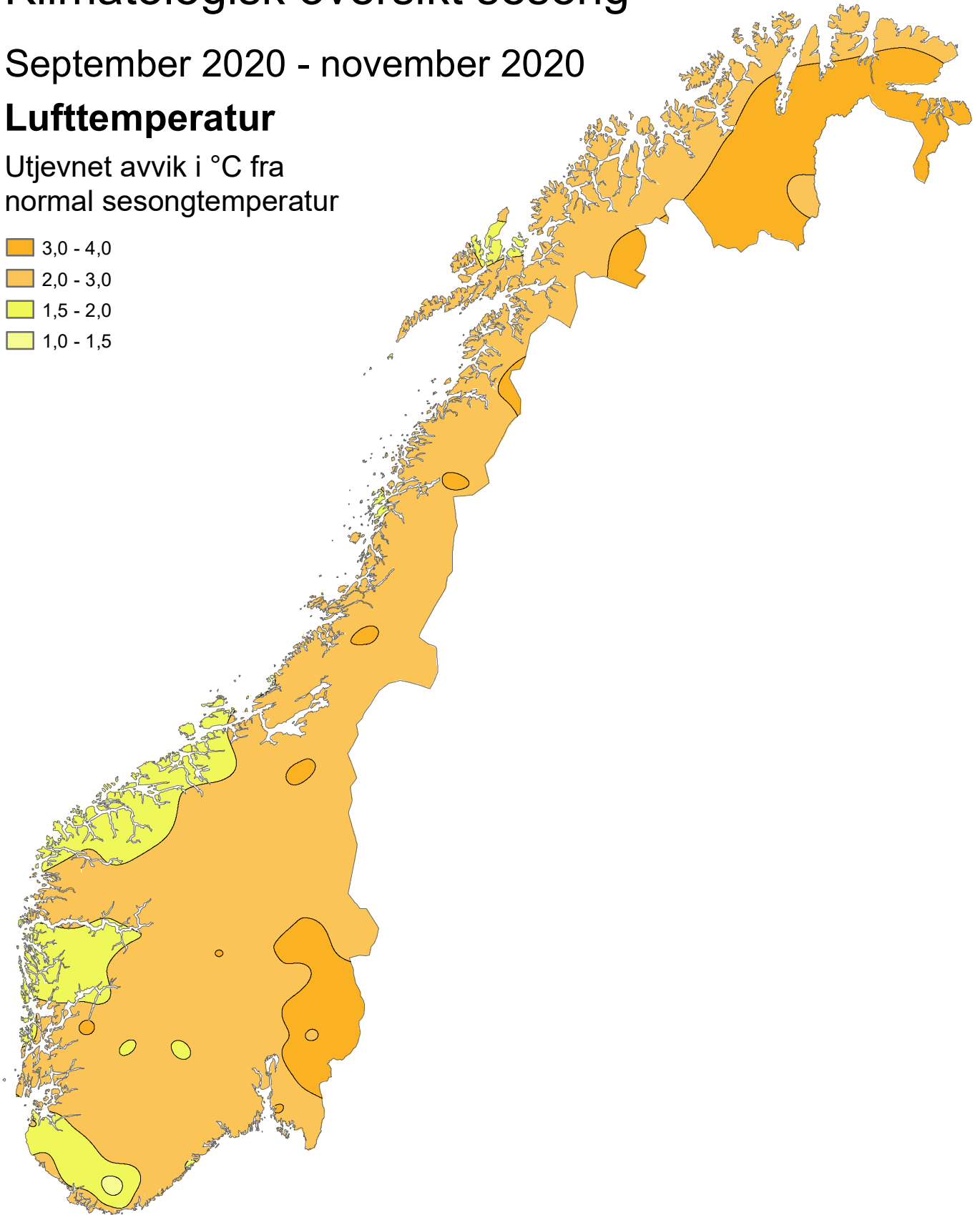
Klimatologisk oversikt sesong

September 2020 - november 2020

Lufttemperatur

Utjevnet avvik i °C fra
normal sesongtemperatur

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



Normalperioden er 1961 - 1990.

Utgitt: 01.12.2020

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

Været i Norge – høstsesongen 2020

Gjennomsnittstemperaturen for hele landet endte 2,6 °C over normalen. Relativt varmest var det i Troms og Finnmark, der flere stasjoner hadde avvik på 3 til nærmere 4 grader over normalen. Nedbøren for hele landet var 115 % av normalen. Relativt våtest var det i Innlandet og Rogaland der enkelte stasjoner fikk fra 150 til opp mot 200 % av normalen.

Lufttemperatur

Gjennomsnittstemperaturen for hele landet endte 2,6 °C under normalen. Sesongen ble den 4. varmeste i serien som går tilbake til 1900. 2011 er varmest med 3,0 °C over normalen. 1973 er kaldest med 2,1 °C under normalen. Relativt varmest var det i Troms og Finnmark, der flere stasjoner hadde avvik på 3 til nærmere 4 grader over normalen. Enkelte stasjoner i Vestland, Rogaland og Møre og Romsdal hadde gjennomsnittstemperaturer på 1-1,5 grader over normalen.

De varmeste stasjonene var

- Lindesnes fyr (Agder) 11,5 °C (2,3 °C over normalen)
- Færder fyr (Vestfold og Telemark) og Lista fyr (Farsund, Agder) 11,2 °C (hhv 2,3 °C og 2,2 °C over normalen)
- Kvitsøy - Nordbø (Rogaland) og Oksøy fyr (Kristiansand, Agder) 11,1°C (hhv 1,9 °C og 2,2 °C over normalen)

De kaldeste stasjonene var

- Juvvasshøe (Lom, Innlandet, 1894 moh) og Gamanjuni (Kåfjord, Troms og Finnmark) -1,3 °C (hhv 2,4 °C over normalen og ingen normal ennå)
- Juvflye-Mimisbrunnr klimapark (Lom, Innlandet, 1844 moh) -1,3 °C (ingen normal ennå)
- Trollheimen – Storhornet (Oppdal, Trøndelag, 1550 moh) -1,0 °C (ingen normal ennå)

Høyeste maksimumstemperatur, 25,7 °C, ble registrert 14. september på Notodden flyplass (Vestfold og Telemark) Laveste minimumstemperatur var -22,3 °C, og ble målt på Leirflaten (Sel, Innlandet) 28. november.

Nedbør

Nedbøren for hele landet var 115 % av normalen, og sesongen ble den 10. våteste som er registrert. 1983 er våtest med 140 % av normalen. 1915 er tørrest med 50 % av normalen. Relativt våtest var det i Innlandet og Rogaland der flere stasjoner fikk fra 150 til opp mot 200 % av normalen. Et par stasjoner i Trøndelag og Troms og Finnmark fikk fra 60 til 75 % av den normale nedbøren.

De våteste stasjonene var

- Gullfjellet (Bergen, Vestland) 1578 mm (ingen normal ennå)
- Basura (Etne, Vestland) 1572 mm (ingen normal ennå)
- Brekke i Sogn (Gulen, Vestland) 1470 mm (114 % av normalen)

De tørreste stasjonene var

- Skibotn II (Storfjord, Troms og Finnmark) 45 mm (96 % av normalen)
- Skjåk II (Innlandet) 65 mm (83 % av normalen)
- Karasjok - Markannjarga (Troms og Finnmark) 69 mm (75 % av normalen)

Høyeste døgnnedbør var 117,3 mm, og ble målt på Gullfjellet (Bergen, Vestland) 19. november.

FY	STASJON	Tm	Av	Txm	Tnm	Txa	dt	Tna	dt	Rf	RR	RR%	Rxa	dt	T0	T20	Rd	Rd1	Skd	Pe	Ov	Fyr	Vek
TF	99460 PASVIK - SVANVIK	3,4	3,1	6,2	0,2	18,8	3.9.	-15,2	27.11.	90	98,2	80	12,9	26.9.	44	0		27				1237	133
TF	99500 SKOGFOSS										109,4	88	8,7	26.9.			67	26					
TF	99540 NYRUD	3,2		6,1	-0,1	19,0	3.9.	-19,2	27.11.	87	83,7		8,1	26.9.	46	0		23				1259	130
SV	99710 BJØRNØYA	2,3	2,8	3,8	0,7	13,8	4.9.	-6,5	24.11.	88	117,1	97	12,2	5.9.	35	0	70	29	6,5	3	56	1336	22
SV	99720 HOPEN	1,0	4,7	2,3	-0,3	11,5	4.9.	-7,7	21.11.	87	88,4	63	6,1	30.9.	43	0	74	29	7	1	66	1459	5
SV	99735 EDGEØYA - KAPP HE	-1,3		0,5	-2,9	9,3	4.9.	-16,0	30.11.	87					61	0						1661	2
SV	99740 KONGSØYA	-1,3		0,1	-2,9	5,0	10.9.	-13,9	26.11.	86					65	0						1665	0
SV	99752 SØRKAPPØYA	0,5		1,9	-0,8	7,4	5.9.	-8,5	20.11.	87					42	0						1503	0
SV	99754 HORNSUND	0,1		1,9	-1,8	8,5	4.9.	-11,6	20.11.	80	324,8		44,9	4.9.	53	0	57	33	6	8	53	1542	2
SV	99760 SVEAGRUVA	-1,1	4,4	1,0	-3,1	9,2	4.9.	-14,2	21.11.	79					60	0						1644	4
SV	99765 AKSELØYA	0,1		1,9	-1,3	11,0	4.9.	-10,1	20.11.	79					53	0						1538	4
SV	99790 ISFJORD RADIO	0,0	3,8	1,9	-1,7	9,0	4.9.	-10,5	20.11.	80	106,1	76	25,5	4.9.	55	0		27				1543	5
SV	99840 SVALBARD LUFTHAV	-0,6	4,6	1,6	-2,7	10,6	4.9.	-12,4	20.11.	77	57,5	117	8,7	4.9.	62	0		17	5,9	4	48	1606	10
SV	99870 ADVENTDALEN	-1,1		1,4	-3,4	11,5	4.9.	-15,5	30.11.	84	47,6		5,9	4.9.	62	0		17				1649	7
SV	99880 PYRAMIDEN	-1,1		1,1	-3,1	10,0	10.9.	-15,7	30.11.	77					60	0						1645	10
SV	99910 NY-ÅLESUND	-1,0	4,3	1,0	-3,3	8,5	10.9.	-11,8	21.11.	78	207,8	179	29	15.11.	63	0	46	32	6,3	6	54	1640	6
SV	99927 VERLEGENHUKEN	-1,7		0,3	-3,7	7,9	12.11.	-13,5	26.11.	81					65	0						1699	0
SV	99935 KARL XII-ØYA	-1,4		0,3	-2,9	7,8	12.11.	-11,2	18.11.	84					69	0						1672	0
SV	99938 KVITØYA	-2,0		-0,5	-3,5	6,0	5.9.	-10,5	18.11.	85					77	0						1729	0
JM	99950 JAN MAYEN	1,4	1,5	3,3	-0,3	9,8	4.10.	-8,3	26.11.	86	316	138	35,9	10.9.	45	0	75	41	6,7	1	60	1421	10
DM	99990 TROLL I ANTARKTIS	-16,5		-13,0	-20,0	-1,2	17.11.	-32,1	7.10.	43			0,0*	19.11.	91	0			3,7	39	28	3052	0

* Det er ikke fullstendig datadekning i perioden. For detaljer, velg Datadekningsrapport under Månedsverdier.

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 i % av normalnedbør

Rxa: Største døgnsnedbør

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 penneværsdager

Ov: Antall overskyede dager

Fyr: Fyringsgraddager, base 17°C

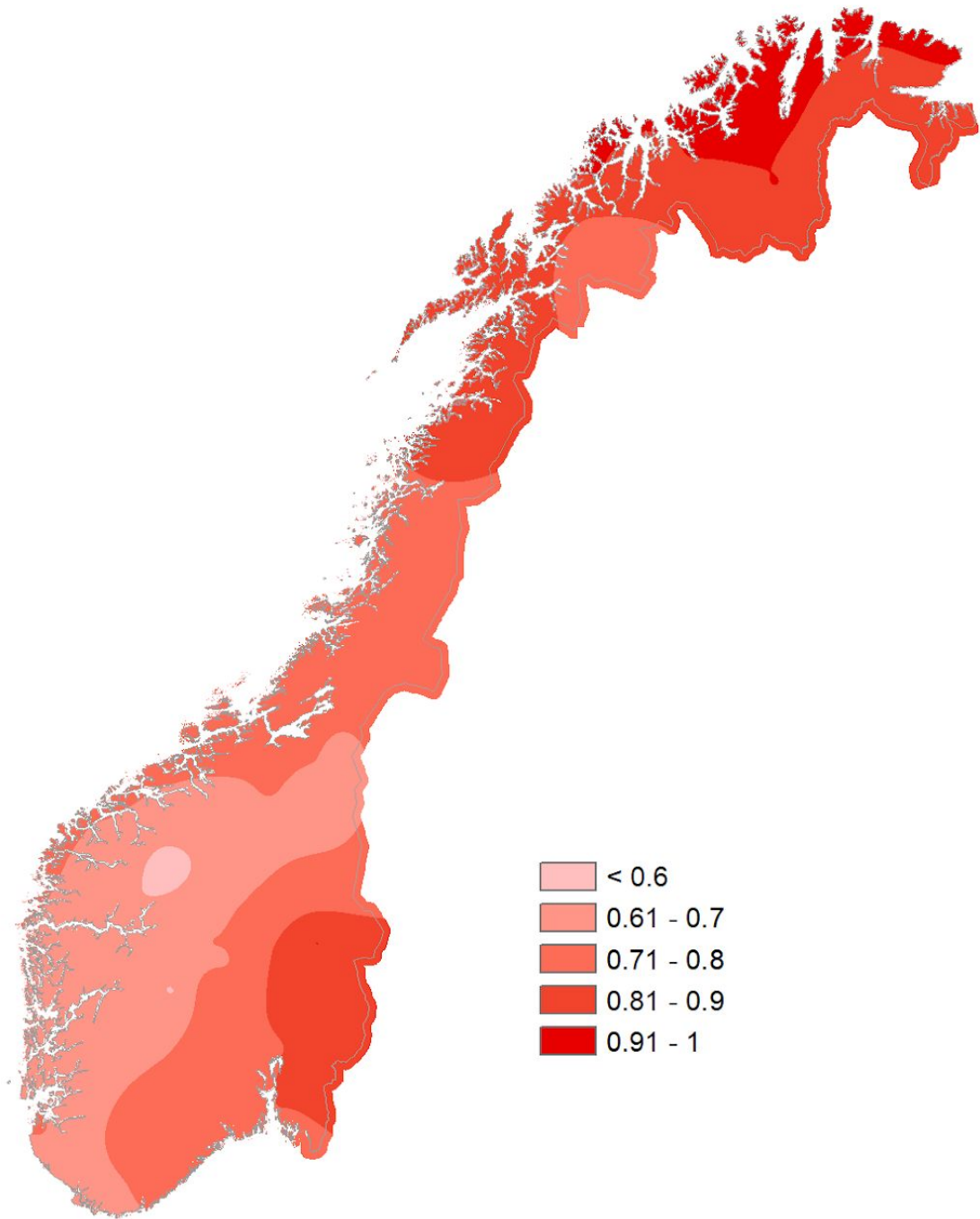
Vek: Vekstgraddager, base 5°C

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

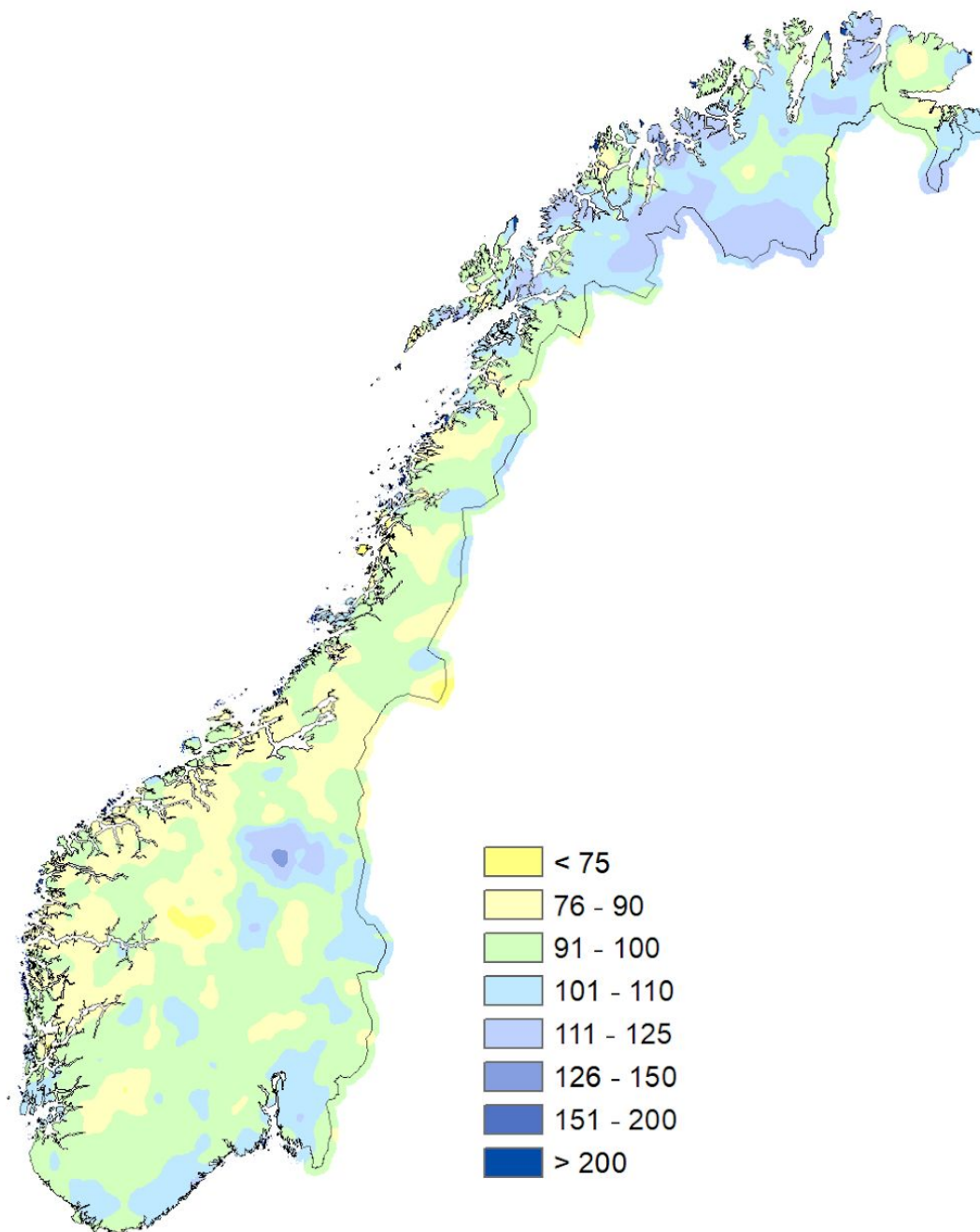
Vi er nå gått inn i år 2020, det siste året da perioden 1961-1990 definerer hva "normalen" er, klimatologisk sett. Fra 1. januar 2021 blir 1991-2020 den nye perioden vi tar utgangspunkt i når vi snakker om hva som er normalt vær. I månedsoversiktene i 2020 vil vi presentere foreløpige og i grove trekk endringene mellom de eksisterende og kommende normalene som utjevnnende kart. Temperaturkartet er beregnet med utgangspunkt i et nytt homogenisert temperaturdatasett for Norge, mens nedbørkartet er basert på verdier beregnet fra seNorge (versjon 2.0) griddede data.

Somrene de siste 30 årene har blitt varmere enn den foregående 30-årsperioden i hele landet. **Middeltemperaturen** for høsten (september, oktober og november) for perioden 1991-2020 er 0.76 grader høyere enn 1961-90 normalen hele landet sett under ett. Størst endring er observert langs kysten i Finnmark, men økningen er over landsgjennomsnittet i det meste av Nord-Norge nord for Saltfjellet og sørøstlige deler av Sør-Norge. Minst endring er registrert på Vestlandet og fjellområdene i Sør-Norge.

For det meste av landet (70% av arealet) har høsten blitt tørrere i perioden 1991-2020 sammenlignet med 1961-1990. Men **nedbøren** for høsten i perioden 1991-2020 landet sett under ett er likevel lik nedbøren i perioden 1961-1990. Dette skyldes at minskningen i nedbør er mindre enn 10% i nesten hele landet. Størst systematisk reduksjon i nedbøren er registrert fra Vestlandet og nordover til Salten. På Østlandet er det små endringer, med en liten reduksjon i indre strøk og en svak økning langs kysten. Det er en betydelig lokal nedbørøkning mellom Nord-Østerdalen og Dovrefjell. I Troms og Finnmark har det i hovedsak blitt våtere, med opptil 20% mer nedbør i indre strøk..



Forskjell i middeltemperatur for høsten (september, oktober og november) mellom periodene 1991-2020 og 1961-1990.



Middelnedbør for høsten (september, oktober og november) 1991-2020 i prosent av middelnedbør for høsten 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 november-målinger. * betyr tangering av rekord.

Stasjoner med ny november-rekord for døgnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Dato	Start	Forrige	mm
60	Linnes	Trysil (Innlandet)	31,7	2	1968	23.11.2017	31,2
10380	Røros lufthavn	Røros (Trøndelag)	18,9	19	2003	20.11.2019	17,5
15430	Bøverdal	Lom (Innlandet)	47,6	19	1911	03.11.1971	34,6
30860	Bergeligrend	Tinn (Vestfold og Telemark)	34,0	16	1960	02.11.1991	33,5
53101	Vangsnes	Vik (Vestland)	60,7	19	2002	01.11.2007	53,0
53160	Jordalen - Nåsen	Voss (Vestland)	86,9	19	1977	11.11.1986	80,4
56780	Sygna	Sunnfjord (Vestland)	85,6	19	1996	27.11.2015	78,4
58070	Sandane	Gloppen (Vestland)	89,2	19	1962	03.11.1971	68,2
58320	Myklebust I Breim	Gloppen (Vestland)	80,5	19	1895	11.11.1986	78,2
58390	Innvik - Heggdal	Stryn (Vestland)	89,0	19	2005	16.11.2013	42,1
58480	Oldedalen	Stryn (Vestland)	96,0	19	1940	26.11.1940	78,5
60400	Norddal	Norrdal (Møre og Romsdal)	86,4	19	1895	15.11.2005	69,7
60500	Tafjord	Norrdal (Møre og Romsdal)	66,2	19	1930	15.11.2005	64,5
63530	Hafsås	Sunndal (Møre og Romsdal)	39,2	19	1977	13.11.2004, 26.11.2007	35,7
66150	Orkdal - Thamshamn	Orkland (Trøndelag)	30,0	23	2006	27.11.2008	27,6
76470	Høyholm	Vevelstad (Nordland)	56,2	22	2000	26.11.2016	51,9
78250	Leirfjord	Leirfjord (Nordland)	69,0	22	1949	15.11.1961	61,5

Stasjoner med ny november-rekord for høy månedsnedbør

Stnr	Navn	Kommune	mm	Start	Forrige	mm
15430	Bøverdal	Lom (Innlandet)	131,8	1911	1978	115,8
42650	Flekkefjord	Flekkefjord (Agder)	486,7	1940	1986	451,8
43090	Jøssingfjord	Sokndal (Rogaland)	388,0	1936	2012	355,4
44760	Ims	Sandnes (Rogaland)	435,7	1980	1981	410,3
44800	Sviland	Sandnes (Rogaland)	481,9	1895	2006	449,4
46150	Sand I Ryfylke II	Suldal (Rogaland)	511,4	1932	2006	503
47270	Karmøy - Hydro	Karmøy (Rogaland)	396,7	2005	2012	330,8
54320	Borgund - Lo	Lærdal (Vestland)	109,9	2005	2007, 2011, 2017	95,0
58390	Innvik - Heggdal	Stryn (Vestland)	238,7	2005	2017	234,7

Stasjoner med ny november-rekord for høy månedsmiddeltemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Start	Forrige	°C
3190	Sarpsborg	Sarpsborg (Viken)	6,4*	1992	2000	6,4
5590	Kongsvinger	Kongsvinger (Innlandet)	3,9	2006	2011	3,3
6020	Flisa II	Åsnes (Innlandet)	3,2	2004	2005	2,8
12320	Hamar - Stavsberg	Hamar (Innlandet)	3,1	2006	2011	2,4
16560	Dombås - Nordigard	Dovre (Innlandet)	0,3	2006	2011	0,1
18950	Tryvannshøgda	Oslo (Oslo)	3,2	1927	2011	3,0
20301	Hønefoss - Høyby	Ringerike (Viken)	4,3	2005	2011	3,5
23420	Fagernes	Nord-Aurdal (Innlandet)	2,2	1982	1999	2,0
24890	Nesbyen - Todokk	Nesbyen (Viken)	0,9	2004	2005	0,7
25110	Hemsedal II	Hemsedal (Viken)	0,1	2006	2006	-0,5
26900	Drammen - Berskog	Drammen (Viken)	4,7	2004	2005	4,2
27450	Melsom	Sandefjord (Vestfold og Telemark)	6,2	1959	1986	5,4
28380	Kongsberg brannstasjon	Kongsberg (Viken)	3,2	2003	2011	2,9
28922	Veggli II	Rollag (Viken)	2,5	2006	2011	2,1
32890	Høydalsmo II	Tokke (Vestfold og Telemark)	1,7	2006	2011	1,4
34130	Jomfruland	Kragerø (Vestfold og Telemark)	8,0	1997	2006	7,9
36200	Torungen fyr	Arendal (Agder)	8,5	1867	2006	8,3
36560	Nelaug	Åmli (Agder)	5,8	1966	2000, 2011	5,2
37230	Tveitsund	Nissedal (Vestfold og Telemark)	5,1	1919	2000	4,7
38140	Landvik	Grimstad (Agder)	7,2	1957	2000	6,6
39040	Kjevik	Kristiansand (Agder)	7,1	1941	1953	6,6
41770	Lindesnes fyr	Lindesnes (Agder)	9,3	1969	2006	9,2
42160	Lista fyr	Farsund (Agder)	8,9	1867	1953	8,7
44300	Særheim	Klepp (Rogaland)	7,6*	1989	2006, 2011	7,6
44610	Kvitsøy - Nordbø	Kvitsøy (Rogaland)	8,9*	2005	2006, 2011	8,9
47260	Haugesund lufthavn	Karmøy (Rogaland)	8,4	2004	2006	8,1
47300	Utsira fyr	Utsira (Rogaland)	8,8	1867	2011	8,7
50500	Flesland	Bergen (Vestland)	7,4*	1955	2011	7,4
51530	Vossevangen	Voss (Vestland)	5,0	2004	2011, 2014	4,0
52860	Takle	Gulen (Vestland)	7,6	1950	1953, 2011	7,4
55700	Sogndal lufthavn	Sogndal (Vestland)	3,3	2003	2011	3,0
55820	Fjærland - Bremuseet	Sogndal (Vestland)	5,2	2006	2011	3,6
58070	Sandane	Gloppen (Vestland)	6,8	1962	2000	6,0
58100	Sandane lufthavn	Gloppen (Vestland)	6,9	2005	2011, 2018	5,9
59680	Ørsta-Volda lufthavn	Ørsta (Møre og Romsdal)	7,2	2003	2011	6,1
62270	Molde lufthavn	Molde (Møre og Romsdal)	6,4	2004	2011,2015	5,8

66150	Orkdal - Thamshamn	Orkland (Trøndelag)	3,9	2006	2011	3,1
69150	Kvithamar	Stjørdal (Trøndelag)	5,2	1994	2011	4,9
69380	Meråker - Vardetun	Meråker (Trøndelag)	3,6*	2004	2011	3,6
72580	Namsos lufthavn	Namsos (Trøndelag)	4,8	2002	2011	4,7
84970	Evenes lufthavn	Evenes (Nordland)	3,9*	2004	2018	3,9
90800	Torsvåg fyr	Karlsøy (Troms og Finnmark)	5,4*	1933	2018	5,4
98790	Vadsø lufthavn	Vadsø (Troms og Finnmark)	1,1*	2004	2018	1,1
99370	Kirkenes lufthavn	Sør-Varanger (Troms og Finnmark)	-0,2	1964	1967	-0,3

Stasjoner med ny november-rekord for maksimumstemperatur

Stnr	Navn	Kommune	°C	Dato	Start	Forrige	°C
180	Trysil vegstasjon	Trysil (Innlandet)	12,7	02	2002	02.11.2015	11,7
3190	Sarpsborg	Sarpsborg (Viken)	16,0	06	1991	04.11.2005	13,3
4780	Gardermoen	Ullensaker (Viken)	16,9	15	1957	02.11.2015	15,2
8140	Evenstad	Stor-Elvdal (Innlandet)	14,0	05	2002	02.11.2011	12,2
13160	Kvitfjell	Ringeby (Innlandet)	9,9	06	1992	08.11.2011	9,7
13420	Venabu	Ringeby (Innlandet)	9,5	06	1980	09.11.2011	8,2
15730	Bråtå - Slettom	Skjåk (Innlandet)	12,6	06	1998	06.11.2003	11,7
17050	Råde – Tomb	Råde (Viken)	17,6 ¹	06	1957	07.11.2015	14,7
17150	Rygge	Moss (Viken)	16,7	06	1955	06.11.1978	14,7
18700	Oslo - Blindern	Oslo (Oslo)	16,1 ²	06	1937	01.11.1983	14,4
18950	Tryvannshøgda	Oslo (Oslo)	13,1	06	1949	02.11.2015	12,9
19710	Asker	Asker (Viken)	16,2	06	1913	01.11.1983	15,5
20301	Hønefoss - Høyby	Ringerike (Viken)	15,7	06	2005	02.11.2015	15,2
24890	Nesbyen - Todokk	Nesbyen (Viken)	15,0	05	2003	15.11.2005	13,4
26900	Drammen - Berskog	Drammen (Viken)	17,4	02	2004	15.11.2005	15,1
26990	Sande - Galleberg	Holmestrand (Vestfold og Telemark)	16,7	06	1988	02.11.1996	15,3
27450	Melsom	Sandefjord (Vestfold og Telemark)	17,4 ³	06	1959	06.11.1978	16,5
28380	Kongsberg brannstasjon	Kongsberg (Viken)	15,9	06	2003	02.11.2011	14,6
28922	Veggli II	Rollag (Viken)	14,6	06	2006	02.11.2017	12,6
30650	Notodden flyplass	Notodden (Vestfold og Telemark)	15,7*	06	2002	15.11.2005	15,7
32060	Gvarv - Nes	Midt-Telemark (Vestfold og Telemark)	16,0	06	1997	07.11.2006	14,6
34130	Jomfruland	Kragerø (Vestfold og Telemark)	15,5	06	2002	06.11.2006	15,1
41770	Lindesnes fyr	Lindesnes (Agder)	13,7	02	1969	01.11.2014	13,5
42160	Lista fyr	Farsund (Agder)	13,6*	02	1954	01.11.2014	13,6
53101	Vangsnes	Vik (Vestland)	14,9	16	2000	01.11.2015	14,7
55820	Fjærland - Bremuseet	Sogndal (Vestland)	15,6	16	2005	04.11.2011	15,4

58100	Sandane lufthavn	Gloppen (Vestland)	15,9	16	2004	01.11.2014	15,8
65310	Veiholmen	Smøla (Møre og Romsdal)	16,1	01	2002	06.11.2003	14,3
66150	Orkdal - Thamshavn	Orkland (Trøndelag)	14,8	16	2006	02.11.2015	14,2
79600	Mo i Rana lufthavn	Rana (Nordland)	12,0	16	2002	06.11.2011	11,7
84970	Evenes lufthavn	Evenes (Nordland)	13,0	16	2002	06.11.2003	12,7
99840	Svalbard lufthavn	Svalbard (Svalbard)	9,2	12	1975	03.11.1975	7,5
99910	Ny-Ålesund	Svalbard (Svalbard)	7,9	12	1974	06.11.2011	7,8

¹Ny fylkesrekord for Viken. Den gamle rekorden var 16,5 °C og ble målt på 26350 Sigdal – Nedre Eggedal 2. november 2015. ²Ny fylkesrekord for Oslo. Stasjonen hadde selv den gamle rekorden med 14,4 °C fra 1. november 1983. ³Ny fylkesrekord for Vestfold og Telemark. Stasjonen hadde selv den gamle rekorden med 16,5 °C fra 6. november 1978.