



Meteorologisk  
institutt

No. 37/2024  
METEOROLOGI  
Bergen, 20.11.2024  
ISSN 1894-759X

**METinfo**

# Hendelserappport

**Jakob; ekstremt mye regn på deler av Vestland 31. oktober  
2024**

Forfattere: Geir Ottar Fagerlid, Lars Grinde, Alexander Skeltved,  
Julie Solsvik Vågane, Emili Carin Rønning, Haldis Berge, Magnus Haukeland,  
Susana Reuder.

Godkjent av avdelingsleder: Reidun Holmøy

# Innhold

<b>Sammendrag</b>	<b>2</b>
Værsituasjonen	3
Prognoser	6
<b>Farevarsler</b>	<b>10</b>
Tirsdag 29.oktober	10
Onsdag 30.oktober	11
Torsdag 31.oktober	13
<b>Observasjoner fra det aktuelle området</b>	<b>15</b>
Nedbør	15
<b>Sjeldenhet</b>	<b>19</b>
<b>Konsekvenser</b>	<b>23</b>
Skader og infrastruktur	23
Utvalgte medieklipp	23
<b>Oppsummering og konklusjon</b>	<b>30</b>

## Sammendrag

Torsdag 31. oktober og natt til fredag 1. november ble deler av Vestland, samt mindre deler av Telemark, Buskerud og Innlandet, rammet av ekstremværet "Jakob". Det var på forhånd ventet at Jakob ville føre med seg ekstreme mengder regn. Samtidig med ekstremværsvarslet, ble det også utstedt oransje og gule farevarsler for svært mye regn for en større del av Sør-Norge.

I tillegg var en større del av Sør-Norge dekket av gule, oransje og røde farevarsler for flomfare, samt jord- og flomskredfare, utstedt av NVE. For en detaljert oversikt over tidspunkt og berørte områder for de ulike farevarslene fra NVE og MET, henvises leserne til varsom.no.

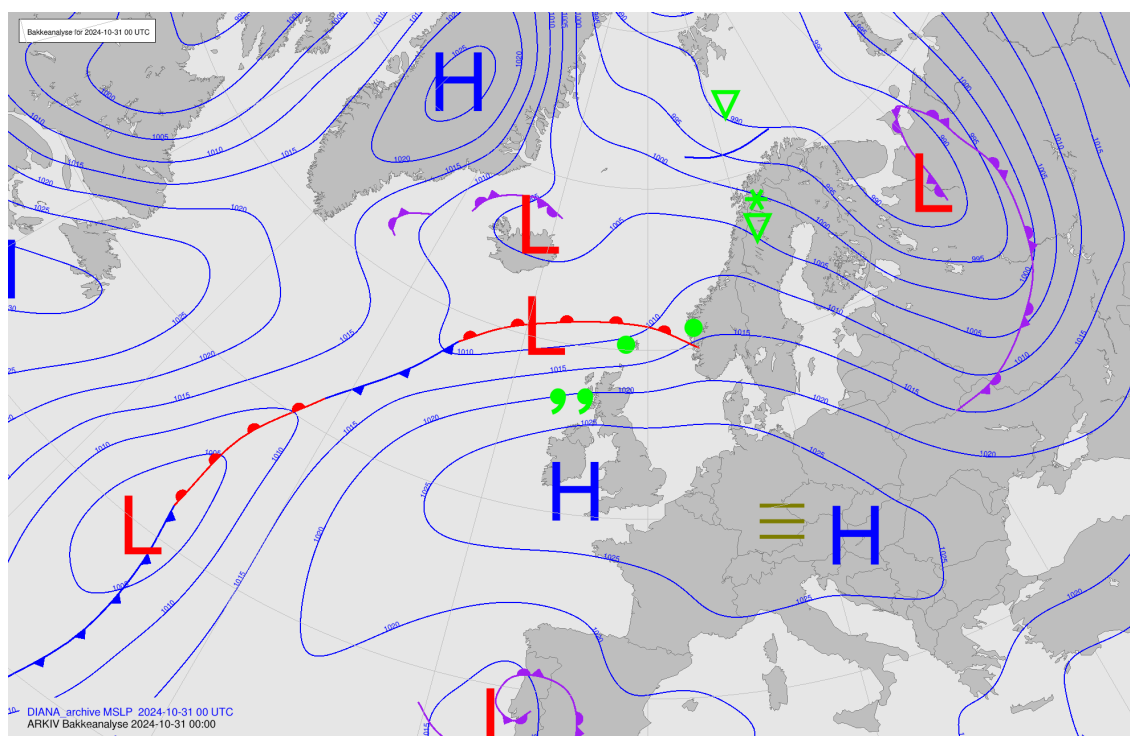
Første advarsel om denne hendelsen ble publisert tirsdag 29. oktober. Da ble det sendt farevarsel på gult og oransje farenivå for flere fenomener fra MET og NVE, gjeldende for 31. oktober og 1. november. Ekstremværsvarslet for regn ble publisert onsdag formiddag 30. oktober. Senere på dagen fulgte NVE opp med farevarsel med rødt farenivå for flomfare og jord- og flomskredfare.

Observasjonene etter Jakob viser at over 15 stasjoner satte stasjonsrekord for døgnedbør i november, fra Trøndelag i nord til Rogaland i sør. Den største nedbørmengden kom i perioden midnatt til midnatt den 31. oktober. Denne rapporten vil skille mellom nedbør målt i nedbørdøgnet (06-06), og "flytende" 24-timers nedbør. Observasjoner av nedbør som avviker fra nedbørdøgner (06-06) vil ikke kunne sette stasjonsrekorder, men likevel gi en nedbørmengde som samsvarer bedre med verdiene oppgitt i varselteksten. Og gi en god peikepinn på returverdi-nivået og dermed også potensialet for konsekvenser. Noen 24-timers verdier hadde ved Jakob verdier forventet å bli observert hvert 50-200 år.

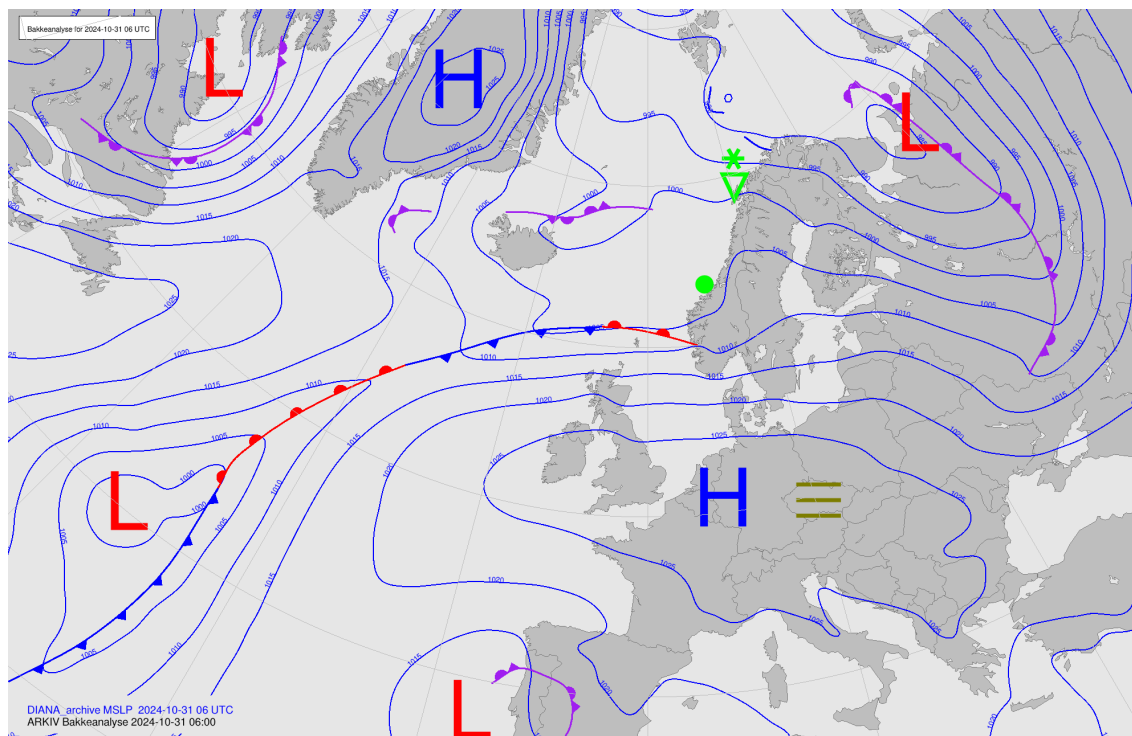
Det er grunn til å tro at tidlig varsling bidro til at beredskapsaktører fikk tid i forkant til å forberede seg på nedbørmengdene, og iverksette nødvendige tiltak for å redusere risikoen for uønskede hendelser og skader. Samvirkekonferanser mellom beredskapsaktører, initiert av for eksempel statsforvaltere, spiller en viktig rolle i forkant av ekstremvær, og bidrar til felles situasjonsforståelse og god koordinering mellom deltakende aktører. Antall uønskede hendelser og skadeomfang er forventet å ha blitt redusert som følge av slike samvirkekonferanser. Men noen hendelser og skader er dessverre vanskelig å unngå ved ekstrem nedbør.

## Værsituasjonen

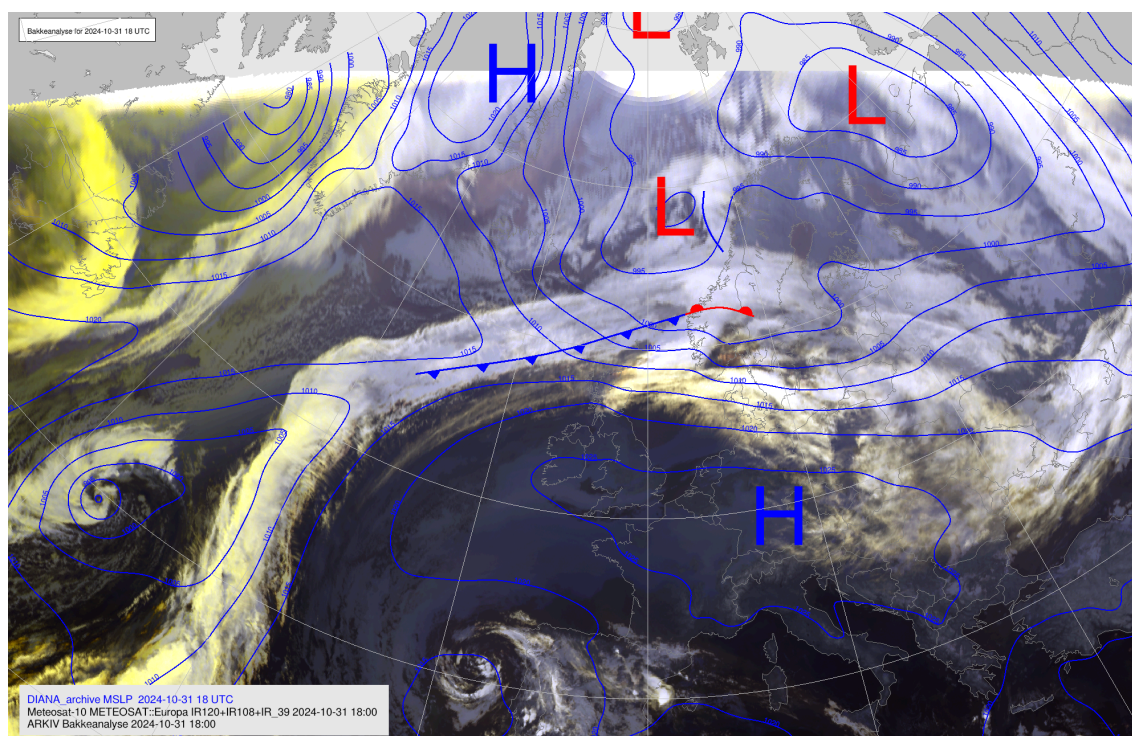
Torsdag 31. oktober var det et langt vestlig vindfelt inn mot Sør-Norge. Figur 1-5 viser synoptisk værsituasjon fra torsdag 31. oktober klokken 01 frem til morgenen fredag 01. november. Vindfeltet fraktet med seg varme fuktige luftmasser til Sør-Norge, se skyene vestover i havet i figur 3. I perioden lå det et høytrykk over de Britiske øyer. Dette bidro til at nedbørfeltet inn mot Sør-Norge flyttet seg lite og vart liggende over deler av Vestland i ein lengre periode, og dette gav store mengder nedbør over dette området. Natt til fredag dreide vinden nordvest, noe som gav overgang til bygevær og lavere temperatur og da også lavere snøgrense.



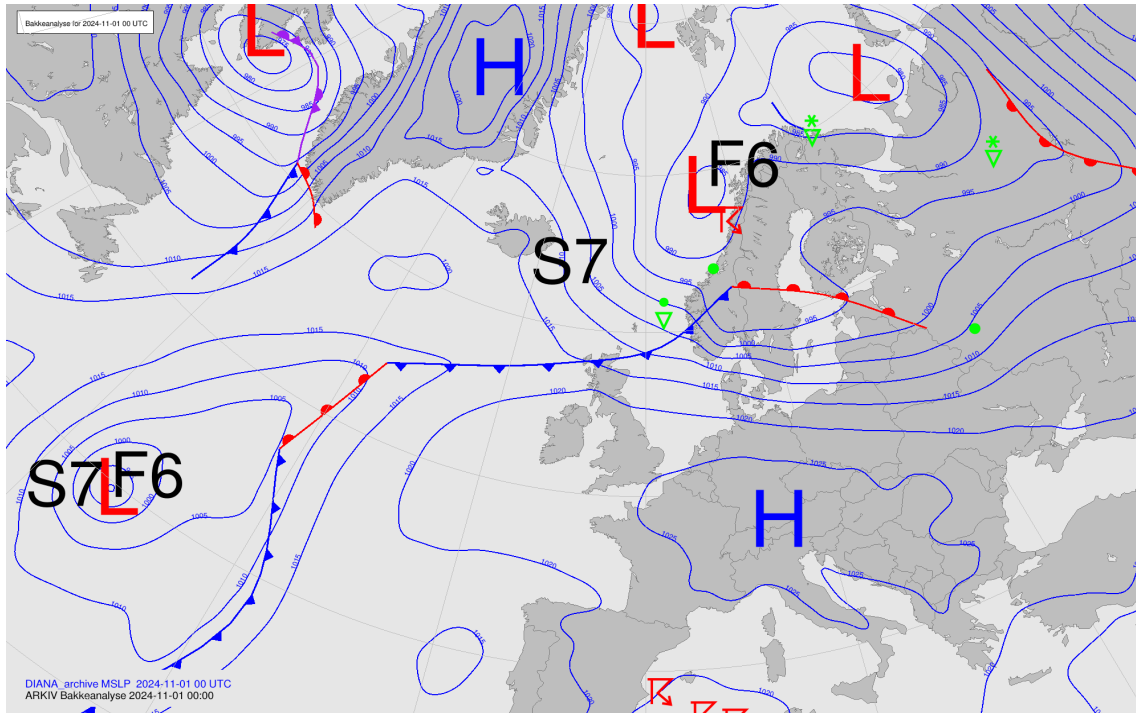
Figur 1. Analysekart av synoptisk værsituasjon over Skandinavia torsdag 31. oktober klokken 01.



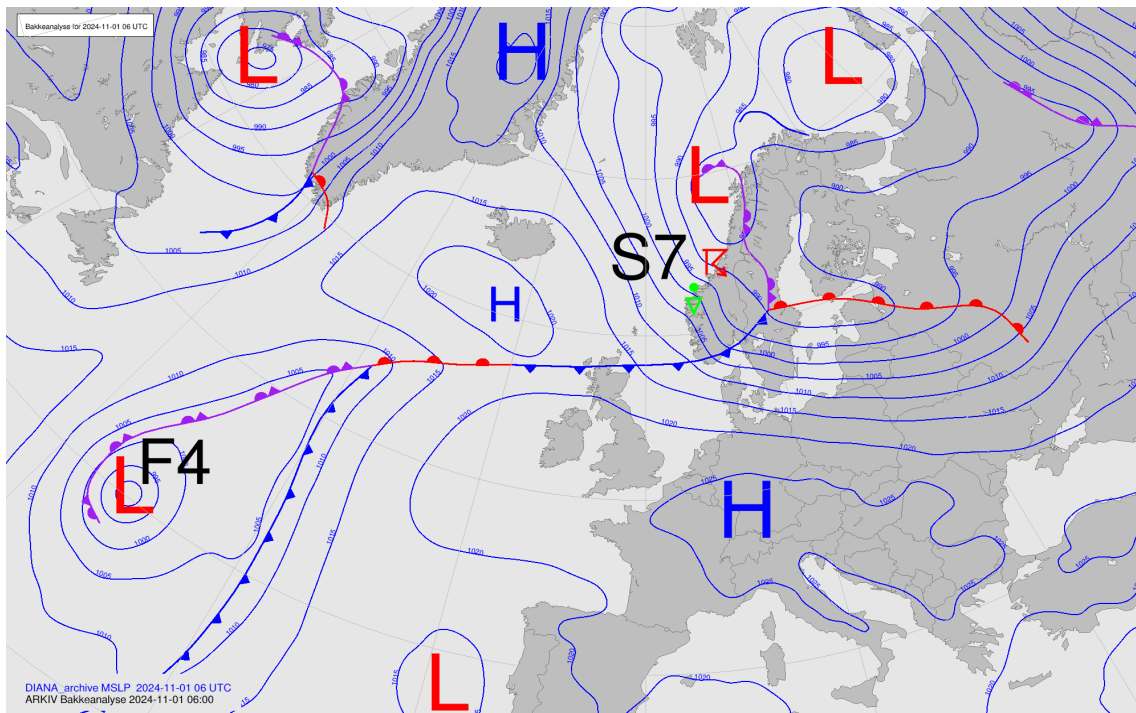
Figur 2. Analysekart av synoptisk værstsusjon over Skandinavia torsdag 31. oktober klokken 07.



Figur 3. Satellittbilde og analyse fra torsdag 31. oktober kl.19.00



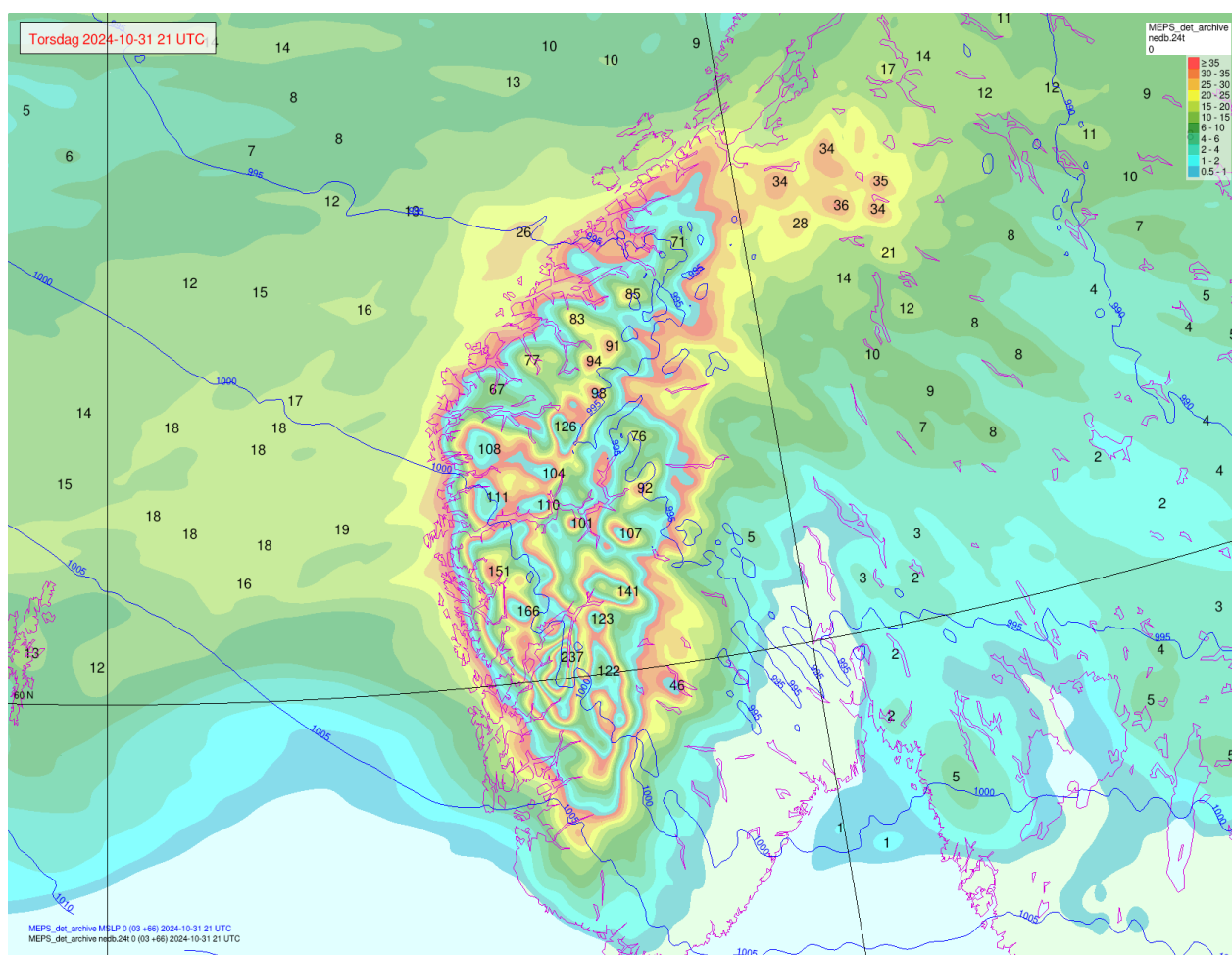
Figur 4. Analysekart av synoptisk værstsusjon over Skandinavia fredag 01. november klokken 01.



Figur 5. Analysekart av synoptisk værstsusjon over Skandinavia fredag 01. november klokken 07.

## Prognoser

Figur 6 viser nedbør-prognosen fra 03-kjøringen tirsdag 29. oktober for 24-timers akkumulering i perioden fra 30. oktober kl. 22 til 31. oktober kl. 22. Denne prognosen la grunnlaget for det oransje farevarselet for regn. Figuren viser et større område med rundt 100 mm/24t, og har relativt sett mye nedbør i midtre og indre strøk. Prognosen er fra værmodellsystemet MEPS (“MetCoOp Ensemble Prediction System”)<sup>1</sup>. Modellen oppdateres hver tredje time. 03-kjøringen gikk bare til 21 UTC på torsdagen (+66 timer). Da 06-kjøringen kom ut sto vurderingen fortsatt på oransje.

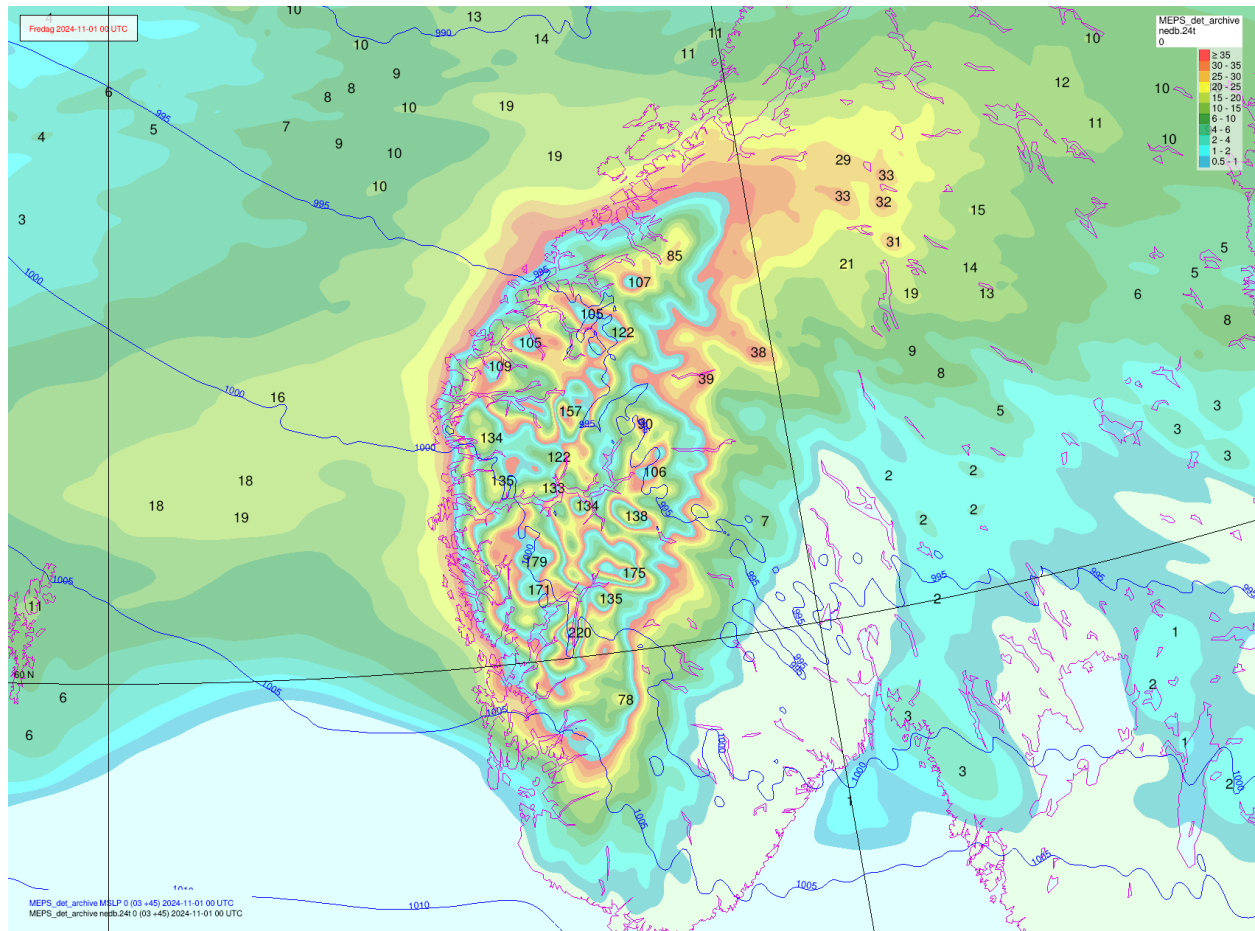


Figur 6. MEPS-prognose for nedbør fra 03-kjøringen tirsdag 29. oktober for 24-timers akkumulering i perioden fra 30. oktober kl. 22 til 31. oktober kl. 22.

Figur 7 viser nedbør-prognosen fra 03-kjøringen onsdag 30. oktober for 24-timers akkumulering i perioden fra 31. oktober kl. 01 til 1. november klokken 01. Det ble tatt en ny

<sup>1</sup> <https://www.met.no/en/projects/metcoop>

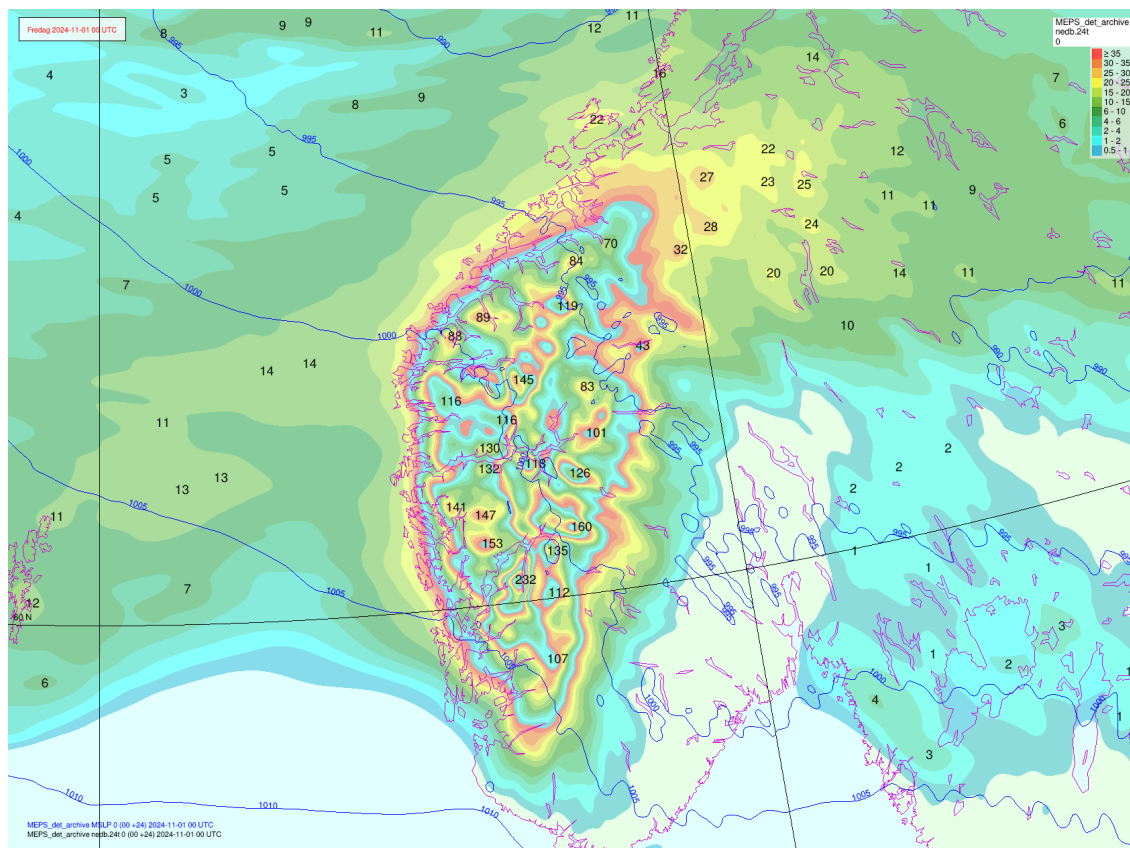
vurdering på faregrad siden flere områder nå lå over 120 mm/24t, med fortsatt relativt sett mye nedbør i midtre og indre strøk. Varselet ble oppgradert til rødt nivå.



Figur 7. MEPS-prognose for nedbør fra 03-kjøringen onsdag 30. oktober for 24-timers akkumulering i perioden fra 31. oktober kl. 01 til 1. november klokken 01.

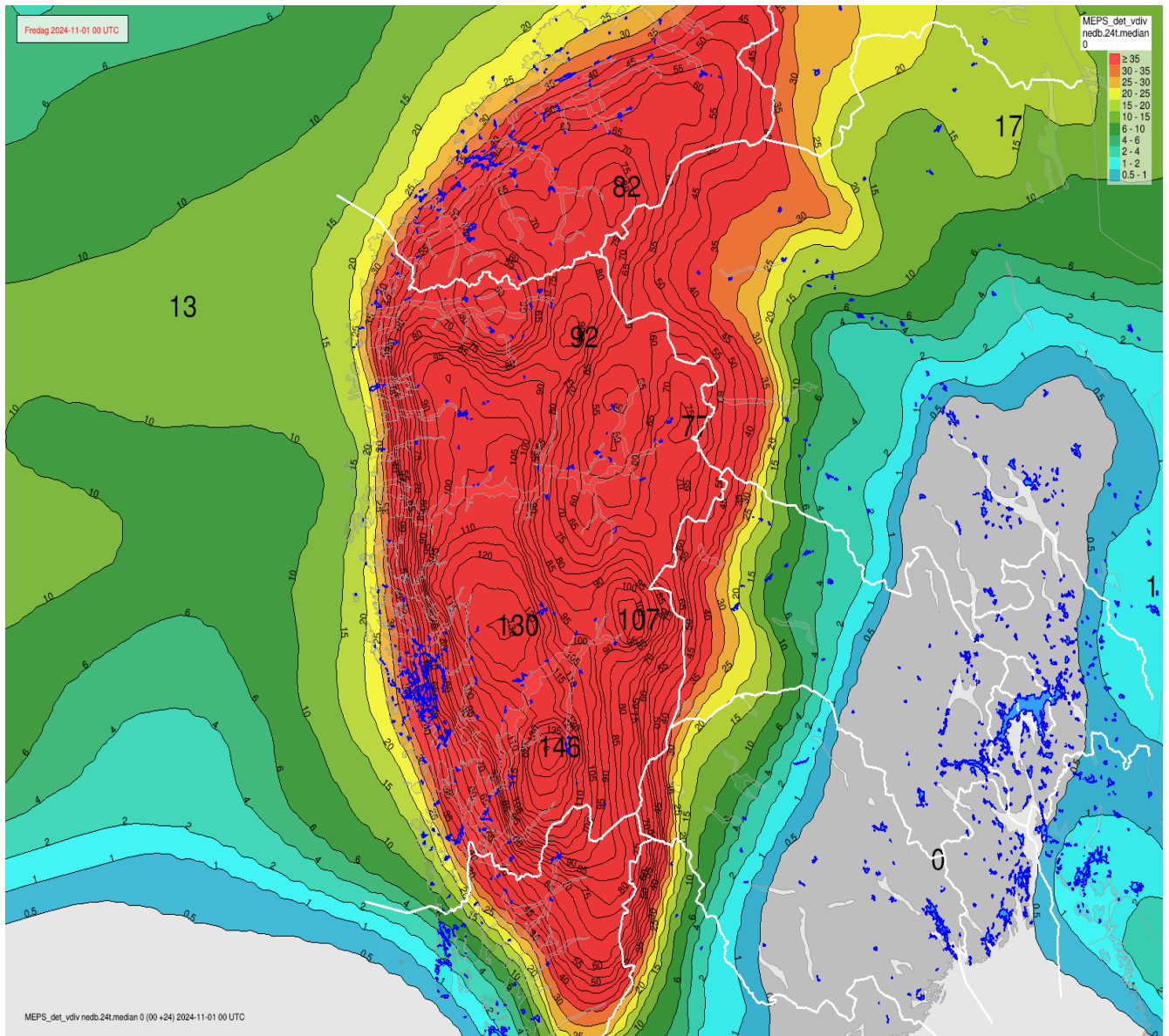
Figur 8 viser nedbør-prognosen fra 00-kjøringen torsdag 31. oktober for 24-timers akkumulering i perioden fra 31. oktober kl. 01 til 1. november klokken 01. Generelt var nedbørprognosene i forkant av Jakob ganske samstemte.





Figur 8. MEPS-prognose for nedbør fra 00-kjøringen torsdag 31. oktober, for 24-timers akkumulering i perioden fra 31. oktober kl. 01 til 1. november klokken 01.

Værmodellsystemet MEPS beregner flere prognoser for samme vær-situasjon. Disse sammenligner vi for å kunne si noe veiledende om maksimal forventet mengde, minimum forventet mengde eller median. Figur 9 viser median-feltet for 24 timers nedbørmengde fra dette værmodellsystemet, basert på 0-kjøringen torsdag 31. oktober.



Figur 9. MEPS-prognose for median-nedbør fra 0-kjøringen torsdag 31. oktober, for 24-timers akkumulering i perioden fra 31. oktober kl. 01 til 1. november klokken 01.

## Farevarsler

Tirsdag 29. oktober ble det utstedt oransje farevarsel for svært mye regn for midtre og indre strøk av Vestland, samt et lite område øst for vannskillet. For ytre og sørlige deler av Vestlandet sør for Stad, samt deler av fjellet i Sør-Norge og Sunnmøre ble det sendt et gult farevarsel for regn. Onsdag 30. oktober ble varselet for indre og midtre strøk av Vestland fylke oppgradert til rødt nivå og ekstremværet fikk navnet Jakob.

### Tirsdag 29.oktober

Tabell 1 viser en oversikt over utstedte farevarsel for regn tirsdag 29.oktober. Det ble sendt ut oransje farevarsel for svært mye regn for indre og midtre deler av Vestlandet. For ytre deler av Vestland, deler av fjellet i Sør-Norge og Møre og Romsdal ble det sendt et gult farevarsel for regn.

Tabell 1: Oversikt over utstedte farevarsel tirsdag 29. oktober.

	Moderat	Stor	Ekstrem
Observert			
Sannsynlig	Deler av Vestlandet og deler av fjellet i Sør-Norge	Indre og midtre strøk av Vestlandet	
Mulig			

### Utstedt tirsdag 29.oktober kl.10.50 lokal tid

**Svært mye regn, oransje nivå (MET) for midtre og indre strøk av Vestlandet Gyldig: fra 31.10.2024 01:00 til 01.11.2024 01:00**

**Varseltekst:** Torsdag ventes det svært mye regn, lokalt 100-150mm/24t. Natt til fredag vil nedbøren gå over til byger og avta, først i nord.

**Anbefalinger:** Vurder behov for forebyggende tiltak. Følg lokale myndigheters instruksjoner, og råd fra beredskapsmyndigheter. Behov for beredskap skal vurderes fortløpende av beredskapsaktører.

Vurder om reisen er nødvendig. Sjekk veimeldinger (175.no). Tilpass farten og kjøør etter forholdene.

**Konsekvenser:** Fare for overvann i tettbygde områder. Se [www.varsom.no](http://www.varsom.no) for mer informasjon. Fare for stengte veier og/eller overvann ved bekke- og elveløp. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid.

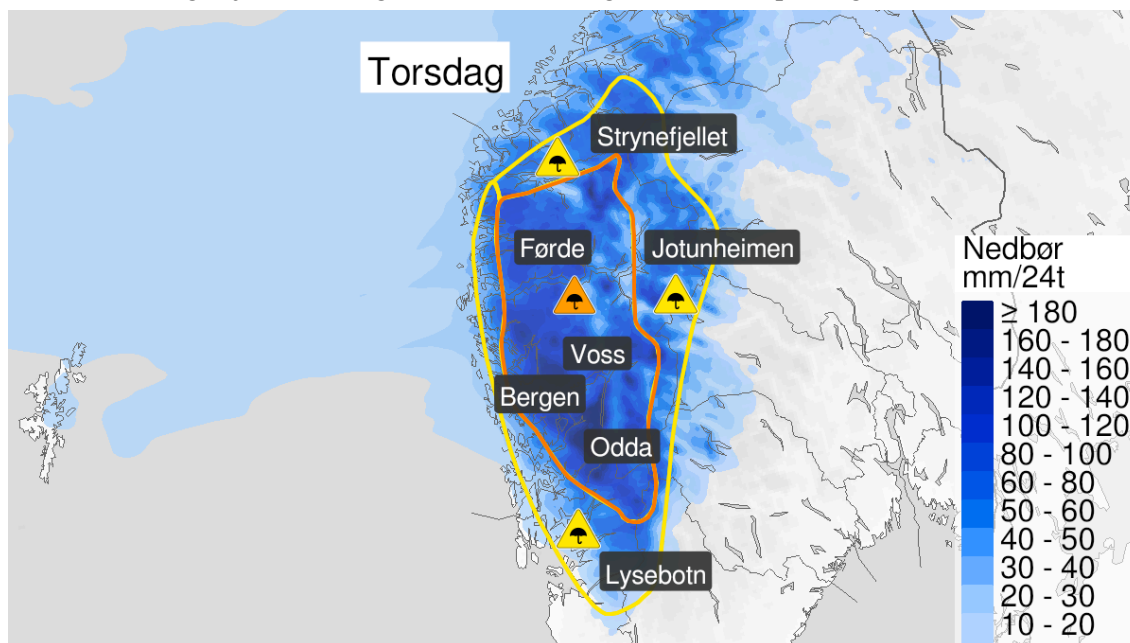
Vanskelige kjøreforhold grunnet overvann og fare for vannplaning. Noen steder vil midlertidig kunne miste veiforbindelsen, gjerne flere dager.

**Mye regn, gult nivå (MET) for Vestlandet, deler av fjellet i Sør-Norge Gyldig: fra 31.10.2024 01:00 til 01.11.2024 01:00**

**Varseltekst:** Torsdag ventes mye regn, lokalt 60-100mm/24t. Natt til fredag vil nedbøren gå over til byger og avta, først i nord. Først på dagen og sist på dagen kan det komme snø over 1200 meter

**Anbefalinger:** Sjekk veimeldinger (175.no). Tilpass farten og kjør etter forholdene.

**Konsekvenser:** Fare for overvann i tettbygde områder. Se [www.varsom.no](http://www.varsom.no) for mer informasjon. Fare for stengte veier og/eller overvann ved bekke- og elveløp. Noen reiser vil kunne få lenger reisetid. Lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet overvann og fare for vannplaning.



Figur 10. Oversiktsfigur over utstedte farevarsel for regn sendt tirsdag 29.oktober.

### Onsdag 30.oktober

Onsdag 30.oktober ble det oransje farevarselet for regn oppgradert til rødt nivå - ekstremvær for indre og midtre strøk av Vestland fylke. Ekstremværet fikk navnet "Jakob". Tabell 2 viser oversikt over utstedte farevarsel for regn onsdag 30.oktober.

Tabell 2: Oversikt over utstedte farevarsel onsdag 30. oktober.

	Moderat	Stor	Ekstrem
--	---------	------	---------

Observervert			
Sannsynlig	Deler av Vestlandet og deler av fjellet i Sør-Norge	Midtre og indre strøk av Vestlandet	Midtre og indre strøk av Vestland
Mulig			

**Utstedt onsdag 30.oktober kl.09.51 lokal tid**

**Ekstremt mye regn, rødt nivå (MET) for Midtre og indre strøk av Vestland Gyldig: fra 31.10.2024 01:00 til 01.11.2024 03:00**

**Varseltekst:** Torsdag ventes det ekstremt mye regn, lokalt 120-180mm/24t. Natt til fredag vil nedbøren gå over til byger og avta, først i nord.

**Anbefalinger:** Vurder behov for forebyggende tiltak. Følg lokale myndigheters instruksjoner, og råd fra beredskapsmyndigheter. Behov for beredskap skal vurderes fortløpende av beredskapsaktører. Unngå å kjøre i overvann, uten å vite hvor dypt det er. Vurder nøye om reisen faktisk er nødvendig. Gjør hjemmet klar for et potensielt lengre strømbrudd.

**Konsekvenser:** Fare for overvann i tettbygde områder. Se [www.varsom.no](http://www.varsom.no) for mer informasjon. Stor fare for stengte veier og/eller overvann ved bekke- og elveløp. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Vanskelige kjøreforhold grunnet overvann og fare for vannplaning. En del steder vil midlertidig kunne miste veiforbindelsen, gjerne flere dager. Fare for lengre strømbrudd.

**Svært mye regn, oransje nivå (MET) for Midtre og indre strøk av Vestlandet Gyldig: fra 31.10.2024 01:00 til 01.11.2024 03:00**

**Varseltekst:** Torsdag ventes det svært mye regn, lokalt 100-150mm/24t. Natt til fredag vil nedbøren gå over til byger og avta, først i nord.

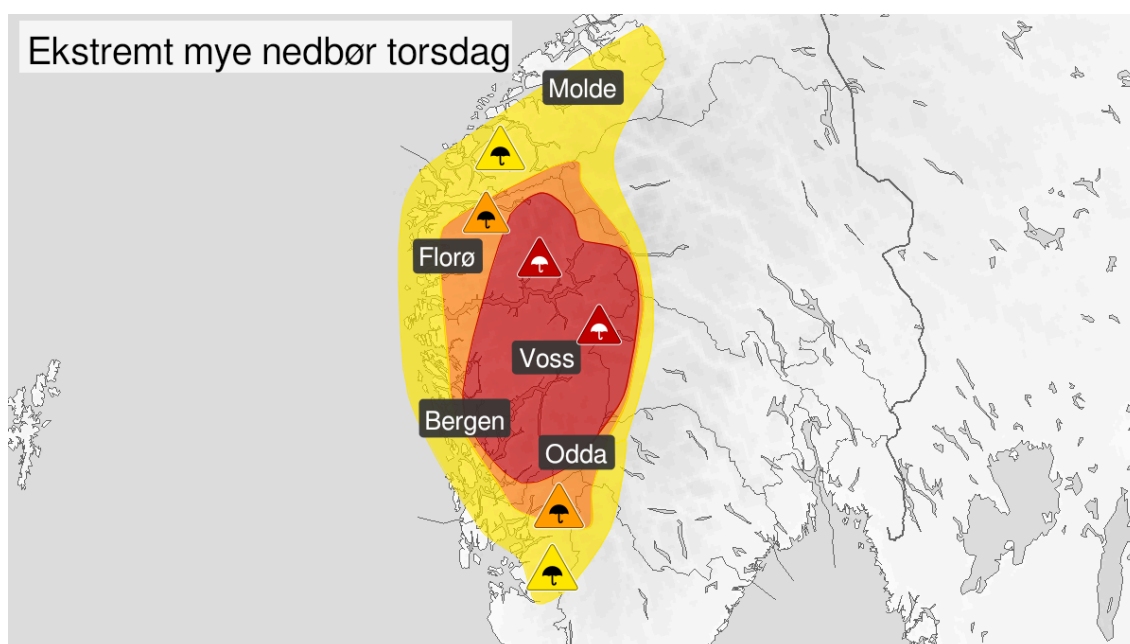
**Anbefalinger:** Vurder behov for forebyggende tiltak. Følg lokale myndigheters instruksjoner, og råd fra beredskapsmyndigheter. Behov for beredskap skal vurderes fortløpende av beredskapsaktører. Vurder om reisen er nødvendig. Sjekk veimeldinger (175.no). Tilpass farten og kjør etter forholdene.

**Konsekvenser:** Fare for overvann i tettbygde områder. Se [www.varsom.no](http://www.varsom.no) for mer informasjon. Fare for stengte veier og/eller overvann ved bekke- og elveløp. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Vanskelige kjøreforhold grunnet overvann og fare for vannplaning. Noen steder vil midlertidig kunne miste veiforbindelsen, gjerne flere dager.

**Mye regn, gult nivå (MET) for Vestlandet, deler av fjellet i Sør-Norge Gyldig: fra 31.10.2024 01:00 til 01.11.2024 03:00**

Torsdag ventes mye regn, lokalt 60-100mm/24t. Natt til fredag vil nedbøren gå over til byger og avta, først i nord. Først på dagen og sist på dagen kan det komme snø over 1200 meter.

**Anbefalinger:** Sjekk veimeldinger (175.no). Tilpass farten og kjør etter forholdene. **Konsekvenser:** Fare for overvann i tettbygde områder. Se [www.varsom.no](http://www.varsom.no) for mer informasjon. Fare for stengte veier og/eller overvann ved bekke- og elveløp. Noen reiser vil kunne få lenger reisetid. Lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet overvann og fare for vannplaning.



Figur 11. Oversiktsfigur over utstedte farevarsel for regn sent onsdag 30. og torsdag 31. oktober.

## Torsdag 31.oktober

Torsdag 31.oktober oppdaterte MET det gule farevarselet for regn. En delte det gule farevarselet inn i en nordlig del og en sørlig del Dette fordi en i det nordlige området fikk overgang til regnbyger og lavere snøgrense tidligere enn i det sørlige området. Farevarslene på rødt og oransje nivå gjorde en ingen endringer på. Tabell 3 viser farevarsel sendt samme dag som Jakob pågikk.

Tabell 3: Oversikt over utstedte farevarsel onsdag 30. oktober.

	Moderat	Stor	Ekstrem
--	---------	------	---------

Observert			
Sannsynlig	Deler av Vestlandet og deler av fjellet i Sør-Norge		
Mulig			

**Utstedt torsdag 31.oktober kl.08.58 lokal tid**

**Mye regn, gult nivå (MET) for nordlige strøk i deler av Vestlandet og deler av fjellet i Sør-Norge Gyldig: fra 31.10.2024 01:00 til 01.11.2024 03:00**

**Varseltekst:** Torsdag ventes mye regn, lokalt 60-100mm/24t. Natt til fredag vil nedbøren gå over til byger og avta, først i nord. Om natten vil det også bli en overgang til snø over 800 m. **Anbefalinger:** Sjekk veimeldinger (175.no). Tilpass farten og kjør etter forholdene. **Konsekvenser:** Fare for overvann i tettbygde områder. Se [www.varsom.no](http://www.varsom.no) for mer informasjon. Fare for stengte veier og/eller overvann ved bekke- og elveløp. Noen reiser vil kunne få lenger reisetid. Lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet overvann og fare for vannplaning.

**Utstedt torsdag 31.oktober kl.08.58 lokal tid**

**Mye regn, gult nivå (MET) for sørlige strøk i deler av Vestlandet og deler av fjellet i Sør-Norge Gyldig: fra 31.10.2024 01:00 til 01.11.2024 07:00**

**Varseltekst:** Torsdag ventes mye regn, lokalt 60-100mm/24t. Natt til fredag vil nedbøren gå over til byger og avta, først i nord. **Anbefalinger:** Sjekk veimeldinger (175.no). Tilpass farten og kjør etter forholdene. **Konsekvenser:** Fare for overvann i tettbygde områder. Se [www.varsom.no](http://www.varsom.no) for mer informasjon. Fare for stengte veier og/eller overvann ved bekke- og elveløp. Noen reiser vil kunne få lenger reisetid. Lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet overvann og fare for vannplaning.

# Observasjoner fra det aktuelle området

## Nedbør

Under følger tabeller og kart med observert nedbørmengde ved Jakob. Noen nedbørstasjoner observerer nedbør kontinuerlig, andre måles manuelt en gang i døgnet. Denne rapporten vil skille mellom nedbør målt i nedbørdøgnet (06-06 UTC), og glidende 24-timers nedbør. Observasjoner av nedbør som avviker fra nedbørdøgnet (06-06 UTC) vil ikke kunne sette stasjonsrekorder, men likevel gi en nedbørmengde som samsvarer bedre med verdiene oppgitt i varselteksten og tidspunkt for konsekvenser.

Tabell 4 viser observasjoner av summen av døgnebnør både 31. oktober og 1. november. For nedbørstasjoner som observerer kun 1 gang i døgnet, er det ofte lurt å kikke på 2-døgnsnedbør, for å få et fullstendig bilde av nedbøren. Figur 12 viser et oversiktsbilde over 48-timers nedbøren i kartform, basert på observasjoner.

Tabell 4. 2-døgnsnedbør, fast tid, 30.10.24 06:00 - 01.11.24 06:00, nedbørsummer over 120mm/48t.

STNR	NAVN	MOH	MM	VARIGHET	RET.TID UTC
51250	ØVSTEDAL	316	263,0	48 timer	01.11.2024
50865	GULLFJELLET	345	226,2	48 timer	01.11.2024
50351	SAMNANGER II	367	223,0	48 timer	01.11.2024
51010	FOSSMARK	10	205,7	48 timer	01.11.2024
47890	OPSTVEIT	38	192,6	48 timer	01.11.2024
56960	HAUKEDAL	311	192,4	48 timer	01.11.2024
49085	FOLGEFONNA SKISENTER	1212	175,7	48 timer	01.11.2024
49970	DJØNNO	34	162,0	48 timer	01.11.2024
51990	MYRKDALEN-VETLEBOTN	700	157,8	48 timer	01.11.2024
52930	BREKKE I SOGN	240	157,3	48 timer	01.11.2024
47820	EIKEMO	178	154,3	48 timer	01.11.2024
56520	HOVLANDSDAL	85	148,0	48 timer	01.11.2024
57480	BOTNEN I FØRDE	237	145,6	48 timer	01.11.2024
49490	ULLENSVANG FORSØKSGARD	12	143,7	48 timer	01.11.2024
49245	SKARE	255	139,9	48 timer	01.11.2024
50503	SÆDALEN	221	138,9	48 timer	01.11.2024
52310	MODALEN III	125	135,4	48 timer	01.11.2024
51440	EVANGER	17	135,3	48 timer	01.11.2024
50150	HATLESTRAND	45	134,8	48 timer	01.11.2024
46430	RØLDALSFJELLET	1010	133,0	48 timer	01.11.2024
47600	LITLEDAL	83	132,3	48 timer	01.11.2024
49360	TYSEDAL V	147	130,2	48 timer	01.11.2024
50231	EIKELANDSOSEN	82	129,6	48 timer	01.11.2024
50310	KVAMSKOGEN - JONSHØGDI	455	129,5	48 timer	01.11.2024
46850	HUNDSEID I VIKEDAL	159	129,4	48 timer	01.11.2024
52400	EIKANGER - MYR	72	129,1	48 timer	01.11.2024
45530	LIARVATN	300	128,0	48 timer	01.11.2024
50120	SKULAFOSSEN KRAFTSTASJON	16	125,8	48 timer	01.11.2024
51470	BULKEN	328	122,0	48 timer	01.11.2024
47498	ETNE II	8	120,1	48 timer	01.11.2024
50539	BERGEN - FLORIDA UIB	46	120,0	48 timer	01.11.2024

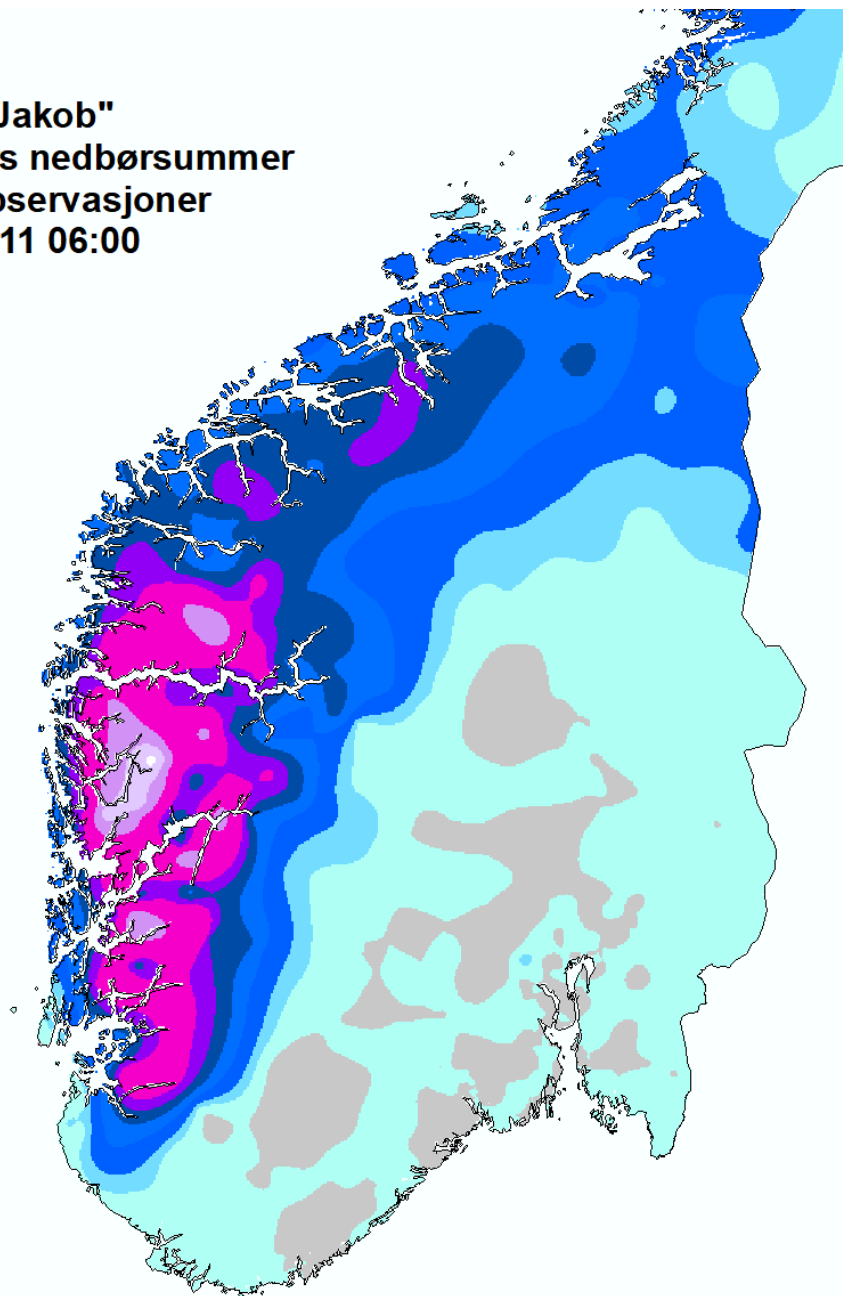


**Ekstremværet "Jakob"**  
**Største 48-timers nedbørsummer**  
**Data fra faste observasjoner**  
**30.10 06:00 - 01.11 06:00**

**Nedbør**



Lars Grinde, Meteorologisk Institutt



Figur 12. Kart over 48-timers nedbørsummer, data fra faste observasjoner, se tabell 4.

For stasjoner som observerer kontinuerlig, ser vi de høyeste 24-timers verdiene stort sett i perioden mellom midnatt 30.oktober til midnatt den 31. oktober (Tabell 5) Her blir også 24-timers perioden når denne nedbøren ble observert vist. Figur 13 viser Tabell 5 i kartform.

Tabell 5. Max 24 timers nedbør fra stasjoner med kontinuerlig måling. Der varighet er angitt som RR\_24 er det en fast måling 06:00 - 06:00. Disse ville sannsynligvis vært høyere om kontinuerlig måling hadde vært tilgjengelig. Nedbørsummer over 80 mm / 24 t er vist.

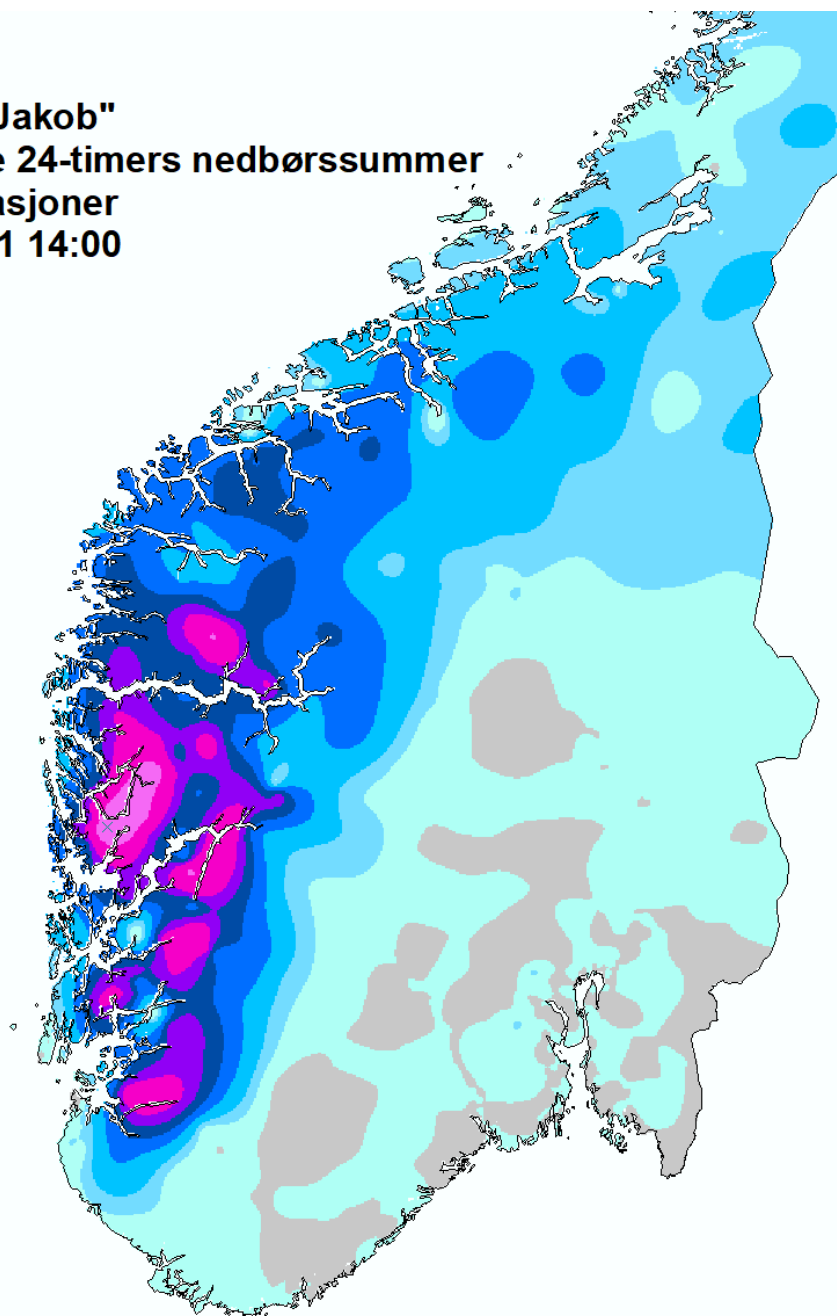
STNR	NAVN	MOH	MM	VARIGHE	REF. TID UTC
50865	GULLFJELLET	345	206,0	1440	31.10.2024 22:47
51250	ØVSTEDAL	316	175,5	RR_24	01.11.2024
51010	FOSSMARK	10	175,4	1440	31.10.2024 23:50
50351	SAMNANGER II	367	170,1	1440	31.10.2024 23:00
49085	FOLGEFONNA SKISENTER	1212	163,7	1440	01.11.2024 03:00
56960	HAUKEDAL	311	152,5	1440	01.11.2024 02:00
50503	SÆDALEN	221	138,1	1440	31.10.2024 22:02
49360	TYSSDAL V	147	125,9	1440	01.11.2024 04:03
49490	ULLENSVANG FORSØKSGARD	12	124,8	1440	01.11.2024 03:00
49970	DJØNNO	34	122,6	1440	01.11.2024 00:00
49245	SKARE	255	122,2	1440	01.11.2024 01:12
45530	LIARVATN	300	120,1	1440	01.11.2024 03:00
50231	EIKELANDSOSEN	82	115,1	1440	31.10.2024 23:00
51990	MYRKDALEN-VETLEBOTN	700	115,1	1440	01.11.2024 01:00
47820	EIKEMO	178	114,5	RR_24	01.11.2024
50539	BERGEN - FLORIDA UIB	46	110,9	1440	31.10.2024 21:06
46430	RØLDALSFJELLET	1010	109,0	1440	01.11.2024 04:00
50310	KVAMSKOGEN - JONSHØGDI	455	108,8	1440	01.11.2024 00:00
50540	BERGEN - FLORIDA	12	106,3	1440	31.10.2024 21:00
51440	EVANGER	17	106,0	1440	01.11.2024 01:00
55720	SKARDSBØFJELLET	713	103,8	1440	01.11.2024 00:13
52310	MODALEN III	125	103,7	1440	31.10.2024 22:00
50810	ÅSANE	90	101,7	1440	31.10.2024 18:16
45350	LYSEBOTN	5	101,4	1440	01.11.2024 06:00
46930	VATS I VINDAFJORD	20	101,3	1440	01.11.2024 02:00
46220	GULLINGEN SKISENTER	639	99,8	1440	01.11.2024 03:00
49910	ULVIK - HJELTNES	42	99,8	1440	01.11.2024 01:00
52930	BREKKE I SOGN	240	98,3	RR_24	01.11.2024
46850	HUNDSEID I VIKEDAL	159	97,5	RR_24	01.11.2024
51470	BULKEN	328	95,2	1440	01.11.2024 04:00
47600	LITLEDAL	83	95,0	RR_24	01.11.2024
57480	BOTNEN I FØRDE	237	93,3	RR_24	01.11.2024
46610	SAUDA	5	92,4	1440	01.11.2024 03:00
53530	MIDTSTOVA	1162	90,9	1440	01.11.2024 05:00
56520	HOVLANDSDAL	85	88,5	RR_24	01.11.2024
47498	ETNE II	8	85,3	RR_24	01.11.2024
50150	HATLESTRAND	45	84,0	RR_24	01.11.2024
52860	TAKLE	38	83,9	1440	31.10.2024 19:53
56850	VIKSDALEN I GAULAR	243	83,6	RR_24	01.11.2024
50120	SKULAFOSSEN KRAFTSTASJON	16	81,5	RR_24	01.11.2024
55770	NJØS	45	80,6	1440	31.10.2024 21:00
51800	MJØLFJELL UH	695	80,0	1440	01.11.2024 02:00

**Ekstremværet "Jakob"**  
**Største glidende 24-timers nedbørssummer**  
**Data fra observasjoner**  
**30.10 00:00-01.11 14:00**

**Nedbør**



Lars Grinde, Meteorologisk Institutt



Figur 13. Kart over største 24-timers glidende nedbørssummer. Data er hentet mellom 30.10.24 00:00 og 01.11.24 14:00UTC. Det er altså ikke samsvar i tid for største nedbørmengd i de forskjellige områdene. Se tabell 5, største nedbørmengde har kommet de siste 24 timene før referansetiden. For de fleste steder opptrer største nedbørmengde mellom midnatt 30. oktober og midnatt 31. oktober, før nedbøren avtar på morgenen 1. november.

## Sjeldenhet

Kriteriene for et rødt farenivå for regn (enten 6-, 12-, eller 24- timers nedbør) er 50-års returverdier over en større region eller fylke. Det var i alt 9 nedbørstasjoner i Vestland som passerte dette returverdikriteriet for 24-timers glidende nedbør, som kan sees i Tabell 6. Alle stasjonene lå i midtre og indre strøk av Vestland. I tillegg var det 12 stasjoner passerte 10-års returverdier, som er kriteriet for oransje farenivå.

Der det er naturlig er nedbøren vurdert mot nærliggende stasjon med IVF. IVF står for Intensitet-Varighet-Frekvens, og angir hvor ofte en observasjon kan forventes (returverdi). Det er mangel på IVF-stasjoner i områdene utenfor byene. I disse områdene er nedbøren vurdert mot 1-døgns dimensjonerende nedbør beregnet med GEV Bayesiansk, som IVF, og som beskrevet i METreport 02-2022 "[IVF-verdier ved norske nedbørstasjoner](#)".

Tabell 6. Sjeldenhet: 24 timers glidende nedbør vurdert på stasjonsnivå, sortert etter sjeldenhet, synkende.

STNR	NAVN	MOH	VARIG	mm	REF.TID. UTC	RETPER	VURDERT MOT
50865	GULLFJELLET	345	1440	206,0	31.10.2024 22:47	200 år	Mot IVF 50503 Sædalen
55720	SKARDSBØFJELLET	713	1440	103,8	01.11.2024 00:13	100 - 200 år	Mot 1d dim rr 55730 Sogndal - Selseng
51010	FOSSMARK	10	1440	175,4	31.10.2024 23:50	100 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
49360	TYSSEDAL V	147	1440	125,9	01.11.2024 04:03	100 år	Mot 1d dim rr 49350 Tyssedal IA (avsl. 2001)
50351	SAMNANGER II	367	1440	170,1	31.10.2024 23:00	50 - 100 år	Mot IVF 50539 Bergen -Florida UiB
49970	DJØNNO	34	1440	122,6	01.11.2024 00:00	50 - 100 år	Mot 1d dim rr 49910 Ulvik - Hjeltnes
49245	SKARE	255	1440	122,2	01.11.2024 01:12	50 - 100 år	Mot 1d dim rr 49910 Ulvik - Hjeltnes
49085	FOLGEFONNA SKISENTER	1212	1440	163,7	01.11.2024 03:00	50 - 100 år	Mot 1d dim rr 49080 Øvre Krossdalen
55770	NJØS	45	1440	80,6	31.10.2024 21:00	50 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
51250	ØVSTEDAL	316	RR_24	175,5	01.11.2024	25 - 50 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
56960	HAUKEDAL	311	1440	152,5	01.11.2024 02:00	25 - 50 år	Mot IVF 52300 Modalen (avsl. 1987)
49490	ULLENSVANG FORSØKSG.	12	1440	124,8	01.11.2024 03:00	25 - 50 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
51470	BULKEN	328	1440	95,2	01.11.2024 04:00	25 - 50 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
50810	ÅSANE	90	1440	101,7	31.10.2024 18:16	25 år	Mot IVF 50810 Åsane
50503	SÆDALEN	221	1440	138,1	31.10.2024 22:02	20 - 25 år	Mot IVF 50503 Sædalen
49910	ULVIK - HJELTNES	42	1440	99,8	01.11.2024 01:00	20 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
59695	ØRSTA - EITREFJELL	690	1440	78,8	01.11.2024 04:00	20 år	Mot IVF 60940 Ålesund - Spjelkavik (avsl. 1995)
51440	EVANGER	17	1440	106,0	01.11.2024 01:00	10 - 20 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
46930	VATS I VINDAFJORD	20	1440	101,3	01.11.2024 02:00	10 - 20 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
53530	MIDTSTOVA	1162	1440	90,9	01.11.2024 05:00	10 - 20 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
50539	BERGEN - FLORIDA UIB	46	1440	110,9	31.10.2024 21:06	10 år	Mot IVF 50539 Bergen -Florida UiB
50231	EIKELANDSOSEN	82	1440	115,1	31.10.2024 23:00	5 - 10 år	Mot IVF 50503 Sædalen
51990	MYRKDALEN-VETLEBOTN	700	1440	115,1	01.11.2024 01:00	5 - 10 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
46430	RØLDALSFJELLET	1010	1440	109,0	01.11.2024 04:00	5 - 10 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
50540	BERGEN - FLORIDA	12	1440	106,3	31.10.2024 21:00	5 - 10 år	Mot IVF 50539 Bergen -Florida UiB
53101	VANGSNES	49	1440	75,9	31.10.2024 21:00	5 - 10 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
60010	SYKKYLVEN - VIK	5	1440	65,4	01.11.2024 04:52	5 -10 år	Mot IVF 60940 Ålesund - Spjelkavik (avsl. 1995)
45530	LIARVATN	300	1440	120,1	01.11.2024 03:00	5 år	Mot 1d dim rr stasjonen selv
50500	FLESLAND	48	1440	77,1	31.10.2024 21:00	5 år	Mot IVF 50480 Bergen - Sandsli

I Tabell 7 kan det ses at det var 4 stasjoner som passerte 50 års returverdier for 2-døgnsnedbør. MET varsler ikke 2-døgns nedbør, men denne informasjonen er vist fordi at de største nedbørmengdene kom midnatt til midnatt 31. oktober, og ikke alle nedbørstasjonene observerer glidende nedbørmengder. 17 nedbørstasjoner observerte returverdier på oransje eller rødt returverdier. Følgekonsekvenser av regn henger ofte sammen med returverdier. Figur 14 viser Tabell 7 i kartform.

Tabell 7. Sjeldenhet for 2-døgnsnedbør, faste målinger 06:00, 31.10.24 og 01.11.24, sortert etter sjeldenhet, synkende.

STNR	NAVN	MOH	MM	VARIGHET	RET.TID UTC	RETPER	VURDERT MOT
51250	ØVSTEDAL	316	263,0	48 timer	01.11.2024	50 - 100 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
50865	GULLFJELLET	345	226,2	48 timer	01.11.2024	50 - 100 år	Mot 2d dim rr 50503 Sædalen
56960	HAUKEDAL	311	192,4	48 timer	01.11.2024	50 - 100 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
51010	FOSSMARK	10	205,7	48 timer	01.11.2024	50 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
49970	DJØNNO	34	162,0	48 timer	01.11.2024	25 - 50 år	Mot 2d dim rr 49910 Ulvik - Hjeltnes
51470	BULKEN	328	122,0	48 timer	01.11.2024	25 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
53130	FRESVIK	32	84,9	48 timer	01.11.2024	25 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
54320	BORGUND - LO	407	67,0	48 timer	01.11.2024	20 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
49085	FOLGEFONNA SKISENTER	1212	175,7	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr 49080 Øvre Krossdalen
49490	ULLENSVANG FORSØKSG.	12	143,7	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
49245	SKARE	255	139,9	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr 49910 Ulvik - Hjeltnes
50150	HATLESTRAND	45	134,8	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
49360	TYSSDAL V	147	130,2	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
55730	SOGNDAL - SELSENG	421	110,5	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
55720	SKARDBSØFJELLET	713	110,0	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr 55730 Sogndal - Selseng
50810	ÅSANE	90	109,3	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
15890	GROTLI III	872	66,2	48 timer	01.11.2024	10 - 20 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
50351	SAMNANGER II	367	223,0	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
51990	MYRKDALEN-VETLEBOTN	700	157,8	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
51440	EVANGER	17	135,3	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
47600	LITLEDAL	83	132,3	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
52400	EIKANGER - MYR	72	129,1	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
49910	ULVIK - HJELTNES	42	115,6	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
52970	SØREBØ	4	109,0	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
46930	VATS I VINDAFJORD	20	105,8	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
53480	KLEVA VATNET	960	100,2	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
55770	NJØS	45	93,4	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
53101	VANGSNES	49	84,0	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
60010	SYKKYLVEN - VIK	5	79,0	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr 60940 Ålesund-Spjelkavik
53070	VIK I SOGN III	65	78,9	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
55300	SKJOLDEN	17	76,2	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
63420	SUNNDALSØRA III	6	75,5	48 timer	01.11.2024	5 - 10 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv
50450	FANA - STEND	54	100,8	48 timer	01.11.2024	5 år	Mot 2d dim rr stasjonen selv

## Sjeldenhet, returperioder Ekstremværet "Jakob"

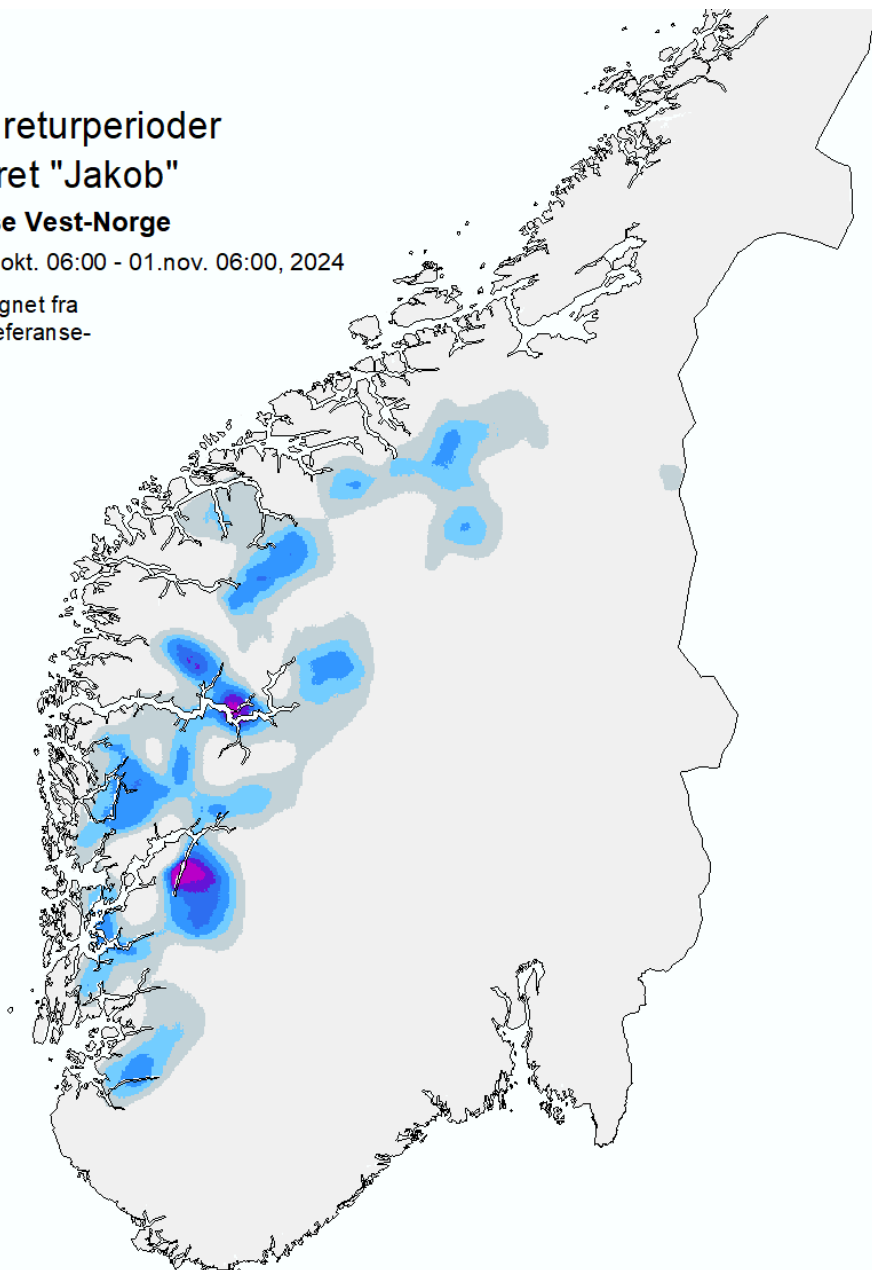
### Nedbørhendelse Vest-Norge

Nedbørdøgnet 31.okt. 06:00 - 01.nov. 06:00, 2024

Returperioder beregnet fra  
SeNorge, v2309, referanse-  
periode 1991-2020



Lars Grinde  
Meteorologisk Institutt



Figur 14. Sjeldenhet, returperioder, plottet fra SeNorge, 1. november 2024 kl. 06:00. Returperiode-datasettet har referanseperioden 1991-2020. SeNorge utelater tidvis noen stasjoner basert på et sett forutsetninger. De høyeste målingene rundt Bergen er ikke inkludert her. Kartet illustrerer imidlertid godt hvor alvorlig denne hendelsen var, spesielt i områdene Sør fjorden/Odda og i området rundt Sogndal.

Ved Jakob var det 16 stasjoner som satte nedbørrekord for november (Tabell 8). Alle stasjonane lå i et område dekket av farevarsel fra MET/NVE.

**Tabell 8:** Nye stasjonsrekorder for døgnnedbør 1. november for stasjoner med mer enn 15 års måleserie.

STASJON	REKORD (mm)	DATO	START	DATO	NEST HØYESTE
<b>TRØNDELAG:</b>					
Sølandet	21,4	01.11.2024	2007	26.11.2016	18,8
Ångårdsvatnet	46,7	01.11.2024	1965	04.11.2001	45,4
Soknedal	31,1	01.11.2024	2007	24.11.2021	30,1
<b>MØRE OG ROMSDAL:</b>					
Sunnalsøra III	59,4	01.11.2024	1957	15.11.2005	50,3
Marstein	60,3	01.11.2024	2010	19.11.2020	55,4
<b>VESTLAND:</b>					
Ullensvang Forsøksgard	115,7	01.11.2024	1962	27.11.2011	94,7
Øvstedal	175,5	01.11.2024	1957	15.11.2004	146,0
Vangsnes	62,2	01.11.2024	1996	19.11.2020	60,7
Fresvik	61,8	01.11.2024	1978	01.11.2007	54,7
Fjærland Bremuseet	68,8	01.11.2024	2005	11.11.2022	67,0
Haukedal	140,5	01.11.2024	1940	nov 1940	124,0
<b>INNLANDET:</b>					
Hjerkinn II	24,5	01.11.2024	2010	19.11.2020	21,9
Grotli II	50,1	01.11.2024	2008	16.11.2013	33,0
Dombås-Nordigard	23,2	01.11.2024	2006	19.11.2019	19,6
Filefjell-Kyrkjestølane	41,8	01.11.2024	1967	15.11.2015	26,5
<b>ROGALAND:</b>					
Liarvatn	111,5	01.11.2024	2010	27.11.2011	87,2

# Konsekvenser

## Skader og infrastruktur

- På det meste var omtrent 40 veier stengt etter Jakob. Noen veier var stengt i flere dager.
- I Kinsarvik ble det en dramatisk natt til fredag med mye flomskader, blant annet på vannverket der.
- Rapporter om flere jord- og flomskred.
- Noen broer ble ødelagt.
- Flere steder ble innbyggere evakuert, gjerne i hu og hast.
- Mange elver har hatt flomtopp på oransje eller rødt nivå.
- Hotell Ullensvang og Jostedalbreen Nasjonalparksenter i Stryn opplevde mye flomskader.
- Flere hundre skademeldinger er meldt inn til forsikringselskapene i skrivende stund. Men forsikringselskapene rapporterer om "færre skader enn frykta, men noen av skadane kan bli dyre".

## Utvalgte medieklipp

Aftenposten 1. november:

[– En elv av vann gjennom resepsjonen](#)

I går og tidlig i dag skyllet ekstremværet Jakob over store deler av Vestlandet. Tradisjonsrike Hotel Ullensvang var et av stedene som fikk merke følgene.

NRK 1. november:

[Ekstremværet «Jakob» har isolert Einars gård: – Det har jo blitt en øy!](#)

Bonden Einar Riise fortviler, etter ekstremværets herjinger: – Hvor lenge skal vi bønder orke å holde på med dette?

Forsvarets Forum 1. november:

[Ekstremværet «Jakob» herjer på Vestlandet – Kystvakten er i beredskap](#)

Sjøforsvaret har hjulpet til med sandsekker i Bergen og KV Njord ligger klar i Hardangerfjorden.

NRK 1. november:

[Ekstremværet «Jakob»: Brokollaps i Odda](#)

Flere er evakuerte, en bro er knekt, og et hotell er oversvømt etter at ekstremværet «Jakob» har herjet.

Firda 1. november:

[No er farevarselet raudt for indre strøk](#)

– Det er venta ekstremt mykje nedbør.

Bergensavisen 31. oktober:

[Her krysser fisken veien: – Vi hørte masse plasking og kunne ikke forstå hva det var](#)

Ekstremværet har ikke bare gått utover oss mennesker. «Jakob» har nemlig jaget fiskene på Kaland ut av hjemmet sitt.



VG 31. oktober:

[Ras og flom: Ekstremværet «Jakob» herjer på Vestlandet](#)

Over 25 boliger er evakuert, en by er isolert og flere ras har gått. Hotel Ullensvang er oversvømt – og måtte flytte gjestene.

TV2 31. oktober:

[– Kommer vann fra steder vi aldri har sett vann før](#)

Nabolaget til Anne Gravdal (63) ble revet bort av flom for 60 år siden. Nå banker ekstremværet «Jakob» på døren.

Dagbladet 31. oktober:

[Bru ga etter](#)

Brua ved Edna har knekt på grunn av store vannmasser. Brua på Riksvei 550 i Ullensvang har knekt grunnet store vannmasser fra elva.

Dagbladet 31. oktober:

[Dødelig katastrofe: Peker på dette](#)

Ekstremvær herjer både i Norge og Spania. Nå forklarer ekspertene hva som er på gang. Kort fortalt Ekstremvær rammer både Norge og Spania.

Figur 14. Sydvesten 31. oktober:

[Urovekkende advarsel: – Bøtten er full, nå kommer konsekvensene!](#)

Dagen har vært preget av alvorlige hendelser, men meteorologen tror ikke det verste er over ennå.

Aura avis 31. oktober:

[NVE om ekstremværet Jakob: Fortsatt rødt farenivå for flom og skred](#)

Det er fortsatt rødt farenivå for flom for store deler Vestland torsdag og fredag. Faren for jord- og flomskred forblir også på rødt nivå for deler av Møre og Romsdal, Vestland og Rogaland.

Dagbladet 31. oktober:

[Regnkaos i Bergen](#)

Ekstremværet «Jakob» har truffet Vestlandet. Bergen ble rammet av kaoset først, mens regnet nå tar seg opp innover i landet. Været i Norge nå

Bergensavisen 31. oktober:

[Forsikringsselskapene med viktige råd: – Forventer stor pågang i dag](#)

Ekstremværet «Jakob» herjer i Bergen. Forsikringsselskapene har allerede fått flere telefoner fra fortvilte beboere som har fått vannskader.

NRK 31. oktober:

[Sjå oversikt: Bergensbanen stengd – det same kan skje med fleire viktige vegar](#)

E16 mellom Bergen og Oslo kan bli stengd når det blir mørkt. Hald deg oppdatert her.

VG 31. oktober:

[Bergen: – Det verste jeg har vært borti](#)

Fortvilet har Arne Rebnord (68) brukt morgenen på å få vann ut av kjelleren til borettslaget. Samtidig har Lars T. Stana (85) blitt evakuert for andre gang på under en uke.

Teknisk ukeblad 31. oktober:

[Nær 100 millimeter regn på Gullfjellet ved Bergen: – Det er bare starten](#)

Siden onsdag morgen har det kommet over 98,1 millimeter regn på Gullfjellet utenfor Bergen. Det er oversvømmelser flere steder. Brannvesenet har gått tomme for sandsekker og ber Forsvaret om bistand.

Dagbladet 31. oktober:

[Fosset inn: - Verste jeg har sett](#)

Grytidlig torsdag morgen kom det «et inferno av vann» inn i borettslaget i Sandviken.

Firda 31. oktober:

[Meteorolog: – Dei neste timane blir verst](#)

Ekstremværet «Jakob» har treft Vestlandet, og vil auke i styrke utover dagen.

Radio Haugaland 31. oktober:

[Energiministeren møter NVE for å bli orientert om ekstremværet](#)

Energiminister Terje Aasland besøker Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) torsdag formiddag for å få en oppdatering om ekstremværet Jakob.

Dagbladet 31. oktober:

[- Må tas på høyeste alvor](#)

Klimaforsker Rasmus Benestad sier at ekstremværet «Jakob» må tas på høyeste alvor og at det er fare for liv og verdier.

Dagbladet 31. oktober:

[Regnkaos i Bergen](#)

Ekstremværet «Jakob» har truffet Vestlandet. I morgentimene er det kaos i Bergen, før ekstremregnes ventes å bevege seg innover i landet.

NRK 31. oktober:

[Meteorolog: – Se på Vestlandet som en bølge](#)

Det har allerede regnet mellom 50 og 60 millimeter enkelte steder på Vestlandet. Indre og midtre strøk kan få opp mot 180 millimeter utover dagen.

Inyheter 31. oktober:

[Uværet «Jakob» rammer Vestlandet med styrke](#)

Uværet «Jakob» traff Vestlandet i natt, og meteorologene varsler at det vil øke i styrke utover dagen. Politiet oppfordrer innbyggerne til å la bilen stå.

VG 31. oktober:

[Ekstremværet «Jakob»: – Vurder om det er nødvendig å kjøre](#)

Det kraftige været har truffet Vestlandet og er ventet å øke i styrke utover dagen. Statens vegvesen har allerede sett seg nødt til å stenge flere veier.

Nordhordland 31. oktober:

[Røde Kors er klare for ekstremværet «Jakob»](#)

Nordhordland Røde Kors brukte onsdagen på å rigge seg til for «Jakob»: – Smell det skikkeleg kan vi rykkje ut med 100 menneske.

Kvinnheringen 31. oktober:

[Uvêret kjem – politiet ber folk unngå unødige ferdsel på vegane](#)

Det er venta store nedbørmengder på Vestlandet torsdag. Vegar kan bli stengde på kort varsel og politiet átvarar folk mot unødige ferdsel.

Dagbladet 31. oktober:

[Veikaos i Bergen](#)

Ekstremværet «Jakob» har truffet Vestlandet. I morgentimene er det kaos i Bergen, før ekstremregnes ventes å bevege seg innover i landet.

Radio Haugaland 31. oktober:

[Vestlandet holder pusten – stille før stormen](#)

Enkelte steder i indre strøk på Vestlandet kan det komme ekstreme nedbørmengder i dag. Lokalt kan det komme mellom 120 og 180 millimeter i løpet av dagen.

NRK 31. oktober:

[Ekstremværet «Jakob» herjer på Vestlandet: – Nå er det i gang](#)

Ekstremværet «Jakob» har inntatt Rogaland, Vestland og Møre og Romsdal. Politiet kommer med klar oppfordring om å la bilen stå: – Tenk deg om.

Dagbladet 31. oktober:

[Ekstremværet «Jakob» har truffet Vestlandet](#)

Det neste døgnet kan bli krevende flere steder på Vestlandet. - Følger situasjonen tett, sier ordfører.

Firdaposten 31. oktober:

[Politiet átvarar mot flom og rasfare – oppmodar folk til å halde seg inne](#)

Vest politidistrikt har sendt ut ei kraftig átvaring til innbyggjarane om å førebu seg på ekstremværet «Jakob», som vil treffe området torsdag 31. oktober.

Bergens Tidende 31. oktober:

[– Det er veldig mye vann som skal ned](#)

En atmosfærisk elv er på vei inn over Vestlandet. Onsdag var det krisemøte for kommunene.

VG 30. oktober:

[Forbereder seg på stengte veier: – Skal ta det stille og rolig](#)

Statens vegvesen ber folk holde seg unna veiene, men alle har ikke den muligheten.

Bergensavisen 30. oktober:

[Selv for Vestlandet er «Jakob» ekstrem](#)

Meteorologene hanker inn ekstra mannskap for å følge ekstremværet «Jakob» tett.

Vestnesavisa 30. oktober

[Varslar fare for ekstreme nedbørsmengder når «Jakob» kjem](#)

Meteorologisk institutt har sendt ut raudt farevarsel for skred og flomskred i Møre og Romsdal. Det er venta at det kan kome inntil 180 millimeter nedbør i løpet av det neste døgeret. Innbyggjarane vert anbefalt å halde seg oppdatert om utviklinga av været, skred- og flomsituasjon og å følge med på værradaren. Ein bør også [...]

VaksdalsPosten 30. oktober:

[- Unngå unødig ferdsel på vegane i morgon](#)

Torsdag 31. oktober vil ekstremværet «Jakob» treffa området vårt, heile dagen. Difor bør ein unngå unødvendig ferdsel på vegane i distriktet, skriv Vest politidistrikt i politiloggen onsdag kveld.

Firda 30. oktober:

[Stenger skule og barnehage](#)

Ekstremværet «Jakob» gjer at kommunane tar grep. Det varsla uvêret gjer sin entré onsdag kveld, og byggjer seg opp til torsdagen, som vert den tyngste nedbørsdagen.

Dagbladet 30. oktober:

[Hever beredskapen](#)

Ekstremværet «Jakob» er på vei inn over store deler av landet onsdag kveld. Utsatte områder stålsetter seg for enorme nedbørsmengder.

Nettavisen 30. oktober:

[Vy innstiller tog på Bergensbanen på grunn av uværet](#)

Det vil ikke gå tog mellom Oslo og Bergen natt til torsdag eller på dagtid torsdag, opplyser Vy til Bergens Tidende.

Nationen 30. oktober:

[Uvær og flom: – Vi er litt sent ute](#)

Farevarselet for nedbør på Vestlandet er oppjustert til rødt nivå som følge av uværet Jakob.

Porten 30. oktober:

[Desse vegane vert stengde som følgje av «Jakob»](#)

Torsdag kjem uvêret Jakob. No vert fleire vegar stengde grunna fare for ras.

Fauna 30. oktober:

[Ekstremvær truer Sør-Norge](#)

Alvorlig ekstremvær truer Sør-Norge med omfattende skader. Følg myndighetenes råd for å sikre liv og eiendom. Ekstremværet Jakob har ført til at Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har oppgradert farevarselet for jord- og flomskred til rødt nivå i deler av Møre og Romsdal, Vestland og Rogaland. Meteorologisk institutt (MET) har også utstedt varsel om ekstremt mye regn på rødt nivå, noe som kan føre til alvorlige konsekvenser.

Åsane Tidende 30. oktober:

[Oppgraderer farevarsel «Jakob» til rødt nivå: – Store mengder regn, se til eiendommen!](#)

Meteorologisk institutt for Vestlandet har sendt ut rødt farevarsel om ekstremt mye regn på deler av Vestlandet. Bergen Vann kommer med klar oppfordring.

Nationen 30. oktober:

[Uværet Jakob på vei: – Stor fare for at liv går tapt](#)

Ekstreme nedbørmengder og flom er ventet i Hordaland. AVISA HORDALAND : Onsdag morgon vart det varsla at ekstremværet «Jakob» er på veg.

Hardanger Folkeblad 30. oktober:

[Slik kan innbyggjarane i Ullensvang førebu seg](#)

– Ullensvang kommune starta å førebu seg på store nedbørmengder alt måndag, dette med å sjekka at drenering og at vatn kan flyta uhindra.

Firda Tidend 30. oktober:

[Raudt farevarsel for jord- og flaumskred](#)

NVE og Meteorologisk institutt har oppdatert farevarselet sitt for jord- og flaumskred for deler av Vestland fylke til raudt nivå.

NTB 30. oktober:

[Ekstremværet Jakob: Jord- og flomskredfare for torsdag oppjusteres til rødt farenivå](#)

NVE har oppgradert farevarselet for jord- og flomskred torsdag . Dette gjelder for deler av Møre og Romsdal, Vestland og Rogaland. Flomfaren forblir på oransje nivå , men varslingsområdet økes. Meteorologisk institutt (MET) har også utstedt et varsel for ekstremt mye regn på rødt nivå. Dette er en svært alvorlig situasjon som kan føre til omfattende konsekvenser og skader.

Nordhordland 30. oktober:

[Torsdag kjem «Jakob» til Vestlandet: – Ekstremt mykje regn](#)

Meteorologisk institutt varslar ekstremvêr over midtre og indre delar av Vestland torsdag. I Nordhordland kan det bli svært vått.

Dagbladet 30. oktober:

[Stålsetter seg: - Bekymret](#)

Flere kommuner stålsetter seg nå før ekstremværet «Jakob» inntreffer. Ekstremværet «Jakob» er på vei mot Norge - og er ventet å treffe vestlandet allerede natt til torsdag.

Avisa Hordaland 30. oktober:

[Jobbar for fullt med førebuingar til «Jakob»: – Publikum må varsle oss](#)

Frå natt til torsdag og i eitt døger framover, er det venta mellom 120 og 180 mm regn på Voss. Førebuingane går for fullt.

Nettavisen 30. oktober:

[Uværet «Jakob»: Voss har satt krisestab](#)

– Hold deg unna bratte skråningar, melder meteorologene.

TV2 30. oktober:

[Forbereder seg på uvær: – Vanskelig å ha kontroll](#)

Ekstreme mengder nedbør vil treffe store deler av Vestlandet i morgen. Nå tar kommuner grep før det skal bøtte ned.

VG 30. oktober:

[Rødt farevarsel for regn – kan komme 180 millimeter regn på 24 timer](#)

Torsdag ventes det ekstremt mye regn, lokalt kan det komme 120 til 180 millimeter regn i løpet av 24 timer.

## Oppsummering og konklusjon

Torsdag 31. oktober og fredag 1. november fikk en større del av Sør-Norge ekstremt mye regn. Ekstremværvarelet fikk navnet Jakob, og ble sendt dagen i forveien. Tirsdag 29. oktober ble første advarsel om en hendelse som involverte svært mye regn sendt av MET. NVE hadde for samme hendelse publisert farevarsel på rødt nivå, for flomfare, samt jord- og flomskredfare.

Flere stasjoner fikk verdier som passerte 50-års returverdier, og 16 nedbørstasjoner satte nedbørrekord for november. Høyeste 24-timers nedbør ble observert på Gullfjellet i Bergen, med 206,0 mm på 24 timer (løpende). Den forventede og observerte nedbørmengden stemte godt sammen, og de største nedbørsummene stemte godt med området som var dekket av rødt farevarsel for regn. De største konsekvensene ble også erfart i området som var dekket av de røde og oransje farevarslene for regn.

Jakob oppstod som følge av at en langstrakt frontzone traff samme geografiske område over lengre tid (~24t). Denne typen regnhendelser er omtalt i Norge som en “atmosfærisk elv”, og dette fenomenet har forårsaket flere ekstremvær i Norge de siste årene, som for eksempel Gyda (2022) og Synne (2015). I motsetning til Gyda og Synne som varte opp til 2-3 døgn, var Jakob relativt kortvarig (~24t). Atmosfæriske elver kommer ofte sammen med kraftig høydevind, som trekker nedbøren dypt inn i fjorder og fjellheimen. Dette var også tilfellet ved Jakob. Prognosene opplevdes som riktig og lite vinglete, som også typisk ved atmosfæriske elver.

Media var tidlig på ballen etter at ekstremværvarelet ble publisert. God mediadekning gjør at det er vanskelig å ikke få med seg været som er i vente, som igjen gjør at innbyggerne i berørte områder kan forberede seg på været som er i vente. Dette vil redusere omfanget av konsekvensene.

Samvirkekonferanser for beredskapsetater bidrar til felles situasjonsforståelse og god planlegging i forkant, under og etter ekstremvær. Samvirkekonferanser gjør samfunnet bedre rustet mot ekstremvær og reduserer konsekvensene av ekstremvær. MET var invitert og deltok på nesten 20 samvirkekonferanser i forbindelse med Jakob.

Konsekvensene som oppsto ved ekstremværet Jakob var som forventet, og var av en slik karakter at utsendingen av det ekstremværvarelet blir sett på som riktig. En stor utfordring ved ekstremvær er gjerne å sette grenser for hvor stort område som skal bli definert som rødt. De største konsekvensene traff innenfor området definert som rødt. Jakob vurderes som godt varslet og det er sannsynlig at god og tidlig varsling har bidratt til å redusere skadeomfanget og antall alvorlige hendelser.