



Meteorologisk
institutt

No. 15/2020
METEOROLOGI
Bergen, 28.01.2020
ISSN 1894-759X
Godkjent 30.01.2020

METinfo

Hendelserappport

Ekstremværet Didrik onsdag 15. januar 2020

Mette Sundvor Skjerdal, Anne-Mette Olsen, Anne Solveig H Andersen og
Nils Melsom Kristensen. Med bidrag fra Mai-Linn F. Svehagen



Hjertøya utenfor Molde. Sauene ble overrasket av den høye vannstanden, som fjernet veien tilbake fra skjæret. Foto: Odd Terje Heimen.

Innhold

Sammendrag	2
Kort beskrivelse	3
Lang Beskrivelse	4
Farevarsler	8
Søndag 12. januar	8
Mandag 13. januar	9
Tirsdag 14. januar	10
Observasjoner fra det aktuelle området	13
Sjeldenhet	15
Konsekvenser/Skader/Mediaklipp	16
Oppsummering/Konklusjon	21

Sammendrag

En kombinasjonen av langvarig sør- og sørvestlig vind og lavt trykk gjorde at det allerede søndag 12. januar ble sendt ut oransje farevarsel om svært høy vannstand fra Sandefjord til Frøya for onsdag 15. januar. Det var fullmåne 10. januar, og det astronomiske bidraget var høyt, men i minking. Farevarselet ble mandag utvidet til å også gjelde Svenskegrensa til Sandefjord. Tirsdag 14. januar ble det oransje farevarselet oppgradert til rødt nivå, ekstremværet Didrik, for området Agder, Rogaland, Sunnhordland og Hardanger. Vannstandshendelsen var varselet i god tid og varselet traff generelt veldig bra. For kysten fra Svenskegrensa til Frøya viser målingene at vannstanden stort sett var på oransje eller rødt nivå. Måløy fikk litt høyere vannstand enn forventet, og dette var den 4. høyeste vannstanden som er målt der siden målingene startet i 1943. Stavanger og Tregde fikk litt lavere vannstand enn forventet, men likevel var vannstanden i Stavanger oppe i rødt nivå. Det var flere skader langs kysten etter denne vannstandshendelsen. Trolig ble skadeomfanget redusert grunnet varsling i god tid og at det var gjort forberedende tiltak flere steder. Lavtrykket inn mot Rogaland og Agder beveget seg noe raskere enn forventet, slik at værets virkning var på det høyeste ca 1 time før flo.

Kort beskrivelse

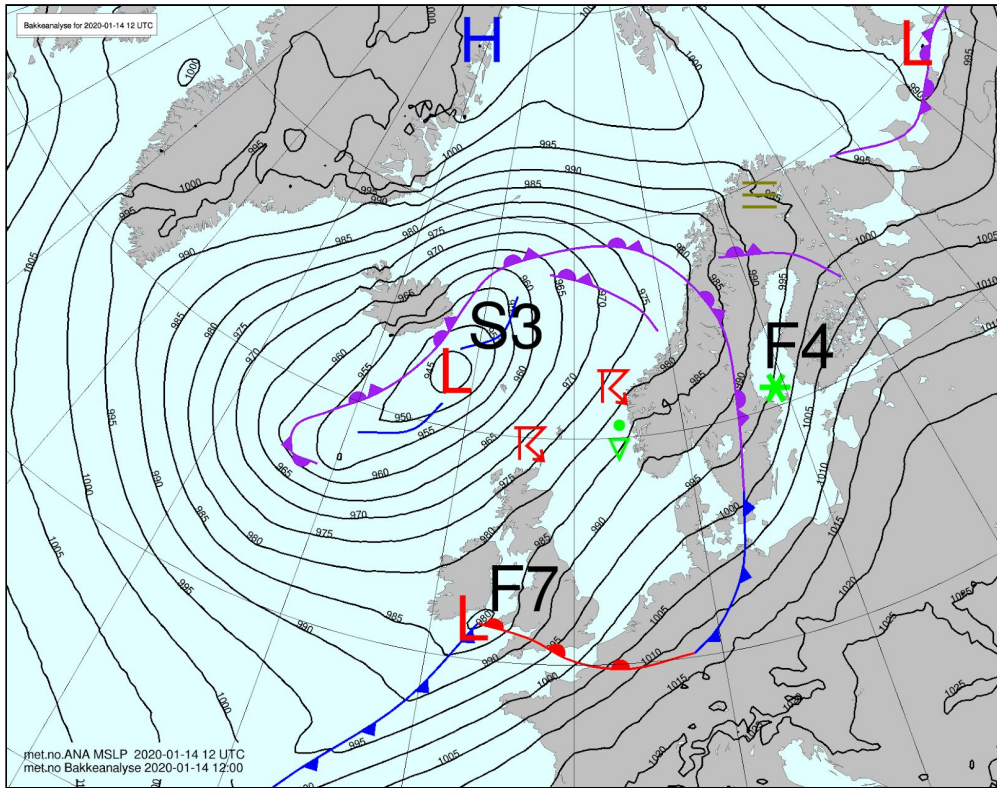
Kombinasjonen av langvarig sør og sørvest vind og lavt trykk gav svært høy vannstand i Sør-Norge onsdag 15. januar. Det var fullmåne 10. januar, og det astronomiske bidraget var høyt, men i minking. For onsdag 15. januar ble det varslet ekstremt høy vannstand, rødt nivå, for Agder, Rogaland, Sunnhordland og Hardanger. Hendelsen fikk navnet Didrik. For det resterende av strekningen Svenskegrensa til Frøya, ble det varslet svært høy vannstand (oransje nivå).

Lang Beskrivelse

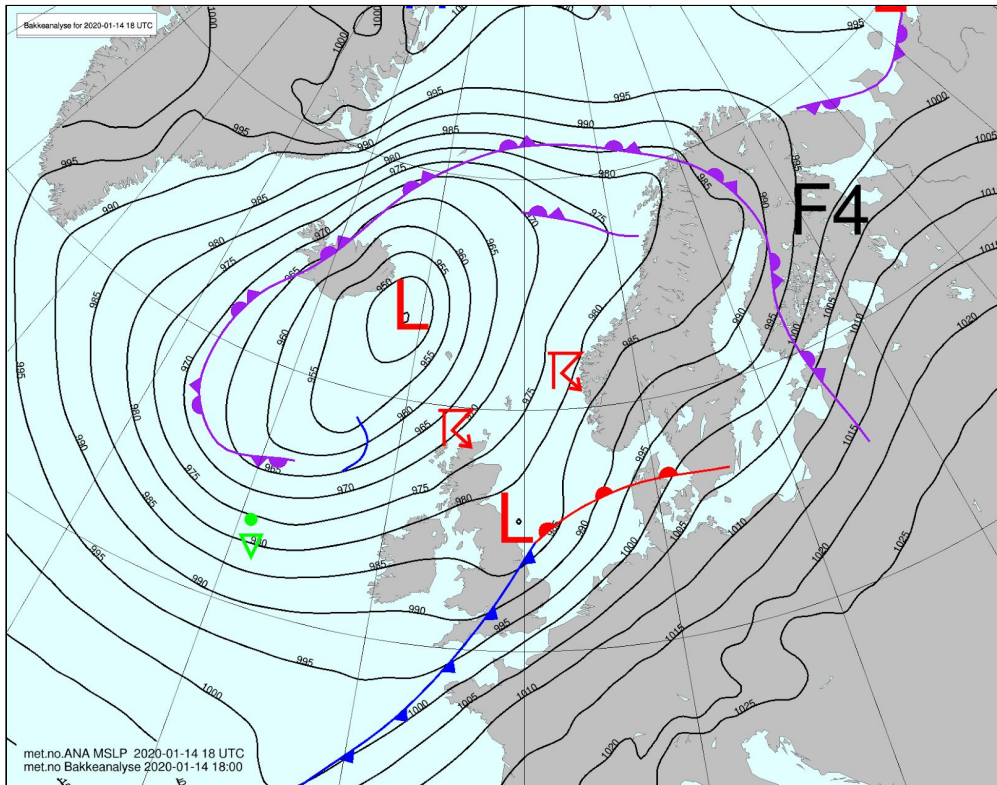
Forut for vannstandshendelsen onsdag 15. januar hadde det vært en lengre periode med kraftig vind fra sør og sørvest, og dermed oppstuing av vann inn mot kysten. I dagene før var det høy vannstand langs deler av kysten. For mandag 13. januar var det gult farevarsel for vannstand fra Stad til Nordkapp, mens for tirsdag 14. januar var det gult farevarsel for strekningen Ryvarden til Leka.

En oversikt over den synoptiske situasjonen fra tirsdag 14. januar kl.12 UTC til onsdag 15. januar kl.18 UTC er vist i figur 1-6. Et kraftig lavtrykk (945 hPa), lå plassert like sør for Island (se figur 1). Tidlig natt til onsdag beveget et annet lavtrykk seg mot Rogaland og Agder (figur 2 og 3). Lavtrykket sør for Island flyttet seg onsdag nærmere Norge, da noe svekket. Det var fullmåne fredag 10. januar, så det astronomiske tidevannet var høyt, men nedadgående.

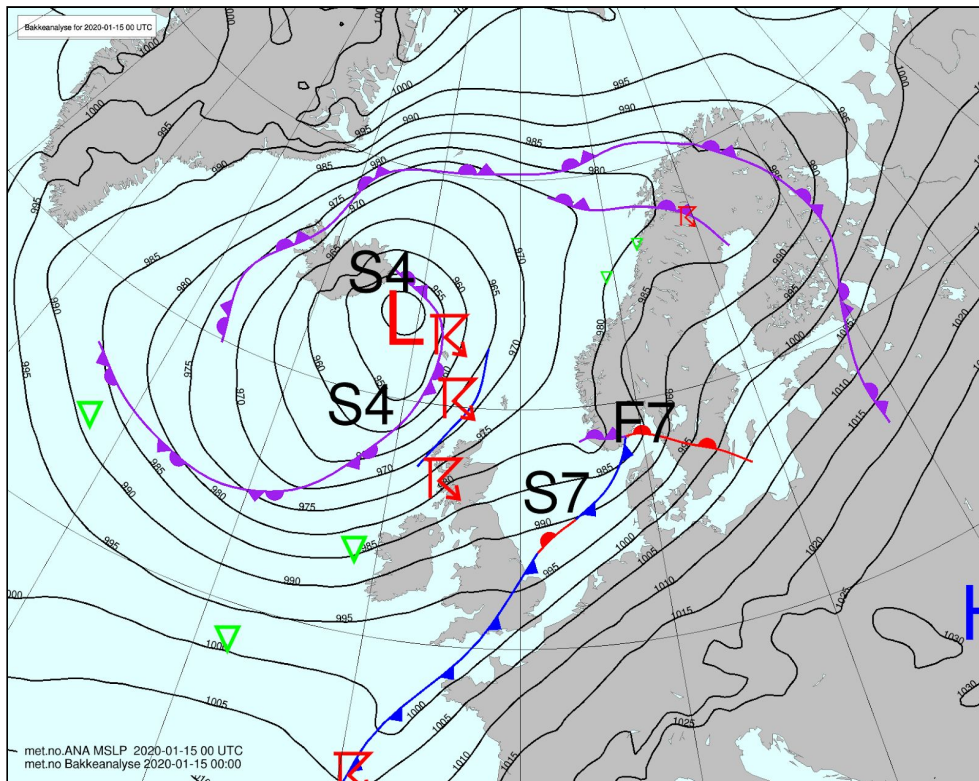
Det ble søndag 12. januar utstedt oransje farevarsel for svært høy vannstand for strekningen Sandefjord til Frøya gjeldende for onsdag 15. januar. Mandag 13. januar ble dette utvidet til også å gjelde strekningen Svenskegrensa til Sandefjord. Tirsdag 14. januar ble rødt ekstremvarsel med navn "Didrik" sendt for området Agder, Rogaland, Sunnhordland og Hardanger, mens det resterende av strekningen Svenskegrensa til Frøya beholdt oransje farenivå.



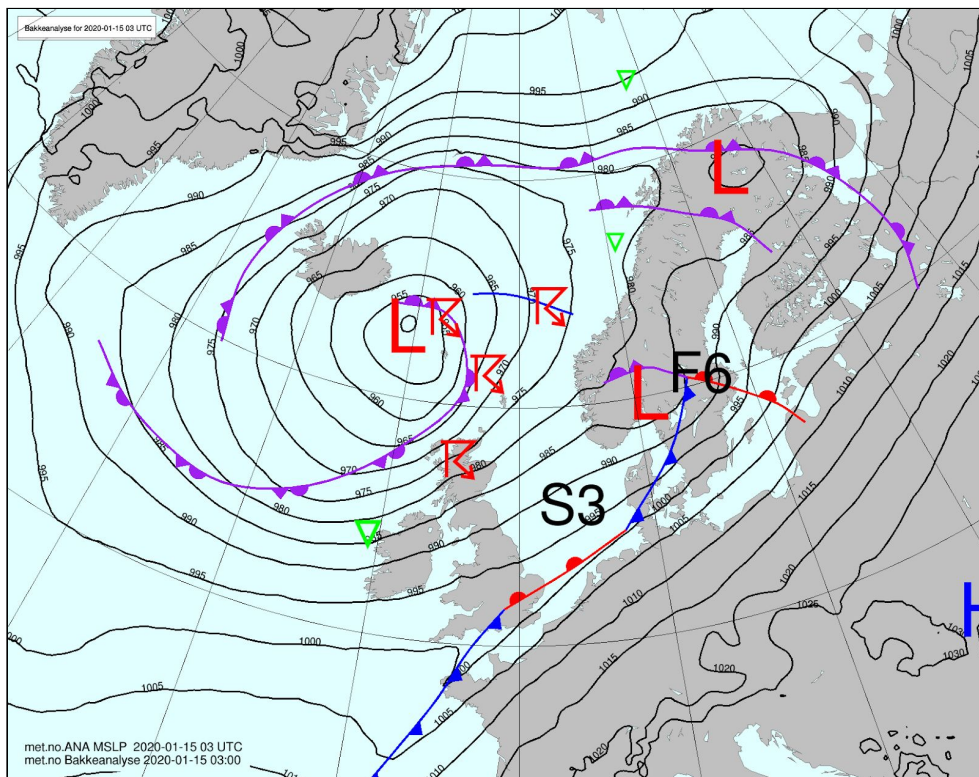
Figur 1: Synoptisk situasjon tirsdag 14. januar kl.12 UTC.



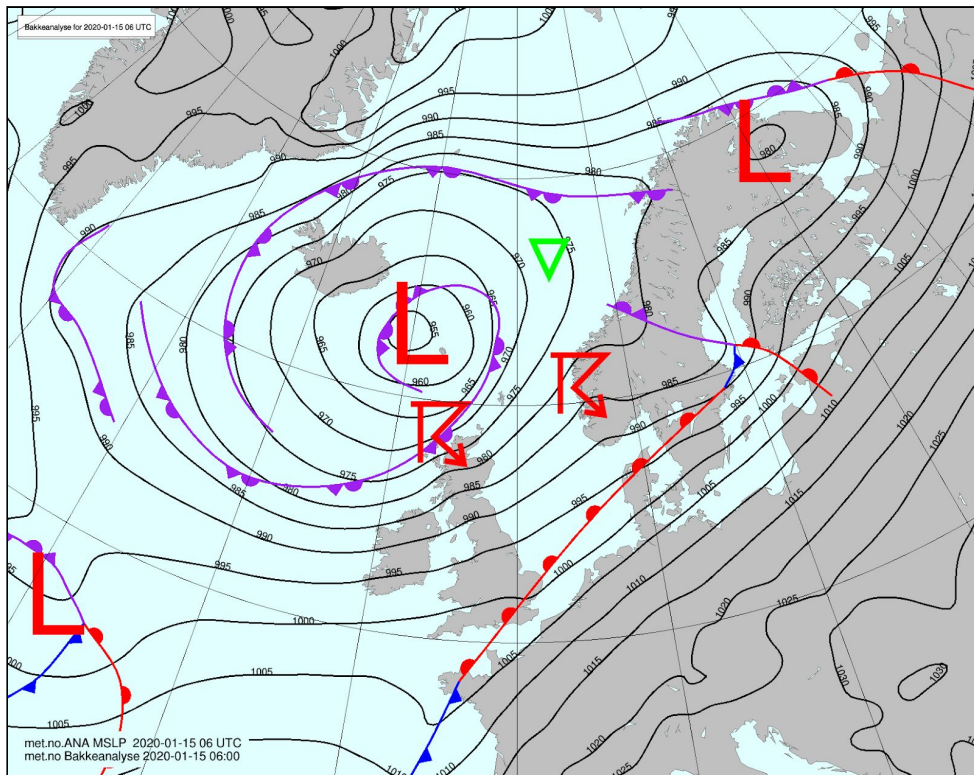
Figur 2: Synoptisk situasjon tirsdag 14. januar kl.18 UTC



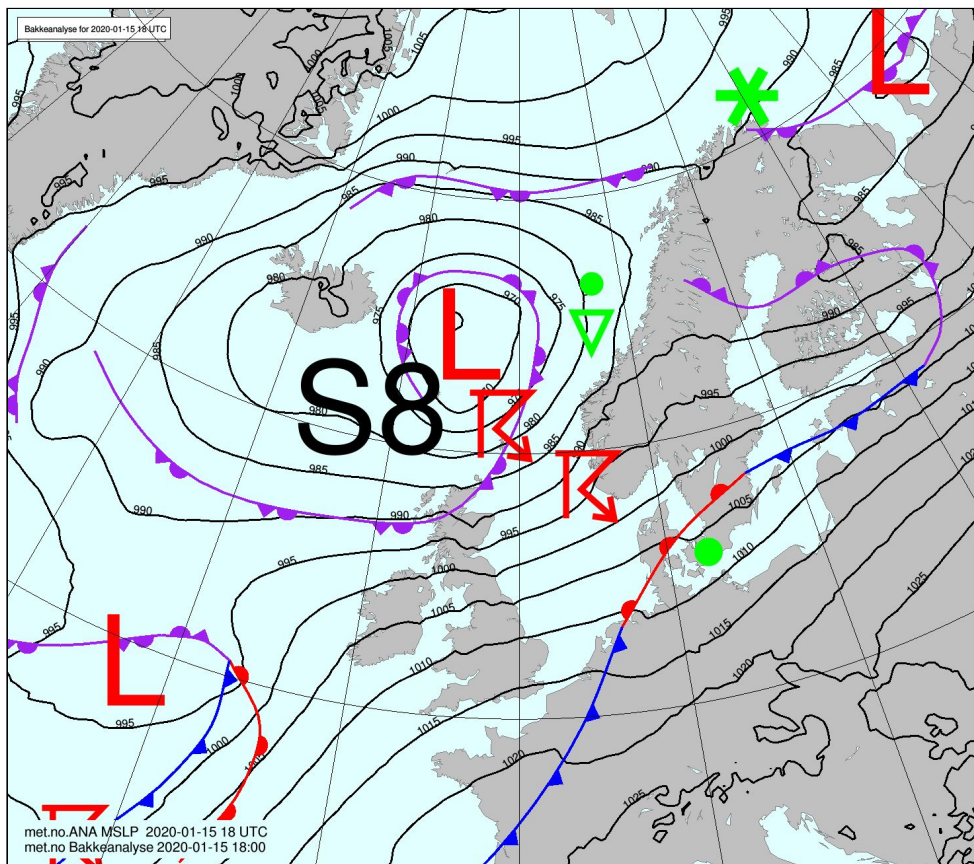
Figur 3: Synoptisk situasjon onsdag 15. januar kl.00 UTC



Figur 4: Synoptisk situasjon onsdag 15. januar kl.03 UTC



Figur 5: Synoptisk situasjon onsdag 15. januar kl.06 UTC



Figur 6: Synoptisk situasjon onsdag 15. januar kl.18 UTC.

Farevarsler

Søndag 12. januar

Første varsel om høy vannstand for onsdag 15. januar ble sendt allerede om ettermiddagen søndag 12. januar, 2-3 døgn før hendelsen var ventet å inntreffe. Da ble det sendt ut varsel om svært høy vannstand på oransje nivå for kyst og fjordstrøk fra Sandefjord til Frøya:

Utstedt 12. januar 2020 kl 12:31 UTC for Agder og Vestfold og Telemark:

Varsel: Varsel for strekningen Sandefjord til Åna Sira: Natt til onsdag er det ventet svært høy vannstand, estimert til 90-105 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 12. januar 2020 kl 12:39 UTC for Rogaland og Vestland fylke:

Varsel: Varsel for strekningen Åna Sira til Stad: Onsdag er det ventet svært høy vannstand, estimert til 65-80 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste natt til onsdag mellom klokken 01 og 03 og onsdag ettermiddag mellom klokken 13 og 15. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 12. januar 2020 kl 13:09 UTC for Møre og Romsdal:

Varsel: Varsel for strekningen Stad til Frøya: Onsdag ettermiddag er det ventet svært høy vannstand, estimert til 65-75 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste mellom klokken 13 og 15. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Tabell 1: Aksomhetsmatrise for onsdag 15. januar for varsel utstedt søndag 12. januar 2020.

	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observervert			
Sannsynlig		Agder, Vestfold og Telemark, Rogaland, Vestland og Møre og Romsdal	
Mulig			

Mandag 13. januar

Mandag 13. januar ble farevarslene oppdatert. Da valgte meteorologene også å sende ut varsel på oransje nivå for Oslo og Viken, samt varsel for gult nivå for Trøndelag:

Utstedt 13. januar 2020 kl 08:56 UTC for Viken, Oslo, Vestfold og Telemark og Agder:

Varsel: Varsel for strekningen Svenskegrensen til Åna Sira: Natt til onsdag er det ventet svært høy vannstand, estimert til 90-130 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene, høyest nær Oslo. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 13. januar 2020 kl 09:01 UTC for Rogaland og Vestland fylke:

Varsel: Varsel for strekningen Åna Sira til Stad: Onsdag er det ventet svært høy vannstand, estimert til 65-80 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste natt til onsdag mellom klokken 01 og 03 og onsdag ettermiddag mellom klokken 13 og 15. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Instruksjoner: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 13. januar 2020 kl 09:00 UTC for Møre og Romsdal:

Varsel: Varsel for strekningen Stad til Frøya: Onsdag ettermiddag er det ventet svært høy vannstand, estimert til 65-75 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste mellom klokken 13 og 15. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 13. januar 2020 kl 12:05 UTC for Trøndelag:

Varsel: Varsel for strekningen Frøya-Rørвик: Onsdag ettermiddag er det ventet høy vannstand, estimert til 50-60 cm over tidevannet oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste mellom kl. 14 og 16. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsonen. Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander nederst i strandsonen.

Konsekvenser: Lokale oversvømmelser og fare for små ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Tabell 2: Aksomhetsmatrise for onsdag 15. januar for varsel utstedt mandag 13. januar 2020.

	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert			
Sannsynlig	Trøndelag	Viken, Oslo, Agder, Vestfold og Telemark, Rogaland, Vestland og Møre og Romsdal	
Mulig			

Tirsdag 14. januar

Tirsdag 14. januar ble det oransje farevarselet oppgradert til rødt nivå for Agder, Rogaland, Sunnhordland og Hardanger. Ekstremværet fikk navnet “Didrik”. Viken, Oslo, Vestfold og Telemark, Vestland fylke nord for Sunnhordland og Hardanger, samt Møre og Romsdal beholdt der oransje farevarselet. Figur 7 viser en geografisk oversikt over farevarslene for vannstand for onsdag 15. januar 2020.

Utstedt 14. januar 2020 kl 09:42 UTC for Rogaland, Sunnhordland og Hardanger

Varsel: Varsel for strekningen Åna-Sira - Austevoll: På strekningen Åna-Sira til Austevoll ventes ekstremt høy vannstand natt til onsdag, estimert til 80-90 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste mellom klokken 02 og 03. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Hendelsesnavn: Didrik

Anbefalinger: Vurder å ta båten opp på land og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser mange steder og fare for større ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 14. januar 2020 kl 09:51 UTC for Agder

Varsel: Varsel for strekningen Risør - Åna-Sira: På strekningen Risør til Åna-Sira ventes ekstremt høy vannstand natt til onsdag, estimert til 90-105 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste mellom klokken 03 og 05. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Hendelsesnavn: Didrik

Anbefalinger: Vurder å ta båten opp på land og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser mange steder og fare for større ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 14. januar 2020 kl. 10:02 UTC for Viken, Oslo, Vestfold og Telemark

Varsel: Varsel for strekningen Risør - Åna-Sira: På strekningen svenskegrensen til Risør er det ventet svært høy vannstand natt til onsdag, estimert til 100-130 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste mellom klokken 03 og 05. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 14. januar 2020 kl. 10:12 UTC for Vestland fylke utenom Sunnhordland og Hardanger

Varsel: Varsel for strekningen Austevoll til Stad: På strekningen Austevoll til Stad ventes svært høy vannstand onsdag, estimert til 70-80 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste natt til onsdag mellom klokken 01 og 03 og onsdag ettermiddag mellom klokken 13 og 15. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Utstedt 14. januar 2020 kl. 12:41 UTC for Møre og Romsdal

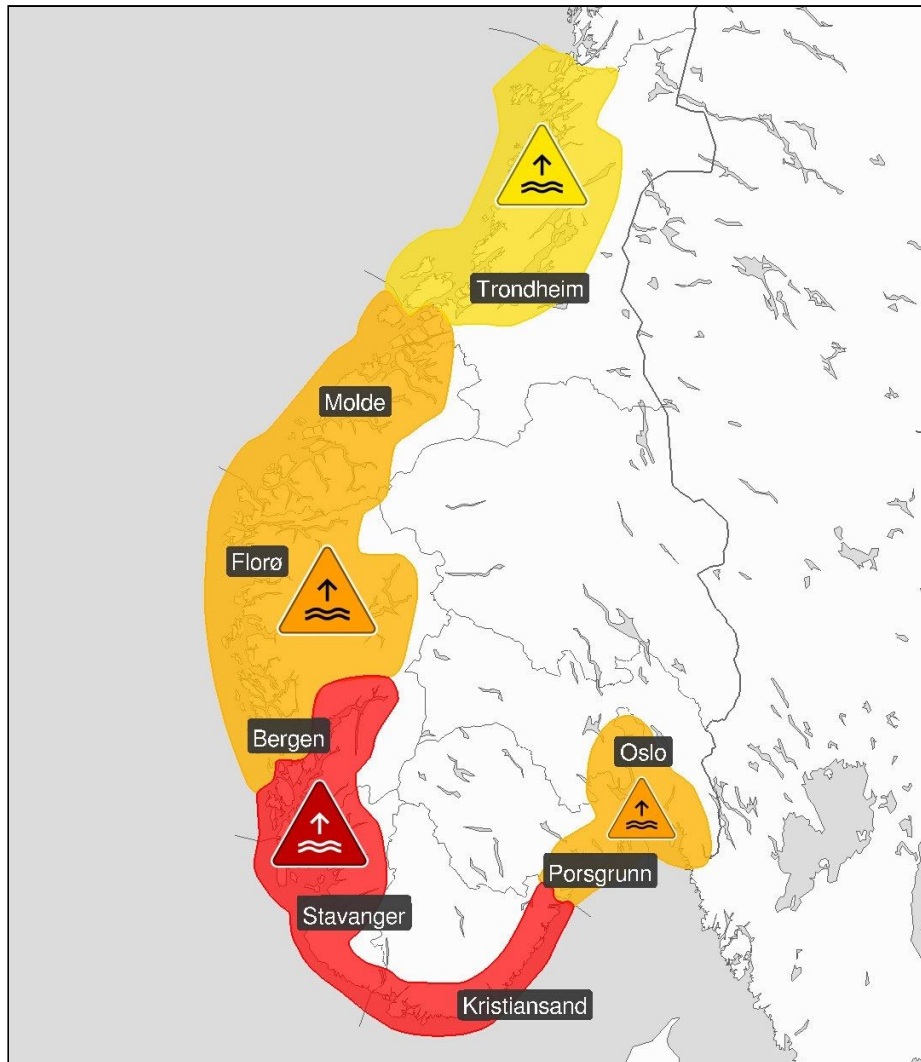
Varsel: Varsel for strekningen Stad til Frøya: Onsdag ettermiddag er det ventet svært høy vannstand, estimert til 65-75 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene. Vannstanden er ventet å være på det høyeste mellom klokken 13 og 15. Mer informasjon om tidevann og vannstand finnes på sehavniva.no

Anbefalinger: Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander inne i naust og i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser flere steder og fare for moderate ødeleggelser på infrastruktur og bygninger i strandsonen.

Tabell 3: Aksomhetsmatrise for onsdag 15. januar med varsel utstedt tirsdag 14. januar 2020.

	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert			
Sannsynlig		Viken, Oslo, Vestfold og Telemark, nordlige del av Vestland fylke og Møre og Romsdal	Agder, Rogaland, sørlige del av Vestland fylke
Mulig			



Figur 7: Geografisk oversikt over farevarslene for vannstand for onsdag 15. januar 2020, utstedt tirsdag 14. januar 2020

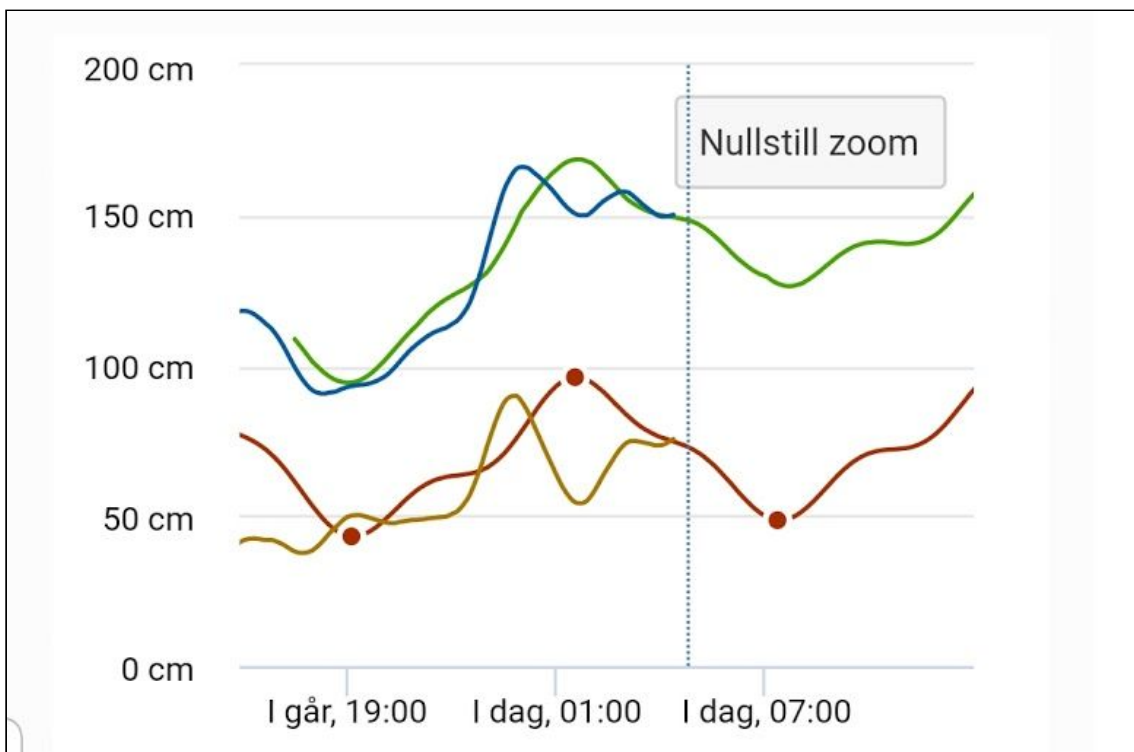
Observasjoner fra det aktuelle området

Tabell 4 viser en oversikt over høyeste observerte vannstand for alle stasjonene i Sør-Norge i forbindelse med ekstremværet Didrik. For kysten fra Svenskegrensa til Trøndelag var det stort sett vannstand på oransje eller rødt nivå. Unntakene var Vikar og Kristiansund som begge ligger helt i utkanten av området hvor det var ventet svært høy vannstand. På disse to stasjonene var vannstanden 3-4 cm under oransje kriterie. I Trøndelag var vannstanden omkring eller over gult nivå. Dette stemmer veldig bra overens med det som var varslet.

Tabell 4: Høyeste observerte vannstand (værets virkning i parentes) med tidspunkt og returperiode for alle stasjonene i Sør-Norge under ekstremværet Didrik. Referansenivå: Sjøkartnull.

Stasjon	Høyeste observerte vannstand (værets virkning)	Tidspunkt for høyeste observerte vannstand	Returperiode for høyeste observerte vannstand
Vikar	169 (126)	02:00	1-5 år
Oscarsborg	195 (142)	02:40-03:00	5-10 år
Oslo	205 (153)	02:50-03:00	5-10 år
Helgeroa	161 (119)	02:10-02:20	5-10 år
Tregde	133 (86)	03:20-03:30	5-10 år
Stavanger	166 (88)	00:00-00:10	20 år
Bergen	222 (74)	01:10-01:30	20-50 år
Måløy	276 (74)	13:50-14:00	50-100 år
Ålesund	287 (71)	13:40-14:00	10-20 år
Kristiansund	293 (55)	14:30	1-5 år
Heimsjø	316 (48)	14:40	1-5 år
Trondheim	358 (49)	14:50-15:10	1-5 år
Rørvik	324 (49)	14:40-15:00	< 1 år

Selv om denne situasjonen generelt var veldig bra varsel, er det noen steder vannstanden ble litt høyere eller litt lavere enn forventet. For Måløy var det ventet vannstand over oransje kriterie, men her ble høyeste observerte vannstand 3 cm over rødt kriterie. Grunnen til dette skyldes hovedsakelig at lavtrykket ved Færøyene ble litt kraftigere enn ventet. For Tregde og Stavanger var vannstanden ventet å nå opp i rødt nivå, mens her kom den bare såvidt opp i rødt kriterie for Stavanger, mens for Tregde var den 7 cm under rødt kriterie. Grunnen til at vannstanden ble noe lavere enn ventet i dette området, skyldes at lavtrykket som var ventet inn på kysten nær Stavanger omkring midnatt, gikk litt raskere enn forventet. Derfor ble værrets virkning høyest ca 1 time før flo og ikke samtidig med flo slik som det så ut på forhånd (se figur 8). Dette gjorde at totalvannstanden i dette området ble noe lavere enn det den kunne ha blitt om lavtrykket beveget seg slik prognosene antydte dagen før.



Figur 8: Vannstanden for Stavanger natt til onsdag 15. januar. Grønn kurve viser varslet vannstand, blå kurve viser observert vannstand, rød kurve er astronomisk tidevann, mens brun-oransje kurve viser observert værrets virkning. Grafen er hentet fra sehavniva.no under selve hendelsen, referansenivå er sjøkartnull.

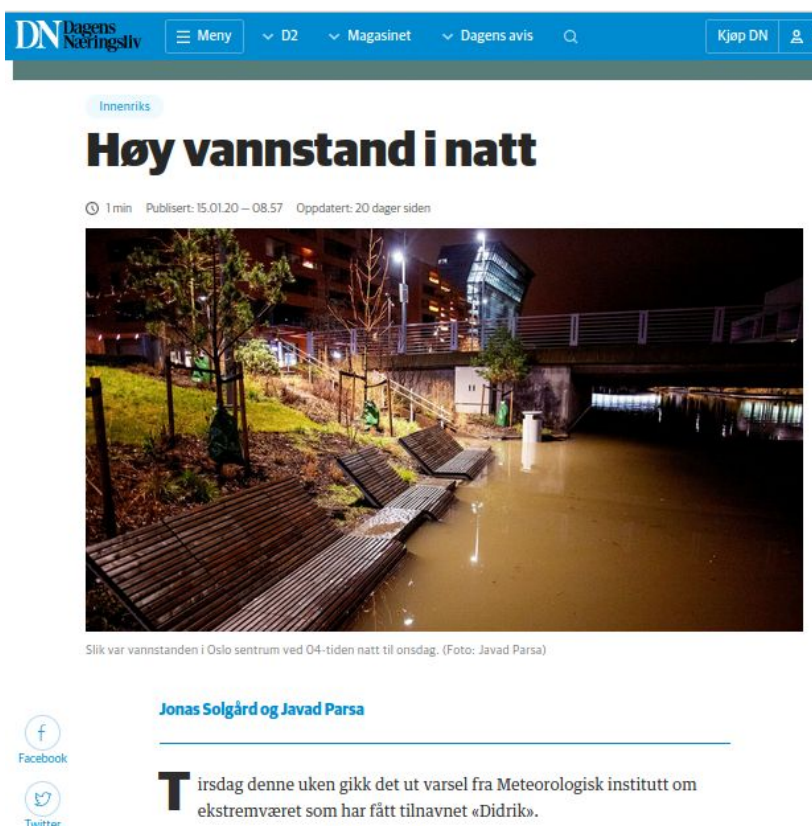
Sjeldenhet

Denne hendelsen hadde en returperiode mellom 5 og 20 år de fleste steder på Østlandet, Sørlandet og Vestlandet. Høyest returperiode var det i nord i Vestland fylke, med en returperiode mellom 50 og 100 år.

Det var ingen stasjoner som fikk nye rekorder under denne hendelsen. I Måløy var dette den 4. høyeste vannstanden som er målt siden målingene startet i 1943, og i Stavanger var dette den 5. høyeste vannstanden siden 1919.

Konsekvenser/Skader/Mediaklipp

Det ble rapportert om flere skader langs kysten i forbindelse med den høye vannstanden. Det ble blant annet rapportert forsinkelser i togtrafikken på Østfoldbanen på grunn av flom ved Halden stasjon, et hotell i Kvam fikk vann og kloakk i kjelleren, veier var oversvømt av vann i Mandal, og mange fikk vann inn i kjellere og i naust. Figur 9 og 10 viser henholdsvis vannstanden i Oslo sentrum og på Vestnes i Mandal natt til onsdag 15. januar. Figur 11 og 12 viser høy vannstand i henholdsvis Måløy og i Molde onsdag ettermiddag. Flere steder langs kysten ble det gjort forberedende tiltak, som kan ha hindret større skader. Stavanger kommune gjorde for eksempel forberedende tiltak ved å legge ut flomsperre i Vågen (figur 13). Det ble også twitret flere figurer fra @Meteorologene før, under og etter hendelsen, figur 14 viser et eksempel.



The image is a screenshot of a news article from the website 'Dagens Næringsliv'. The article is titled 'Høy vannstand i natt' (High water level at night) and is categorized under 'Innenriks' (Domestic). The article is dated '1 min' and published on '15.01.20 - 08.57', with the last update being '20 dager siden' (20 days ago). The main image shows a flooded area in Oslo at night, with water reflecting the city lights and buildings. Below the image, there is a caption: 'Slik var vannstanden i Oslo sentrum ved 04-tiden natt til onsdag. (Foto: Javad Parsa)'. The article is written by 'Jonas Solgård og Javad Parsa'. Below the article, there are social media sharing icons for Facebook and Twitter.

Figur 9: Vannstanden i Oslo sentrum kl.04 natt til onsdag 15. januar. Faksimile fra Dagens Næringsliv, 15. januar 2020. Lenke: <https://www.dn.no/innenriks/hoy-vannstand-i-natt/2-1-737851>.

16

Meteorologisk institutt
Org.nr 971274042
post@met.no
www.met.no / www.yr.no

Oslo
Pb 43, Blindern
0313 Oslo
T. 480 72 536

Bergen
Allégaten 70
5007 Bergen
T. 480 68 406

Tromsø
Pb 6314, Langnes
9293 Tromsø
T. 480 68 191

Ekstremværet er over, men det er framleis fare for svært høg vasstand enkelte stader langs kysten.



Mandal: Natt til onsdag var veien dekket av vann på Vestnes i Mandal. NTB's fotograf på stedet sier vannet steg fort, og det trakk seg tilbake i 4-tiden. FOTO: TOR ERIK SCHRØDER / NTB SCANPIX

Figur 10: Veien dekket av vann på Vestnes i Mandal. Faksimile fra Sunnmørsposten 15.januar 2020. Lenke:<https://www.smp.no/nyheter/2020/01/15/Ekstremv%C3%A5ret-Didrik-er-over-%E2%80%93-varselsom-h%C3%B8g-vasstand-onsdag-20832156.ece>



UNDER VANN: Måløy opplevde rødt farenivå og en vannstand på 276 centimeterer onsdag ettermiddag før vannet begynte å gå tilbake. Det førte til at flere sjøhus fikk vann langt oppover veggene. Foto: Miriam Eddler

Naust under vann - eieren ikke stresset

Ekstremværet «Didrik» slo ikke fra seg som fryktet, men langs hele vestlandskysten har vannet krøpet oppover veggene på sjøhus, som dette i Måløy.

Figur 11: Måløy onsdag ettermiddag 15. januar. Faksimile fra vg.no 15.januar 2020. Lenke:<https://www.vg.no/nyheter/innenriks/i/vQ1QW/naust-under-vann-eieren-ikke-stresset>

17

Meteorologisk institutt
Org.nr 971274042
post@met.no
www.met.no / www.yr.no

Oslo
Pb 43, Blindern
0313 Oslo
T. 480 72 536

Bergen
Allégaten 70
5007 Bergen
T. 480 68 406

Tromsø
Pb 6314, Langnes
9293 Tromsø
T. 480 68 191

Den kraftige stormfloa skapte moderate problem

Det var meldt svært høg vannstand langs kysten onsdag ettermiddag. Det skapte problemer også i vår region.



Springfloa sto svært høgt ved Kviltorp Camping onsdag ettermiddag, men ikke høgt nok til å true bebyggelsen. FOTO: SJØRN BRUNVOLL

Figur 12: Kviltorp Camping ved Molde. Faksimile fra rbnett.no 15.januar 2020. Lenke: <https://www.rbnett.no/nyheter/2020/01/15/Den-kraftige-stormfloa-skapte-moderate-problem-20833191.ece>

Vannstanden i Vågen kan stige til mellom 34 og 54 centimeter over kaikanten

Tirsdag formiddag varsler meteorologene om ekstremt høy vannstand i Rogaland. I Vågen gjøres store forberedelser i påvente av ekstremværet.

Oppdatert 14. januar



Denne flomsperren på 110 meter rommet 99.000 liter vann, og skal polstre Vågen mot ekstremværet Didrik. Foto: Fredrik Refvem

Figur 13: Flomsperre i Vågen i Stavanger. Faksimile fra Stavanger Aftenblad, 15. januar 2020. Lenke: <https://www.aftenbladet.no/lokalt/i/qLr2jL/vannstanden-i-vagen-kan-stige-til-mellom-34-og-54-centimeter-over-kaik>

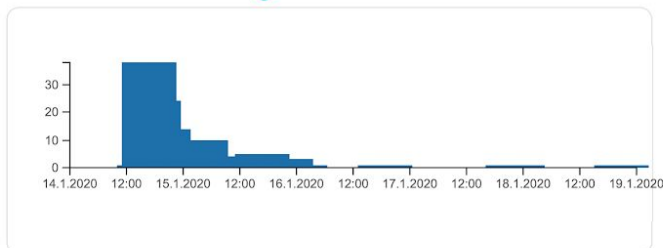


Figur 14: Fra @Meteorologene under den høye vannstanden i Bergen.

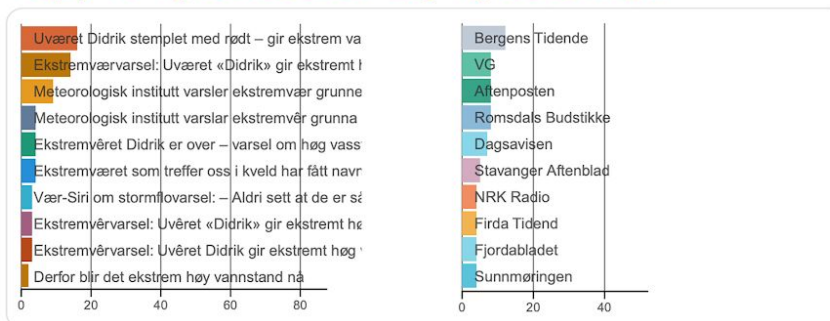
Det var god mediedekning av ekstremværet Didrik. Figur 15 viser en oversikt over pressedekningen. Det ble skrevet 158 artikler tilknyttet hendelsen. Det var flest lokale medier som skrev om saken (nesten 50% andel), mens det også var god dekning i de riksdekkende mediene.

Data fra Norsk Naturskadepool over antall skader og erstatningsbeløp er ikke tilgjengelig før ut i februar, og vil bli lagt til rapporten i ettertid.

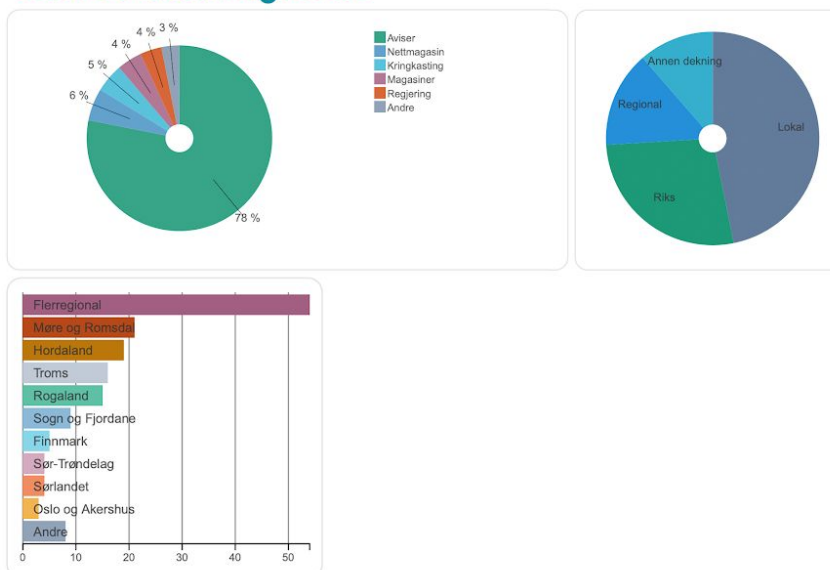
Pressedekningen i tid



Topp 10 nyhetssaker og nyhetskilder



Slik så dekkningen ut



Figur 15: Oversikt over pressedekningen i forbindelse med ekstremværet Didrik.

Oppsummering/Konklusjon

En kombinasjonen av langvarig sør og sørvestlig vind og lavt trykk gjorde at det allerede søndag 12. januar ble sendt ut oransje farevarsel om svært høy vannstand fra Sandefjord til Frøya. Det var fullmåne fredag 10. januar, så det astronomiske bidraget til tidevannet var høyt, men nedadgående. Farevarselet ble mandag utvidet til å også gjelde for Svenskegrensa til Sandefjord. Tirsdag 14. januar ble det oransje farevarselet oppgradert til rødt nivå, ekstremværet Didrik, for området Agder, Rogaland, Sunnhordland og Hardanger.

Vannstandshendelsen var varselet i god tid og var generelt svært godt varslet. For kysten fra Svenskegrensa til Frøya viste målingene at vannstanden stort sett var på oransje eller rødt nivå. Stavanger og Tregde fikk litt lavere vannstand enn forventet, men likevel var vannstanden i Stavanger oppe i rødt nivå. Hendelsen hadde en returperiode mellom 5 og 20 år de fleste steder på Østlandet, Sørlandet og Vestlandet. Måløy fikk litt høyere vannstand enn forventet, og dette var den 4. høyeste vannstanden som er målt der siden målingene startet i 1943. Her var returperioden på mellom 50 og 100 år.

Det var flere skader langs kysten i forbindelse med denne vannstandshendelsen, men skadeomfanget ble trolig redusert grunnet varsling i god tid og at det var gjort forberedende tiltak flere steder. Lavtrykket som kom inn mot Rogaland og Agder beveget seg noe raskere enn forventet, slik at værrets virkning var på det høyeste ca 1 time før flo. Basert på varslingskriteriene for farevarsel på vannstand var det riktig å sende rødt farevarsel, varsel om ekstremt høy vannstand, for denne hendelsen.