



Meteorologisk
institutt

No. 29/2024
METEOROLOGI
Tromsø/Bergen, 12.3.2024
ISSN 1894-759X

METinfo

Hendelserappport

**Svært kraftige vindkast og svært høy vannstand i Nord-Norge mandag 29. januar
2024**

Forfatter: Gunnar Noer, Gjermund Haugen og Julie Solsvik Vågane, med
bidrag fra Jostein Mamen, Kjersti Opstad Strand, Merete Øiestad, Magne
Velle og Ola Bakke Aashamar

Godkjent av avdelingsleder: Justyna Wodziczko

Innhold

Sammendrag	2
Værsituasjonen	4
Farevarsler	7
Utstedt fredag	7
Mulighet for svært kraftige vindkast, gult nivå, Lofoten, Vesterålen, Troms og Finnmark	8
Utstedt lørdag	9
Mulighet for svært kraftige vindkast, gult nivå, Lofoten, Vesterålen, Troms og Vest-Finnmark	9
Utstedt søndag formiddag	10
Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Troms og Finnmark	10
Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Salten, Ofoten, Lofoten og Vesterålen	11
Svært høy vannstand, oransje nivå, Kyst- og fjordstrøk i Troms og Vest-Finnmark	12
Høy vannstand, gult nivå, Kyst- og fjordstrøk i Øst-Finnmark	13
Kraftige vindkast, gult nivå, Helgeland og deler av Trøndelag	14
Utstedt søndag kveld	15
Mulighet for ekstremt kraftige vindkast, oransje nivå, Troms og Finnmark	15
Høy vannstand, gult nivå, Vestlige del av Lofoten	16
Utstedt mandag	17
Mulighet for ekstremt høy vannstand, oransje nivå, Kyst- og fjordstrøk i Troms og Vest-Finnmark	17
Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Salten, Ofoten, Lofoten og Vesterålen	18
Observasjoner fra det aktuelle området	19
Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner	19
Vannstand	20
Bølgehøyde	20
Sjeldenhet	21
Vind	21
Vannstand	21
Konsekvenser	22
Skader og infrastruktur	22
Medieklipp	25
Oppsummering/Konklusjon	29

Sammendrag

I løpet av søndag den 28. januar dannet det seg et kraftig lavtrykk øst for Island som tok en bane nordøstover og passerte mellom Finnmark og Svalbard i løpet av mandagen. Lavtrykket ga sørvest sterk storm fra Nordland til Øst-Finnmark. På kysten av Troms og Finnmark var det orkan flere steder. For eksempel målte flyplassene i Hammerfest og Honningsvåg middelvind av orkan styrke. Den sterke vinden og det lave trykket samtidig med høyt astronomisk tidevann ga høy og ekstremt høy vannstand i Troms og Finnmark mandag ettermiddag/kveld. I forkant av den kraftigste vinden var det også varslet mye nedbør i Nordland.

Det ble sendt oransje farevarsel for svært kraftige vindkast på 35-45 m/s i Nordland, Troms og Finnmark for mandagen, som etterhvert ble oppgradert til å ha mulighet for ekstremt kraftige vindkast, men aktsomhetsnivået ble fortsatt holdt på oransje nivå.

For vannstanden ble det sendt oransje farevarsel for kyst- og fjordstrøk i Troms og Vest-Finnmark og gult farevarsel for kyst- og fjordstrøk i Øst-Finnmark samt vestlige del av Lofoten. Varlene var gyldige for mandag ettermiddag/kveld. Mandag formiddag ble varselet for Troms og Vest-Finnmark oppgradert til mulighet for ekstremt høy vannstand.

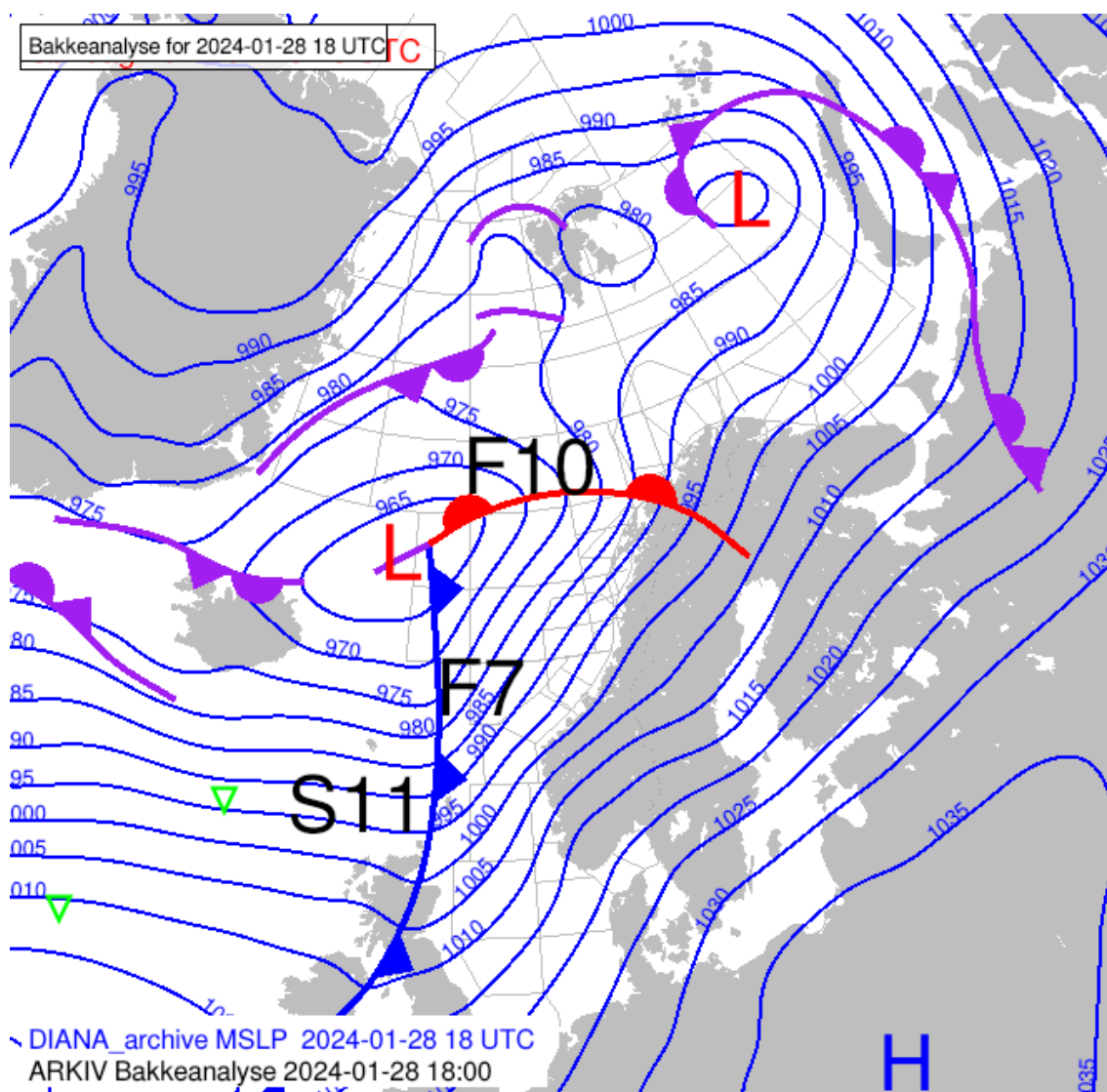
Det ble under denne hendelsen observert orkan flere steder i kyststrøkene, og høyeste vannstand i Hammerfest siden ekstremværet "Berit" i 2011, 6 cm over rødt kriterium. Lufthavnene i Hammerfest og Honningsvåg fikk vind av orkan styrke. Det har også vært omfattende skader.

For orkan og lokalt ekstremt høy vannstand ga værhendelsen relativt begrenset med skader. Dette skyldes at vinden var kystparallel og berørte områder som enten er sparsomt befolket eller svært motstandsdyktige mot sørvestlig vind, i tillegg til god beredskap. Uværet var godt varslet i media, og det var omfattende konsekvenser for offentlig transport, blant annet innstilte Widerøes alle sine flygninger nord for Trondheim for hele mandagen. Det var høy bevissthet blant publikum og beredskapsaktører i forkant av hendelsen.

Kystparallel vind gir ikke navngitt ekstremvarsel for vindkast, med unntak av helt spesielle tilfeller. Navngitte ekstremværsvarsler skal nemlig ventes å gi svært store skadar eller ekstraordinær fare for liv og verdier i eit stort nok landområde (landsdel/fylke/vesentleg del av fylke), og da kreves vind godt innover land. Det er likevel mulig å sende røde farevarsler for et mindre område. Det er også mulig å gjøre unntak fra regelen om kystparallel vind ved kombinasjon av vind og vannstand, eller ved ekstremt kraftig kystparallel vind også innenfor kysten. For denne hendelsen var

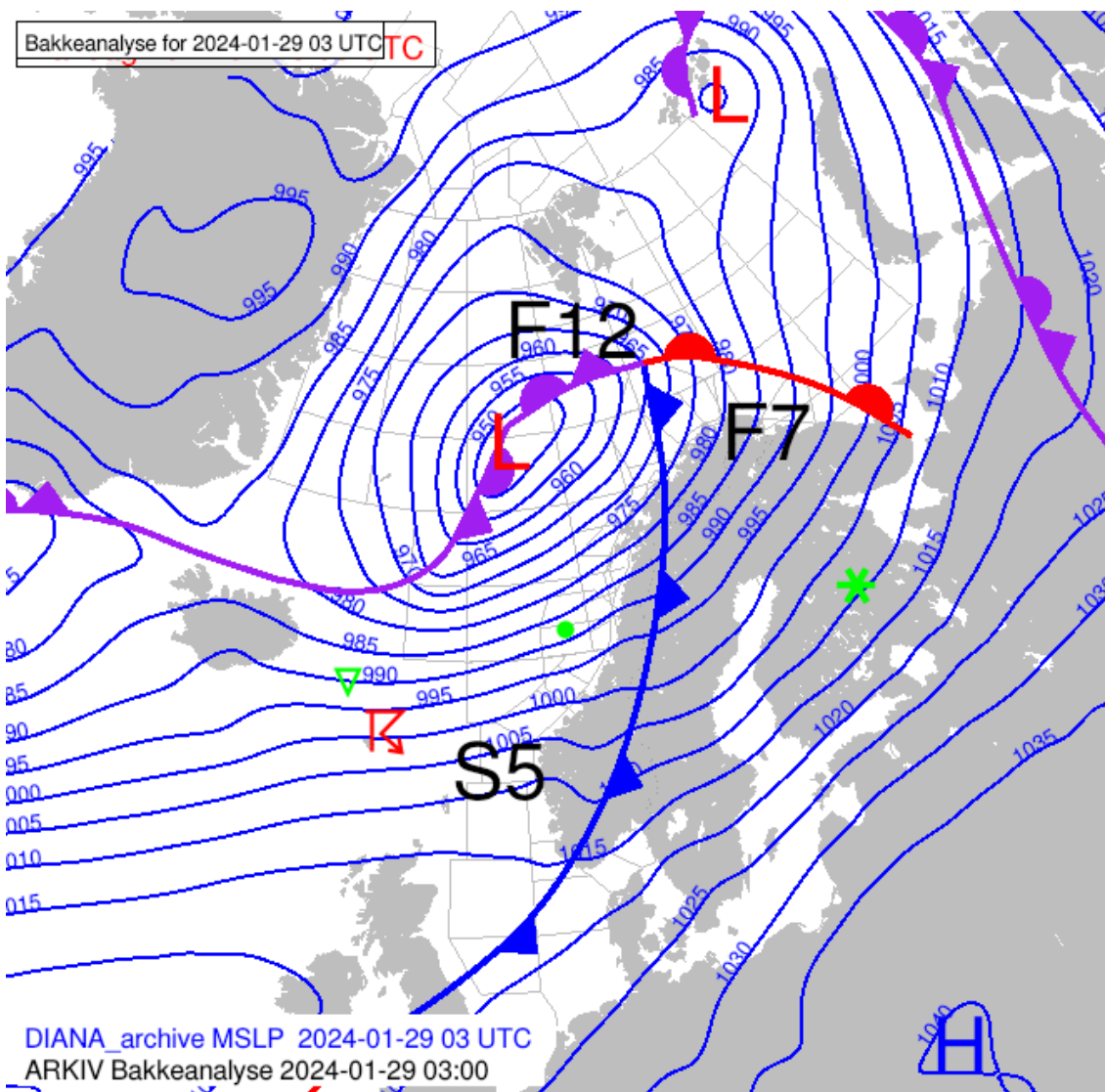
det usikkerhet både om vindstyrke, og vannstand og kombinasjonen av disse. Det ble derfor sendt oransje farevarsel om svært kraftige vindkast og svært høy vannstand, med informasjon i tittel og varselttekst om mulighet for ekstremt kraftige vindkast og ekstremt høy vannstand. Hendelsen ser ut til å ha vært godt varslet.

Værsituasjonen



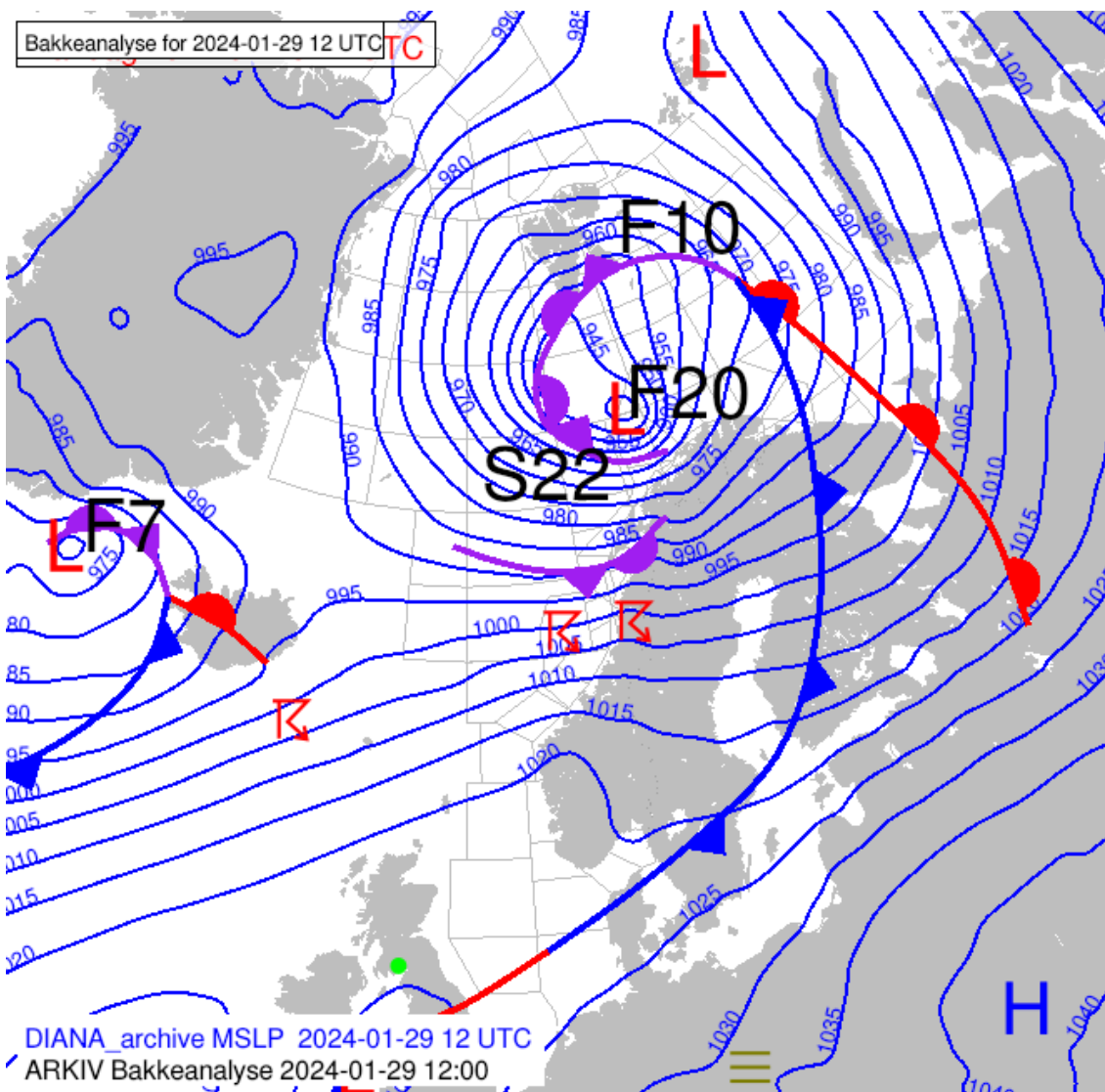
Figur 1. Analysekart av synoptisk værsituasjon over Skandinavia lørdag 28. januar kl 18.00

I forkant av stormen var det kraftig sørvest vind i Nordland og Troms, og ventet mye nedbør i Nordland. Det var frykt for at lavtrykket ville ha en dypning nær kysten av Troms og Finnmark, som kunne gi ekstremt kraftige vindkast her. Siden vinden var kystparallel og området som ble berørt var lite befolket og forøvrig svært motstandsdyktig mot vind fra sørvestlig kant, ble likevel skadepotensialet vurdert til å være bare alvorlig, dvs. på oransje nivå.



Figur 2. Analysekart av synoptisk værstsituasjon over Skandinavia mandag 29. januar kl 03.00

Analysen fra mandag morgen viste kraftige trykkfall mot nord og moderate trykkstigninger i sør, noe som indikerte at lavtrykket ville ta en bane lenger nord og vekk fra kysten enn tidligere antatt. Dette ble også sett i modellprognosene.



Figur 3. Analysekart av synoptisk værstsituasjon over Skandinavia mandag 29. januar kl 12.00

Analysen fra 12z mandag, da lavtrykket og vinden i Troms var på det kraftigste. Lavtrykket var da begynt å fylles.

Det var flere faktorer som til sammen førte til høy og ekstremt høy vannstand i Troms og Finnmark. Sterk vind parallelt med kysten ga oppstuvning av vann inn mot land, og sammen med det lave trykket som var omkring 970 hPa i området, ble bidraget fra været 100 cm på det meste. Dette skjedde omtrent på samme tid som det var flo. Det var forholdsvis høyt tidevann siden det hadde vært fullmåne noen dager tidligere. I tillegg var det høye bølger som kunne bidra til større skader selv om bølgene var langs kysten og ikke inn mot kysten.

Farevarsler

Vindkast	Moderat	Stor	Ekstrem
Observert			
Sannsynlig	Utstedt søndag for Midt-Norge	Oppgradert søndag formiddag for Troms og Finnmark. Oppgradert søndag formiddag for Nordland nord for Helgeland. Oppdatert mandag formiddag for Nordland nord for Helgeland	
Mulig		Utstedt fredag for Lofoten til Finnmark. Oppdatert lørdag for Lofoten til Vest-Finnmark	Oppdatert søndag kveld nord Troms og Finnmark

Vannstand	Moderat	Stor	Ekstrem
Observert			
Sannsynlig	Utstedt søndag formiddag for Øst-Finnmark. Oppdatert søndag kveld for Øst-Finnmark. Utstedt søndag kveld for vestlige deler av Lofoten	Utstedt søndag formiddag for Troms og Vest-Finnmark. Oppdatert søndag kveld for Troms og Vest-Finnmark.	
Mulig			Oppgradert mandag formiddag for Troms og Vest-Finnmark

Utstedt fredag

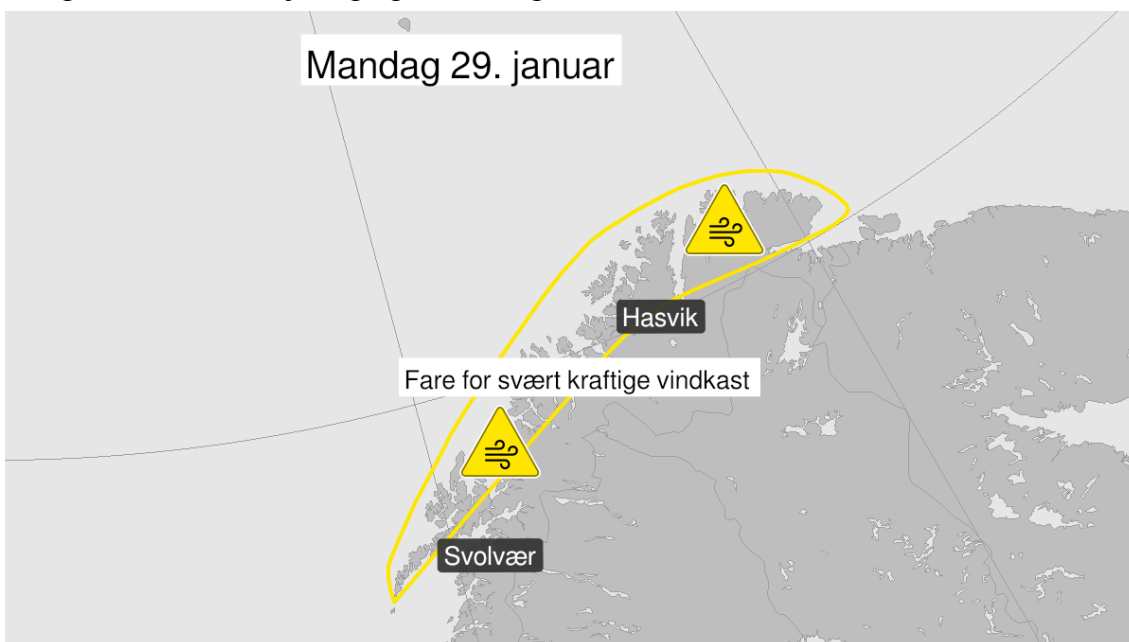
Mulighet for svært kraftige vindkast, gult nivå, Lofoten, Vesterålen, Troms og Finnmark

Utstedt kl. 13:28. Gyldig mandag kl. 04 til tirsdag kl. 01.

Det er fare for lokalt svært kraftige vindkast på 30-40 m/s fra sørvest og vestlig retning, og full til sterk storm på kysten. Vinden vil øke først i Lofoten og Vesterålen, og minke sist i Øst-Finnmark.

Anbefalinger: Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no).

Konsekvenser: Kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport forventes. Broer kan bli stengt. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Snøfökk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier.



Utstedt lørdag

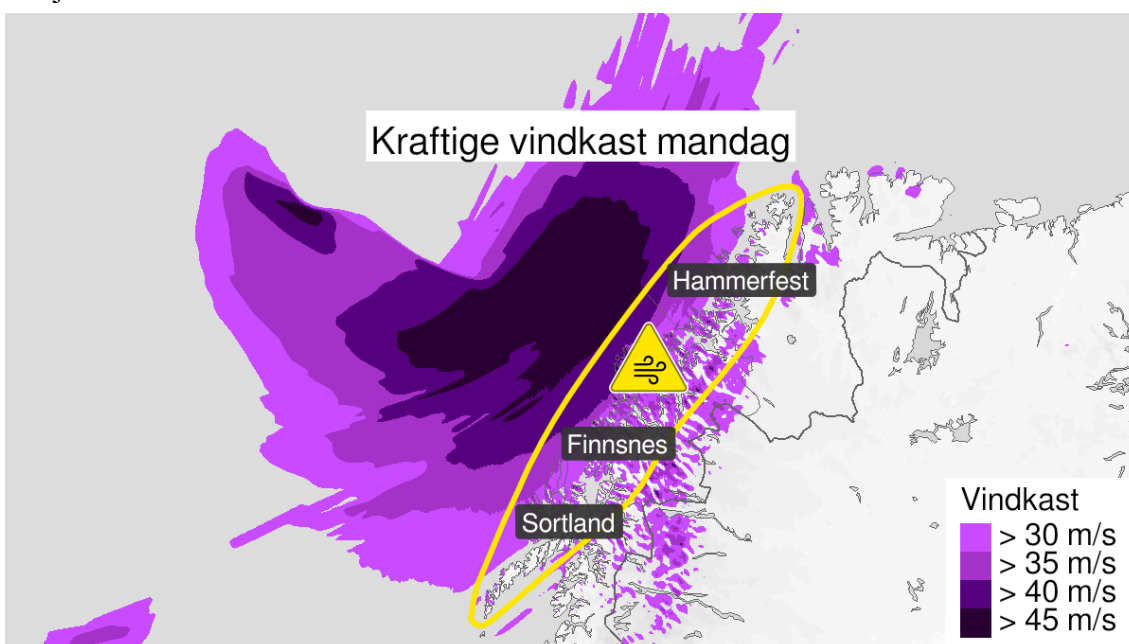
Mulighet for svært kraftige vindkast, gult nivå, Lofoten, Vesterålen, Troms og Vest-Finnmark

Utstedt kl. 12:29. Gyldig mandag kl. 07 til 13.

Det ventes lokalt kraftige vindkast på 30-38 m/s fra sørvest, med mulighet for svært kraftige vindkast på 38-43 m/s. Mest vind ventes på kysten, med full til sterk storm. Vinden vil øke først i Lofoten og Vesterålen, og minke sist i Vest-Finnmark.

Anbefalinger: Unngå ferdsel på utsatte steder. Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen.

Konsekvenser: Gjenstander kan bli tatt av vinden eller blåse over. Kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport forventes. Broer kan bli stengt. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Den sterke vinden kan gi lokalt høye bølger i fjordstrøk og innsjøer.



Utstedt søndag formiddag

Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Troms og Finnmark

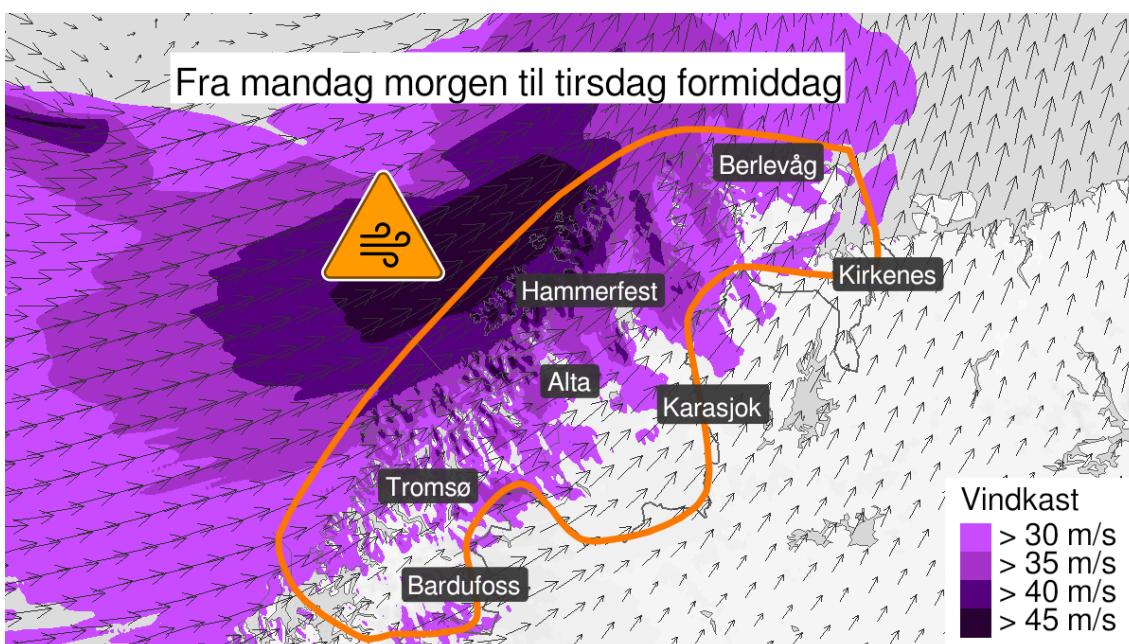
Utstedt kl. 11:39. Gyldig mandag kl. 04 til tirsdag kl 07.

Det ventes lokalt svært kraftige vindkast på 35-45 m/s fra sørvest og vest på kysten.

Mest vind ventes i Nord-Troms og Vest-Finnmark, med full til sterk storm, kan hende orkan på kysten. I indre strøk ventes vindkast på opptil 30-33 m/s. Vinden vil øke først i Troms, og minke sist i Øst-Finnmark.

Anbefalinger: Fest alle løse gjenstander. Unngå ferdsel på utsatte steder. Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen.

Konsekvenser: Gjenstander kan bli tatt av vinden eller blåse over. Kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport forventes. Broer kan bli stengt. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Høye bølger kan gi skade på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



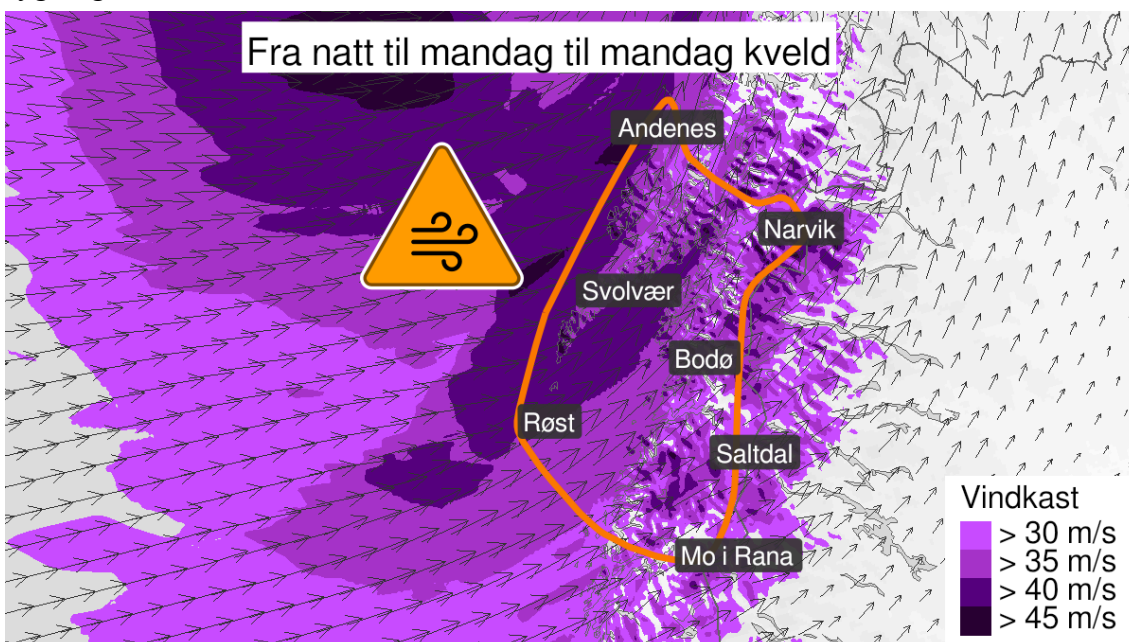
Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Salten, Ofoten, Lofoten og Vesterålen

Oppgradert kl. 11:39. Gyldig mandag kl. 01 til 22.

Det ventes lokalt svært kraftige vindkast på 35-42 m/s fra sørvest. Mest vind ventes på kysten mandag formiddag, med full til sterk storm.

Anbefalinger: Fest alle løse gjenstander. Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen.

Konsekvenser: Gjenstander kan bli tatt av vinden eller blåse over. Kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport forventes. Broer kan bli stengt. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Snøfokk i fjellet gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Høye bølger kan gi skade på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



Svært høy vannstand, oransje nivå, Kyst- og fjordstrøk i Troms og Vest-Finnmark

Utstedt kl. 11:41. Gyldig mandag kl. 14 til 18. Oppdatert med ny illustrasjon kl. 21:11. Det er ventet svært høy vannstand. Mer informasjon om tidspunkt for høy vannstand og verdier for steder langs kysten finnes på sehavniva.no. Usikkerheten i varslet vannstand er 10-15 cm.

Anbefalinger: På grunn av høye bølger vis forsiktighet ved ferdsel i strandsonen. På grunn av høye bølger unngå ferdsel i strandsonen. Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser kan gi vannskader på infrastruktur og bygninger flere steder i strandsonen. Vind og bølger i kombinasjon med høy vannstand kan gi moderate skader på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



Høy vannstand, gult nivå, Kyst- og fjordstrøk i Øst-Finnmark

Utstedt kl. 11:51. Gyldig mandag kl. 16 til 20. Oppdatert med ny illustrasjon kl. 21:27. Det er ventet høy vannstand. Mer informasjon om tidspunkt for høy vannstand og verdier for steder langs kysten finnes på sehavniva.no. Usikkerheten i varslet vannstand er 10-15 cm.

Anbefalinger: På grunn av høye bølger vis forsiktighet ved ferdsel i strandsonen. Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser kan gi vannskader på infrastruktur og bygninger enkelte steder i strandsonen. Vind og bølger i kombinasjon med høy vannstand kan gi små skader på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



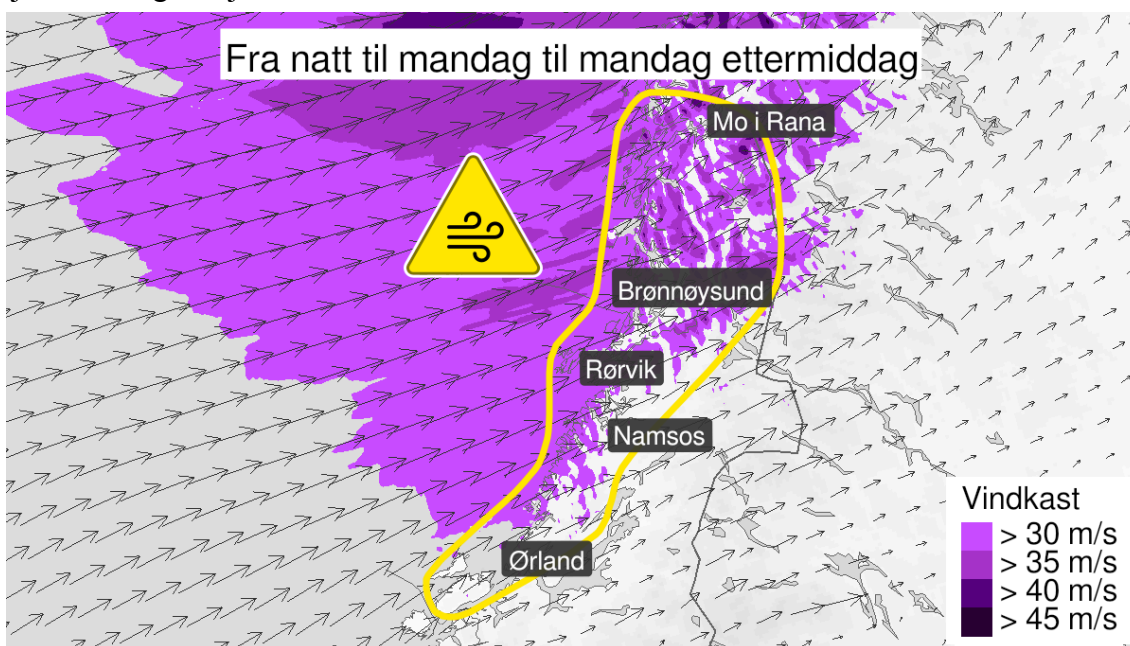
Kraftige vindkast, gult nivå, Helgeland og deler av Trøndelag

Utstedt kl. 11:54. Gyldig mandag kl. 01 til 20.

Det ventes lokalt kraftige vindkast på 30-35 m/s fra sørvest. Mest vind ventes på kysten, med liten til full storm. Vinden øker først i Trøndelag og avtar sist i Nordland.

Anbefalinger: Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen.

Konsekvenser: Broer kan bli stengt. Snøfokk i fjellet gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Den sterke vinden kan gi lokalt høye bølger i fjordstrøk og innsjøer.



Utstedt søndag kveld

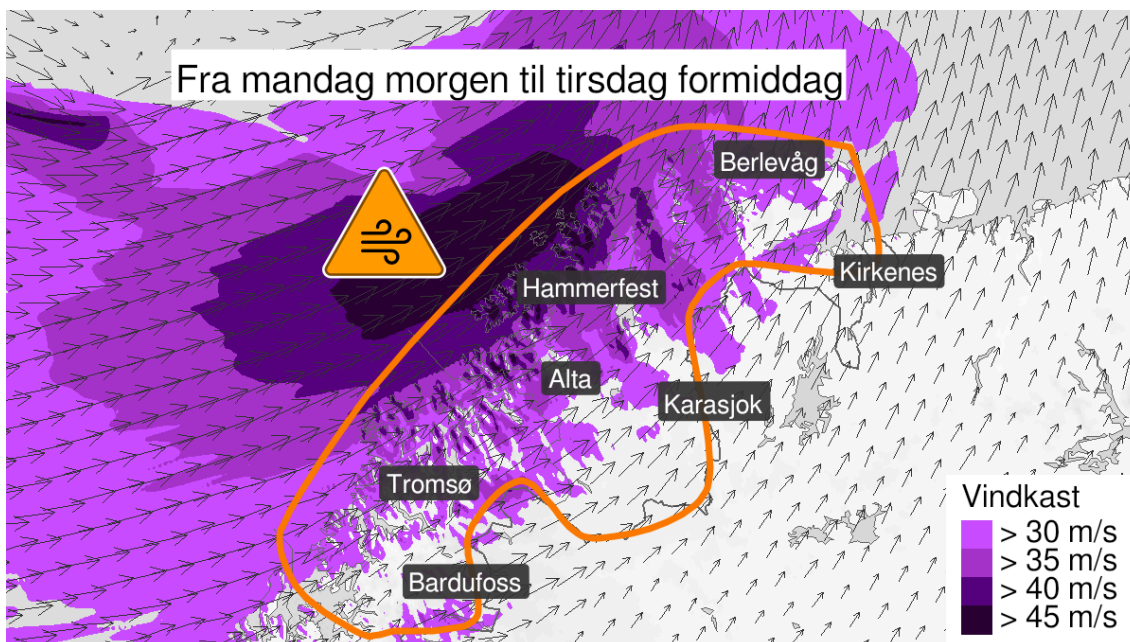
Mulighet for ekstremt kraftige vindkast, oransje nivå, Troms og Finnmark

Utstedt kl. 21:39. Gyldig mandag kl. 05 til tirsdag kl. 07.

Det ventes svært kraftige vindkast på 35-45 m/s fra sørvest og vest, med mulighet for ekstremt kraftige vindkast på over 45 m/s. Mest vind ventes på kysten av Nord-Troms og Vest-Finnmark, med sterk storm, kan hende orkan på kysten. I indre strøk ventes vindkast på opptil 30-33 m/s, med mulighet for vindkast over 35 m/s. Vinden vil øke først i Troms, og minke sist i Øst-Finnmark.

Anbefalinger: Fest alle løse gjenstander. Unngå ferdsel på utsatte steder. Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen.

Konsekvenser: Gjenstander kan bli tatt av vinden eller blåse over. Kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport forventes. Broer kan bli stengt. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Høye bølger kan gi skade på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



Høy vannstand, gult nivå, Vestlige del av Lofoten

Utstedt kl 20:50. Gyldig mandag kl. 14 til 18.

Det er ventet høy vannstand. Mer informasjon om tidspunkt for høy vannstand og verdier for steder langs kysten finnes på sehavniva.no. Usikkerheten i varslet vannstand er 10-15 cm.

Anbefalinger: På grunn av høye bølger unngå ferdsel i strandsonen. Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser kan gi vannskader på infrastruktur og bygninger enkelte steder i strandsonen. Vind og bølger i kombinasjon med høy vannstand kan gi små skader på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



Utstedt mandag

Mulighet for ekstremt høy vannstand, oransje nivå, Kyst- og fjordstrøk i Troms og Vest-Finnmark

Utstedt kl. 10:40. Gyldig mandag kl. 14 til 18.

Det er ventet svært høy vannstand, med mulighet for ekstremt høy vannstand. Mer informasjon om tidspunkt for høy vannstand og verdier for steder langs kysten finnes på sehavniva.no. Usikkerheten i varslet vannstand er 10-15 cm.

Anbefalinger: På grunn av høye bølger unngå ferdsel i strandsonen. Sjekk fortøyningen til båten og sikre løse gjenstander i strandsonen.

Konsekvenser: Oversvømmelser kan gi vannskader på infrastruktur og bygninger mange steder i strandsonen. Vind og bølger i kombinasjon med høy vannstand kan gi større skader på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Salten, Ofoten, Lofoten og Vesterålen

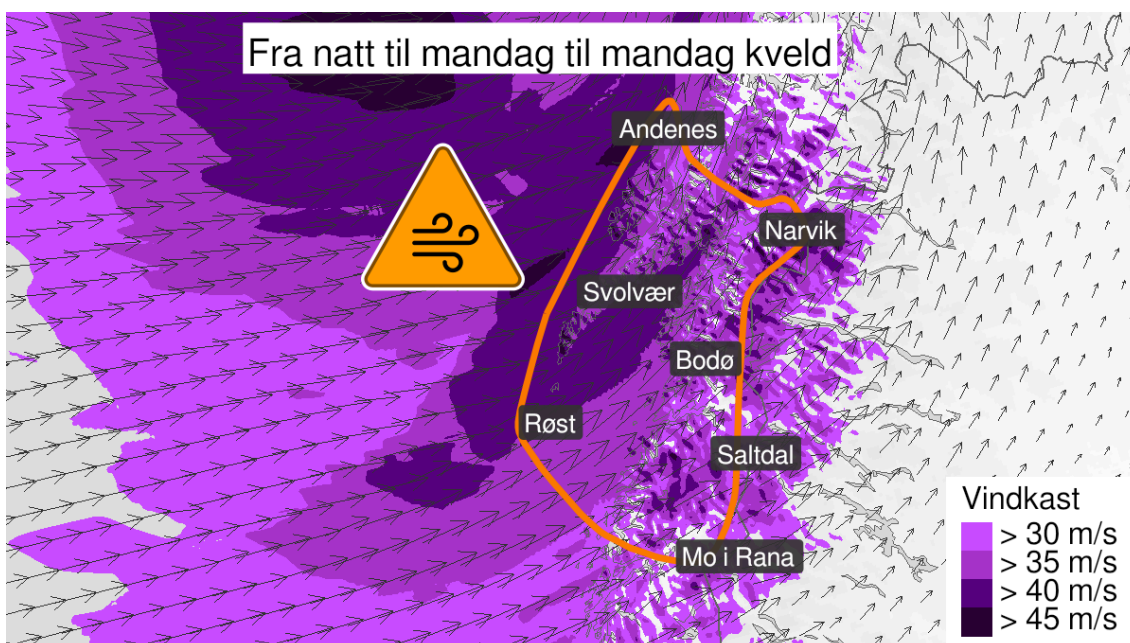
Utstedt kl. 09:20. Gyldig mandag kl. 01 til 22.

Det ventes lokalt svært kraftige vindkast på 35-45 m/s fra sørvest. Mest vind ventes på kysten mandag formiddag, med full til sterk storm.

Anbefalinger: Fest alle løse gjenstander. Unngå ferdsel på utsatte steder. Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Vurder om reisen er nødvendig. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen.

Konsekvenser: Gjenstander kan bli tatt av vinden eller blåse over. Fare for skade på bygninger og infrastruktur. Kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport forventes. Broer kan bli stengt. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid.

Strømforsyningen vil bli påvirket, for eksempel som følge av trær som knekker eller kommer i kontakt med strømmettet. Veier kan bli stengt på grunn av trær eller andre objekter i veibanen. Snøfökk i fjellet gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Høye bølger kan gi skade på infrastruktur og bygninger i strandsonen.



Observasjoner fra det aktuelle området

Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner

Tabell 1 viser kraftigste vindkast på værstasjoner under 400 moh, med fargeangivelse i forhold til vindkastkriteriene.

STNR	STED	FYLKE	MOH	KL	Retning	Middelvind	Kraftigste middelvind	Kraftigste vindkast
88690	HEKKINGEN FYR	TROMS	33	14	249	30,7	32,9	51,9
90760	FAKKEN	TROMS	57	16	252	29,5	31,4	51,7
90720	MÅSVIK	TROMS	26	11	228	25,4	37,0	45,5
94500	FRUHOLMEN FYR	FINNMARK	13	16	226	30,6	32,0	44,3
85040	ROTVÆR	NORDLAND	8	11	221	28,2	32,2	42,6
94230	ROGNSUNDET	FINNMARK	18	20	259	21,7	27,7	42,4
94280	HAMMERFEST LUFTHAVN	FINNMARK	81	18	253	28,1	33,2	42,0
85840	VÆRØY HELIPORT	NORDLAND	4	11	235	22,9	27,1	41,8
94680	HONNINGSVÅG LUFTHAVN	FINNMARK	14	18	246	29,3	33,3	41,8
82410	HELLIGVÆR II	NORDLAND	24	12	233	28,9	30,7	41,7
90800	TORSVÅG FYR	TROMS	21	13	227	23,1	24,1	41,4
83710	DRAG - AJLUOKTA	NORDLAND	6	11	227	9,9	12,0	40,7
75410	NORDØYAN FYR	TRØNDELAG	33	9	253	25,8	31,8	40,7

Verdien på Drag - Ajuokta er mistenkelig, men kan være riktig.

Tabell 2 viser kraftigste vindkast på værstasjoner over 300 moh.

STNR	STED	FYLKE	MOH	KL	Retning	Middelvind	Kraftigste middelvind	Kraftigste vindkast
80707	GLOMFJORD - TVERRFJELLET	NORDLAND	930	11	255	39,3	41,9	64,1
93000	HASVIK - SLUSKFJELLET	FINNMARK	438	15	237	49	49,8	61,6
84630	NARVIK - FAGERNESFJELLET	NORDLAND	1000	10	191	40,1	48,1	59,4
89010	KISTEFJELL	TROMS	982	12	262	27,8	31,9	55,1
89985	SJUFJELLET	TROMS	1074	15	251	25,9	27,1	51,5
76240	SØMNA - KVALØYFJELLET	NORDLAND	302	13	268	39,3	41,8	48,4
80705	GLOMFJORD - SKIHYTTA	NORDLAND	520	10	247	22,9	25,7	43,3
82720	SISOVATNET	NORDLAND	665	17	186	16,4	23,0	38,0
97710	ISKORAS II	FINNMARK	591	01 30.1	200	26,9	29,8	36,2
99600	FARKOLLEN	FINNMARK	321	16	237	23,1	23,7	34,5
98978	REINHAUGEN	FINNMARK	470	01 30.1	265	22,9	25,7	33,8

Vannstand

Observasjonene endte stort sett på gult nivå fra Tromsø og nordover. Observasjonen i Hammerfest var helt opp i rødt nivå, og var over rødt kriterium i ca. 45 minutter, fra ca. kl. 15:25 til kl. 16:10.

Stasjon	Observasjon (10 min)	Kriterie (gult/oransje/rødt)	Omtrentlig klokkeslett for høyeste vannstand
Andenes	283 cm	288/310/320	15:10
Harstad	287 cm	291/309/320	15:05
Tromsø	349 cm	347/363/373	16:00
Hammerfest	379 cm	346/363/373	15:45
Honningsvåg	359 cm	344/362/372	17:05
Vardø	399 cm	390/408/418	19:05

Bølgehøyde

MET har registrert kun én lokalitet som målte bølgehøyde under denne stormen.

Observasjoner fra Goliatplattformen utenfor Hammerfest målte en signifikant bølgehøyde på 13,8 meter kl. 15:00 29. januar 2024. Det mangler data periodevis mellom kl. 15:37 og 20:15 29. januar.

Fra ca kl. 20:15 29.januar til kl. 04:20 30. januar ble det målt signifikant bølgehøyde mellom 15-19 meter.

Til sammenligning er 100 års returverdi estimert fra NORA10 til 16,6 meter (MET report nr 11, 2012, <https://www.met.no/publikasjoner/met-report/met-report-2012>).

Det jobbes videre med å kvalitetssjekke målinger.

Sjeldenhet

Vind

Blant lavlandsstasjonene lå kraftigste vindkast på over verdien for 25 års returperiode på Fakken, Måsvik, Rognsundet, Hammerfest lufthavn, Drag - Ajuokta og Evenes. På Hekkingen fyr, Fruholmen fyr, Honningsvåg lufthavn, Torsvåg fyr, Røst lufthavn og Stokmarknes lufthavn var vindkastene ved denne hendelsen nær verdien for 25 års returperiode. Helligvær, Slettnes fyr, Skrova, Mehamn lufthavn, Hasvik lufthavn, Berlevåg lufthavn, Tromsø og Karasjok - Markanjarga hadde vindkast som lå nær verdien for 10 års returperiode.

På værstasjonene fjellet i tabell 2 er det to som har hatt vindkast med mer enn 25 års returperiode. Dette gjelder Glomfjord - Tverrfjellet og Hasvik - Sluskfjellet. Kistefjell lå opp mot verdien for 25 års returperiode. De fleste andre stasjonene hadde vindkast med returverdier på fra rundt 10 år til mellom 10 og 25 år.

Vannstand

Målt vannstand på 379 cm i Hammerfest er det nest høyeste som er målt på denne stasjonen, kun slått av ekstremværet Berit i 2011.

Konsekvenser

Skader og infrastruktur

Anslått privat erstatningsbeløp for værhendelsen blir omtrentlig, siden det var andre værhendelser rett etter denne værhendelsen. Skjermdumpen under viser erstatningsbeløp i kategoriene storm og stormflo på omkring 70 mill. kr, hvorav omkring 2 mill. kr. i stormflo-kategorien. Nordland har størst erstatningsbeløp, med snaut 50 mill. kr. Neste delkapittel om medieoppslag illustrerer en del av skadene.

Cresta-sone	29	30	31	SUM
Nordland	42 409	4 580	5 679	52 668
Troms	13 111	3 085	1 712	17 908
Finnmark	4 012	2 765	501	7 278
SUM	59 532	10 430	7 892	77 854

Valg

Rad: Cresta-sone

Kolonne: Dag

Verdi: Erstatningsbeløp (1000 kr)

Beregn: Verdi

Filter

År: 2024

Måned: Januar

Dag: 29, 30, 31

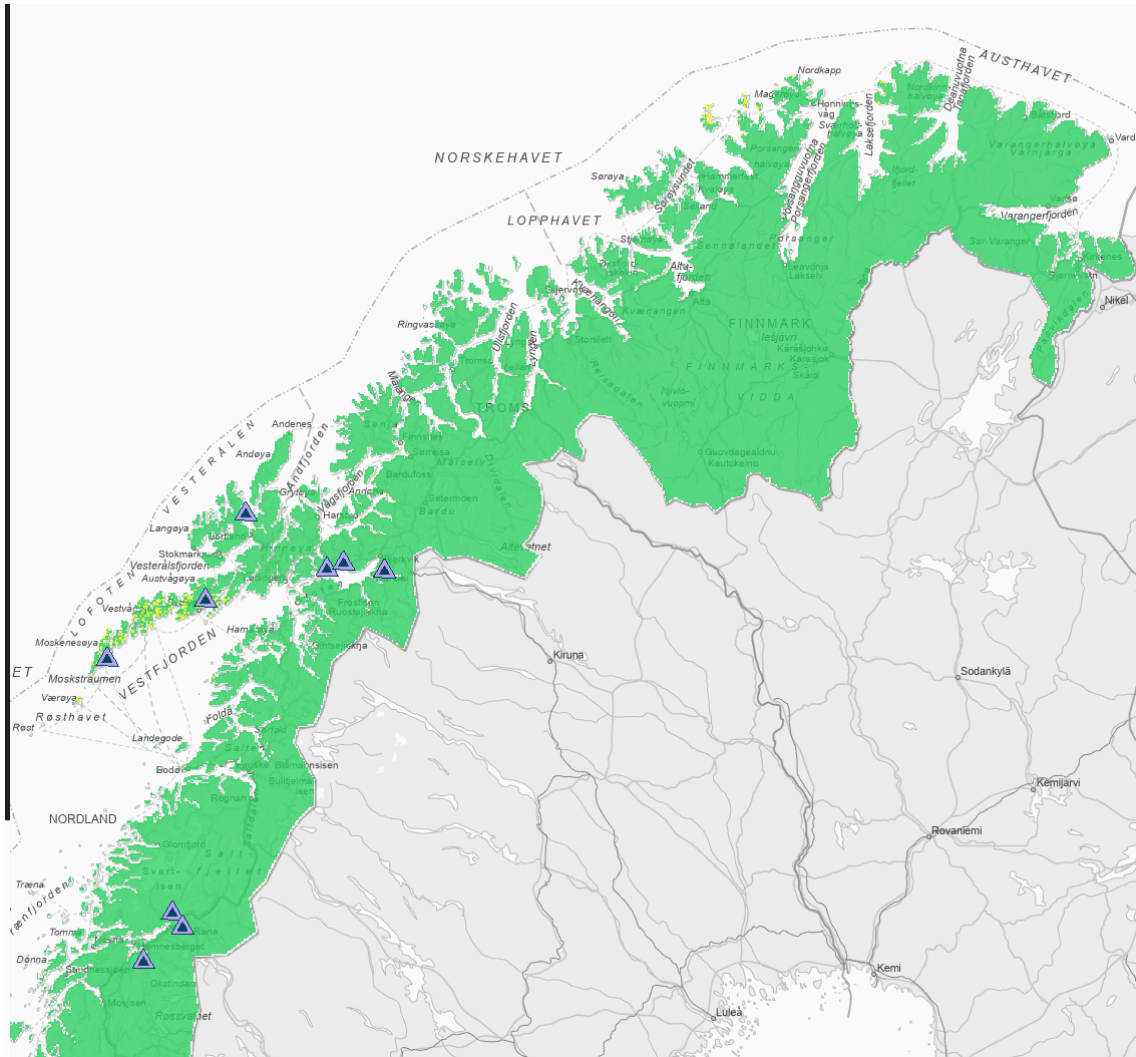
Fylke: Nordland, Troms, Finnmark

Figur 1. Oversikt over naturskadeerstatningsbeløp i kategoriene storm og stormflo 29. til 31. januar, hentet fra nettsidene til Finans Norge og Norsk Naturskadepool 5. mars.

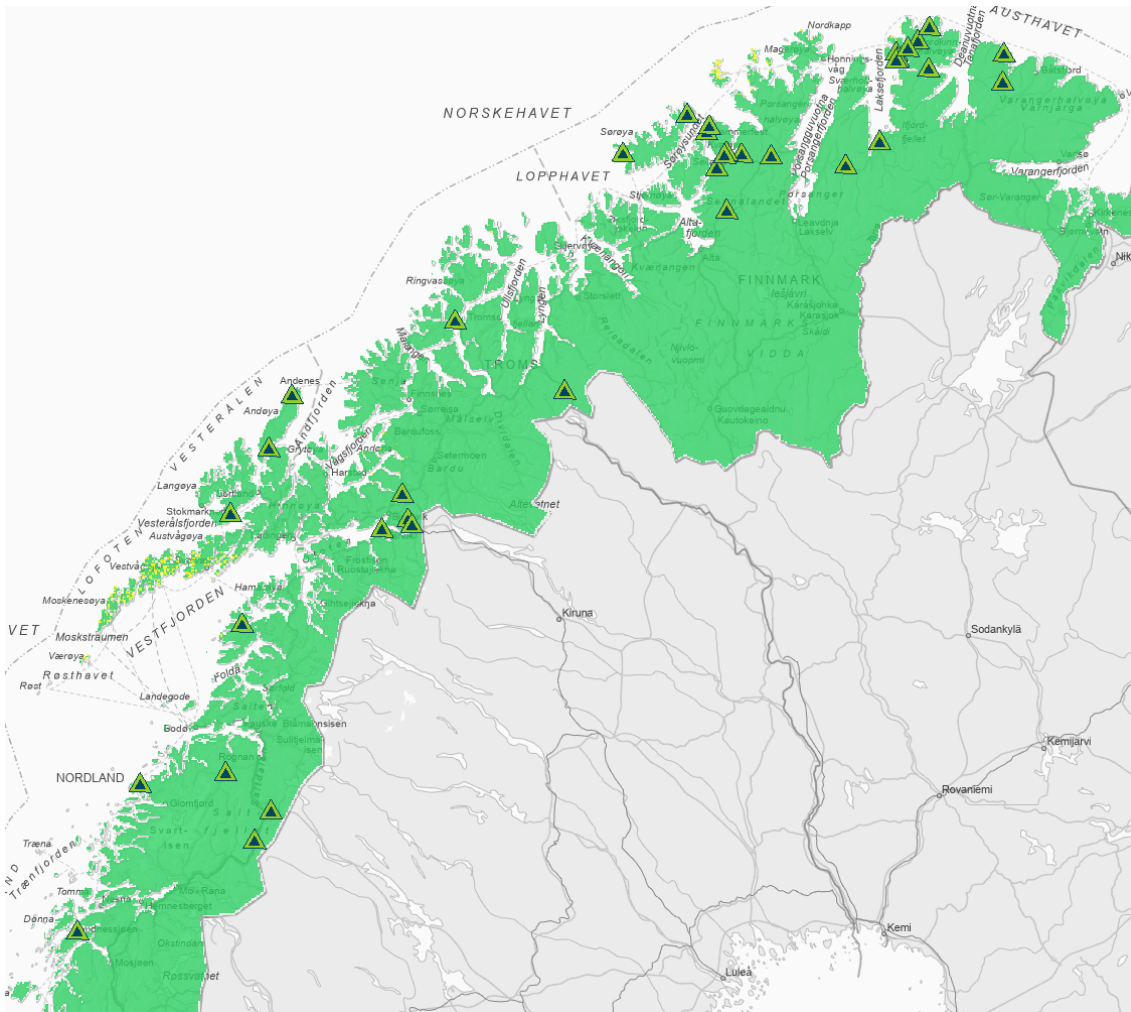
Fra media ble det kjent at flere tusen personer var uten strøm. I Varanger veltet en trailer pga vinden, og i Målselv ble en bil tatt av vinden. I tillegg til skader, medførte løse bygningsdeler fare for personskade etter å ha blitt revet løs av vinden, f.eks i

Gryllefjord. En bil ble tatt av høye bølger i Hammerfest, og bølger slo inn over hovedveien og inn i bygninger.

Widerøe innstilte alle flyavganger nord for Trondheim. Båter lå stort sett til kai. Mange veger var stengt, de fleste pga skred.



Figur 4. Kart over vegmeldinger om trefall mandag 29. januar



Figur 5. Kart over vegmeldinger om uvær mandag 29. januar

Medieklipp

NRK 29. januar:

[Uværet herjer i Nord-Norge – taket på rådhus er tatt av vinden](#)

Skred, stengte skoler og innstilte fly- og båtruter. Uværet i Nord-Norge får store konsekvenser.

NRK 29. januar:

[Ber folk holde god avstand fra strand og brygger](#)

29. januar kl. Ber folk holde god avstand fra strand og brygger Meteorologisk institutt melder om svært høye bølger langs kysten av Nord-Norge i dag.

Kommunal rapport 29. januar:

[Taket på rådhuset er tatt av vinden](#)

Taket på rådhuset i Hamarøy har blåst av. – Det er mye isolasjon og materialer som fyker rundt. Jeg aner ikke hvor takplatene er, sier Line Holand som var på vei til jobb.

iTromsø 29. januar:

[Vinden tok taket på Bryggejentene – politi ber folk holde seg innendørs](#)

– Vi jobber nå med å sikre bygget. Det er farlig å oppholde seg her, sier Unni Lorentzen.

Avisa Nordland 29. januar

[Politiet: Vurderer å stenge Bodø sentrum](#)

Politiet i Nordland på twitter.com/X:

[Det er nå meldinger fra store deler av Nordland om ting som blir tatt av vinden. Mange hustak som bl.a er tatt. Vi oppfordrer alle som kan om å holde seg innendørs.](#)

Verified News Explorer Network 29. januar:

[Widerøe om uværet i nord: – Vanskelig å si hvordan morgendagen blir](#)

Mandag var flyselskapet nødt til å kansellere alle sine reiser nord for Trondheim. – Det er foreløpig vanskelig å si hvordan morgendagen blir.

NRK 29. januar:

[Hever beredskapen til gult nivå som følge av uværet i Finnmark](#)

Sterk vind opp i orkan i kastene er ventet i dag mandag formiddag og utover ettermiddagen. Det verste på flere år sier erfarne meteorologer, nå hever Finnmarkssykehuset beredskapen.

NRK 19. januar:

[Tak over hele fylket har blitt tatt av vinden](#)

Mandag tok vinden taket på «Spinneriet» i Storvollen i Rana kommune. Det er langt fra det eneste taket som har blåst av i løpet av dagen. Blant annet forsvant store deler av taket på rådhuset i Hamarøy tidligere i dag. Ifølge operasjonsleder Yngvar Fredriksen har politiet fått melding om at minst 14 tak eller takplater er tatt av vinden.

VG 29. januar:

[Tak blåste av gårde: – Kom flygende langs veien](#)

Biler og hus ble skadet da 150–200 kvadratmeter med blikkplater blåste fra et tak i Gryllefjord.

Halden Arbeiderblad 29. januar:

[Utflyttet tistedøl i Finnmark: – Bikkja ble akkurat tatt av et kraftig vindkast](#)

Uværet herjer i Nord-Norge. Det får blant andre den utflyttede tistedølen Bjørn Larsen (63) og familien kjenne på.

Nettavisen 29. januar:

[Bilen til Thorbjørn fløy av gårde: – Surrealistisk](#)

Thorbjørn Nymo opplevde at bilen hans ble tatt av vinden og havnet ned en skråning i Målsnes i Troms.

NRK 29. januar:

[Her slår bølgene inn over hovedveien i Hammerfest](#)

Det kraftige uværet i Nord-Norge har mandag kveld rammet Hammerfest.

NRK 29. januar:

[Tak revet av kontorbygg: Måtte sikre vrakdelene med hjullaster](#)

Ansatte måtte ta hjullasteren i bruk etter at taket på kontorbygget ble revet av i de sterke vindkastene. – Vi var nødt til å legge snø på vrakrestene slik at de ikke fløy videre. Det sier Svend Ingvar H. Larsen, daglig leder ved Larsen Maskin og Transport i Hammerfest. Hele taket på kontorbygget til Larsen Maskin og Transport i Hammerfest ble i dag revet av i de sterke vindkastene.

NRK 29. januar:

[Strømbrudd i en rekke bygder i nord](#)

Hele i Måsøy kommune i Vest-Finnmark er uten strøm, melder kraftlaget Area. På et tidspunkt var hele kommunen uten strøm, men den har nå gradvis kommet tilbake. Strømbroddet rammet rundt 1100 personer. Også på Nordkyn i Finnmark er 100 husstander uten strøm på Hopseidet og Skjånes. (...) I Troms er rundt 2000 abonnementer uten strøm på henholdsvis Kvaløya og Ringvassøya i Tromsø kommune. Husstander også på Senja er uten strøm, melder nettselskapet Arva.

NRK 29. januar:

09:55 Trailer tatt av vinden i Karlebotn - Det meldes om kraftig sidevind på Karlebotnsletta på strekningen Varangerbotn - Kirkenes.

Traileren skal ha blitt tatt av vinden og tippet over i grøfta.

Seher 29. januar:

[Hindret av været](#)

Uværet preger mandagen i Nord-Norge. Saken oppdateres! «H.K.H. Kronprinsen besøker Nordlysfestivalen i Tromsø, 29. til 30. januar», skriver Kongehuset i programmet på sine nettsider.

ilaks 29. januar:

[Her herjer uværet med Havfarmen](#)

– Kaptein Trond Jørgen Hansen rapporterer om full storm med orkan i kastene, skriver Nordlaks i et innlegg de har lagt ut på Instagram, sammen med videoen under.

NRK 29. januar:

[Uværet i nord: Widerøe må tjøre fast innstilte fly i bakken](#)

Svært kraftige vindkast gjør at det meste av flytrafikk i Nord-Norge er kansellert. Widerøe har måttet tjøre fast flere flymaskiner til bakken.

Dagsavisen 29. januar:

[Storm i Nord-Norge: Skoler stengt og fly innstilt](#)

Det kraftige uværet har slått inn over Nord-Norge. I dag er flere skoler i landsdelen stengt, og i Kvæfjord i Troms har politiet sendt ut nødvarsel om skred.

NRK 29. januar:

[Målte vind til 64 meter i sekundet – derfor ble det likevel ikke meldt ekstremvær](#)

Men vindkast på utrolige 64,1 meter i sekundet, nøler ikke meteorolog med å kalle vindstyrken for helt «ville verdier». Likevel fikk uværet i nord aldri merkelappen ekstremvær.

Oppsummering/Konklusjon

Det ble under denne hendelsen observert orkan flere steder i kyststrøkene, og høyeste vannstand i Hammerfest siden ekstremværet “Berit” i 2011, 6 cm over rødt kriterium. Lufthavnene i Hammerfest og Honningsvåg fikk vind av orkan styrke. Det har også vært omfattende skader.

For orkan og lokalt ekstremt høy vannstand ga værhendelsen relativt begrenset med skader. Dette skyldes at vinden var kystparallel og berørte områder som enten er sparsomt befolket eller svært motstandsdyktige mot sørvestlig vind, i tillegg til god beredskap. Uværet var godt varslet i media, og det var omfattende konsekvenser for offentlig transport, blant annet innstilte Widerøes alle sine flygninger nord for Trondheim for hele mandagen. Det var høy bevissthet blant publikum og beredskapsaktører i forkant av hendelsen.

I Hammerfest var den ekstremt høye vannstanden over før den kraftigste vinden. I Honningsvåg sammenfalt tidspunktet for høy vannstand med den kraftigste vinden.

Kystparallel vind gir ikke navngitt ekstremvarsel for vindkast, med unntak av helt spesielle tilfeller. Navngitte ekstremværvarsler skal nemlig ventes å gi svært store skadar eller ekstraordinær fare for liv og verdier i eit stort nok landområde (landsdel/fylke/vesentleg del av fylke), og da kreves vind godt innover land. Det er likevel mulig å sende røde farevarsler for et mindre område. Det er også mulig å gjøre unntak fra regelen om kystparallel vind ved kombinasjon av vind og vannstand, eller ved ekstremt kraftig kystparallel vind også innenfor kysten. For denne hendelsen var det usikkerhet både om vindstyrke, og vannstand og kombinasjonen av disse. Det ble derfor sendt oransje farevarsel om svært kraftige vindkast og svært høy vannstand, med informasjon i tittel og varseltekst om mulighet for ekstremt kraftige vindkast og ekstremt høy vannstand. Hendelsen ser ut til å ha vært godt varslet.