



Meteorologisk
institutt

No. 17/2021
METEOROLOGI
Sted, 10.05.2021
ISSN 1894-759X

METinfo

Hendelserappport

Svært kraftige vindkast nord i Nordland 24.03.2021

Forfatter: Trond Lien, Anniken Celine Berger, Elin Lundstad, Gjermund
Haugen

Innhold

Sammendrag	2
Kort beskrivelse	3
Lang beskrivelse	4
Farevarsler	6
Kraftige vindkast, gult nivå, Nord-Helgeland til Ofoten og Lofoten, utstedt mandag	7
Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Lofoten og Ofoten, oppgradert tirsdag	8
Kraftige vindkast, gult nivå, Nord-Salten, oppdatert tirsdag	9
Kraftige vindkast, gult nivå, Vesterålen og Sør-Troms, utstedt tirsdag	10
Kraftig snøfokk, gult nivå, Nord-Troms og Vest-Finnmark med Vidda, utstedt tirsdag	11
Observasjoner fra det aktuelle området	12
Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner	12
Bølgehøyde	13
Sjeldenhet	14
Konsekvenser/Skader/Mediaklipp	15
Oppsummering/Konklusjon	18

Sammendrag

Et lavtrykk var om formiddagen 23. mars i utvikling mellom Skottland og Island. Lavtrykket beveget seg raskt nordøstover mot Nordland og senere Troms, samtidig som det ble kraftigere ved at det utviklet seg til et stormsentrum. Om kvelden 24. mars passerte stormsenteret rett utenfor kysten av Nord-Troms samtidig som det var noe svekket på sin vei østover mot nordlige delen av Finnmark.

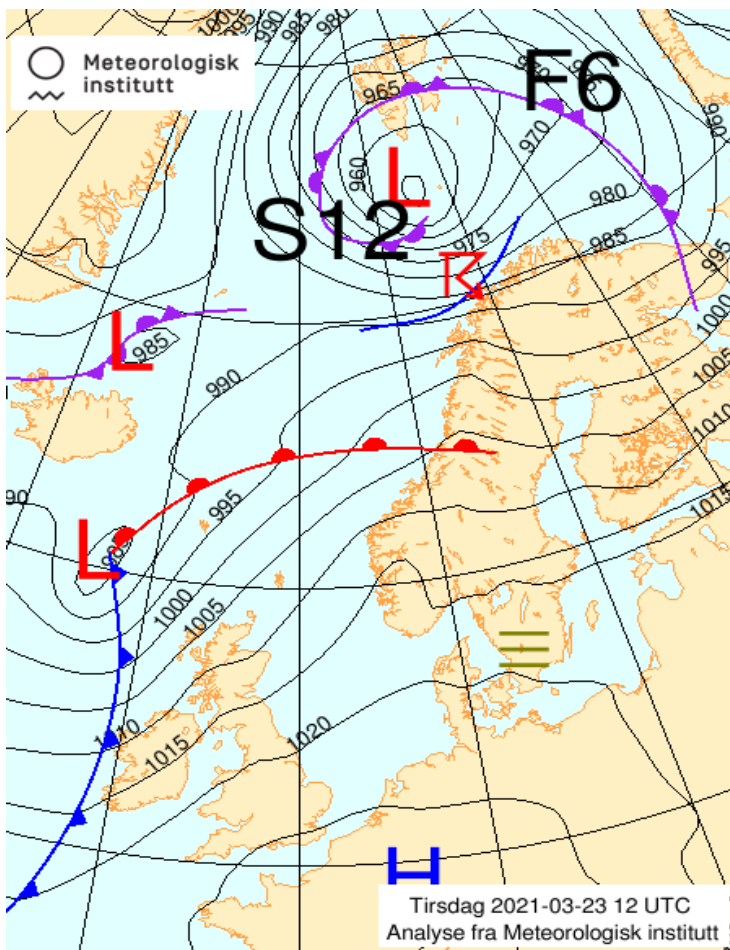
Oransje farevarsel om svært kraftige vindkast ble utstedt for Lofoten og Ofoten et drøyt døgn før hendelsen. Både rapporterte skader og værobservasjoner tilsier at det lokalt har vært svært kraftige vindkast.

Kort beskrivelse

Et lavtrykk var om formiddagen 23. mars i utvikling mellom Skottland og Island. Lavtrykket beveget seg raskt nordøstover mot Nordland og senere Troms, samtidig som det ble kraftigere ved at det utviklet seg til et stormsentrum. Lavtrykket ga svært kraftige vindkast fra sørvest i Ofoten og Lofoten, og høye bølger. Om kvelden 24. mars passerte stormsenteret rett utenfor kysten av Nord-Troms samtidig som det var noe svekket på sin vei østover mot nordlige delen av Finnmark.

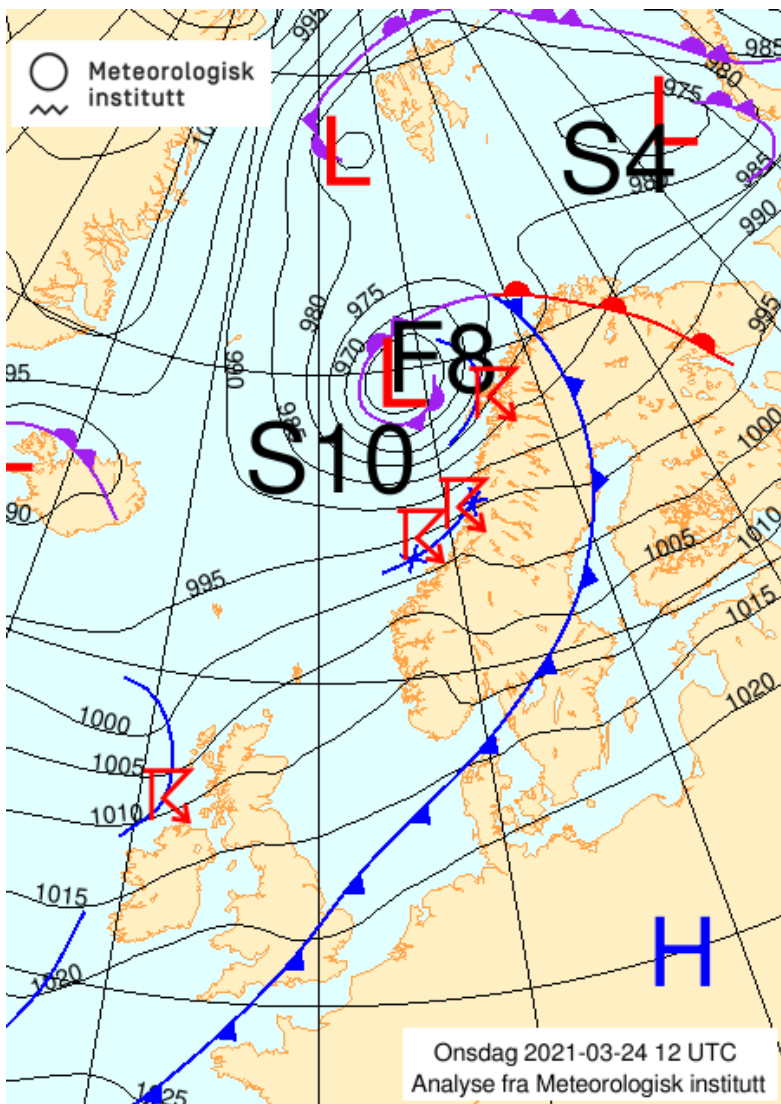
Lang beskrivelse

Et lavtrykk var om formiddagen 23. mars i utvikling mellom Skottland og Island. Lavtrykket var det andre i rekken av to stormsentre som ville berøre Nord-Norge, det første var i ferd med å passere utenfor Nord-Troms/Finmark, se figur 1:



Figur 1. Analyse av vær-situasjonen tirsdag 23. mars kl 13

Lavtrykket mellom Skottland og Island beveget seg raskt nordøstover, samtidig som det ble dypere/kraftigere. Om morgenen/formiddagen 24. mars befant lavtrykket seg vest for Nordland og hadde utviklet seg til et stormsentrum, se figur 2:



Figur 2. Analyse av vær-situasjonen onsdag 24. mars kl 13

Vinden medførte også svært høye bølger, som ikke sammenfalt med flo eller springflo. Om kvelden 24. mars passerte stormsenteret rett utenfor kysten av Nord-Troms samtidig som det var noe svekket på sin vei østover mot nordlige delen av Finnmark. Våre prognoser viste middelvind på full storm over et større område nord i Nordland, så vidt også opp i sterk storm noen steder, med sterkest vind i Lofoten og innover Vestfjorden/Vest-Ofoten. De sterkeste vindkastene lå på 40-45 m/s.

Farevarsler

Vindkast	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert			
Sannsynlig	<ul style="list-style-type: none"> • Nord-Helgeland til Ofoten og Lofoten, utstedt mandag • Nord-Salten, oppdatert tirsdag uten Nord-Helgeland og Sør-Salten • Vesterålen og Sør-Troms, utstedt tirsdag 	<ul style="list-style-type: none"> • Lofoten og Ofoten, oppgradert tirsdag 	
Mulig			

Snøfokk	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert			
Sannsynlig	<ul style="list-style-type: none"> • Nord-Troms og Vest-Finnmark med Vidda, utstedt tirsdag 		
Mulig			

Kraftige vindkast, gult nivå, Nord-Helgeland til Ofoten og Lofoten, utstedt mandag

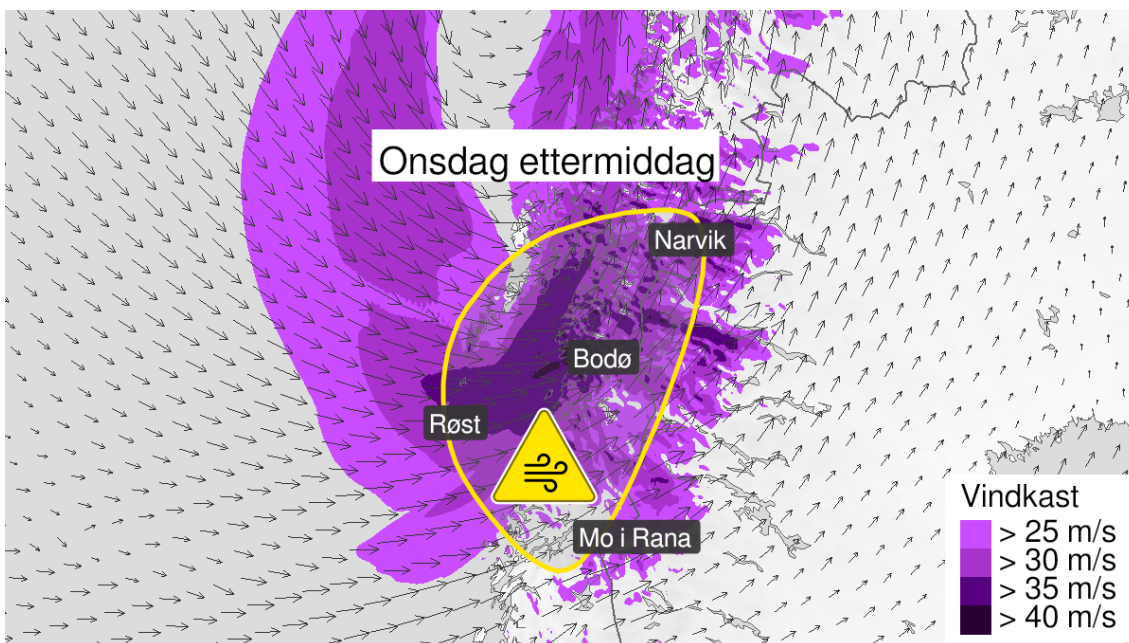
Utstedt mandag 22. mars 2021 kl 13:07

Gjelder fra onsdag 24. mars 2021 kl. 12. Gjelder til onsdag 24. mars 2021 kl. 18.

Onsdag ettermiddag sørvest, senere vest, full storm 25 m/s med lokale vindkast på 35 m/s.

Anbefalinger: Sikre løse gjenstander. Unngå unødvendig ferdsel på utsatte steder. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no).

Konsekvenser: Løse gjenstander kan blåse avgårde. Mulighet for kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport. Broer kan bli stengt. Enkelte reiser vil kunne få lenger reisetid. Snøfokk i fjellet gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Den sterke vinden kan gi lokalt høye bølger i fjordstrøk og innsjøer.



Svært kraftige vindkast, oransje nivå, Lofoten og Ofoten, oppgradert tirsdag

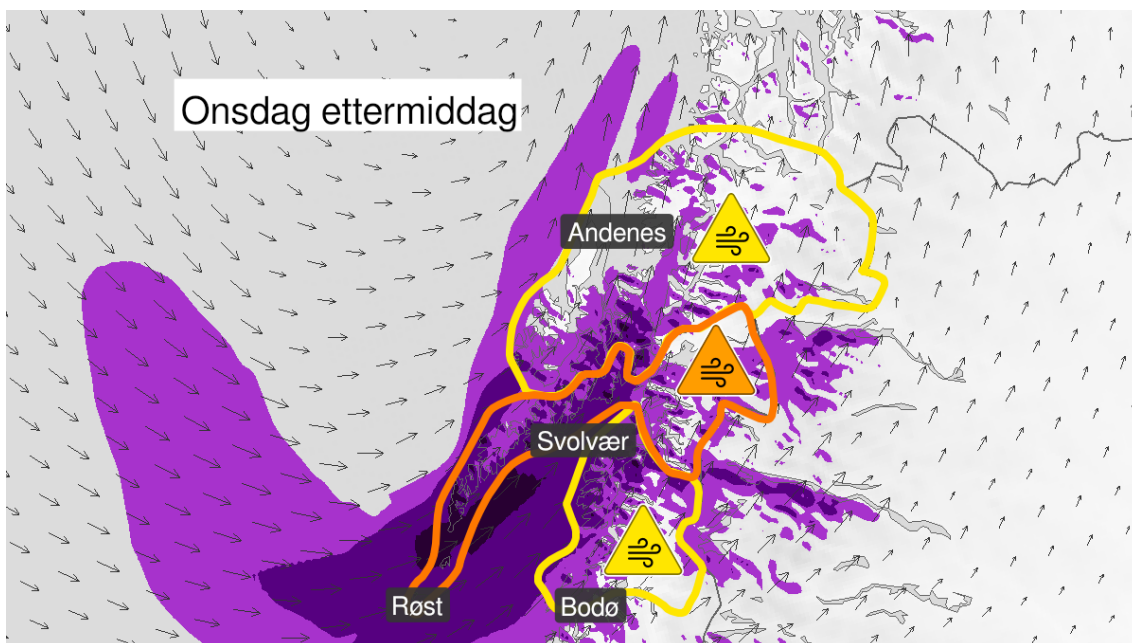
Utstedt tirsdag 23. mars 2021 kl 11:05

Gjelder fra onsdag 24. mars 2021 kl. 12. Gjelder til onsdag 24. mars 2021 kl. 19.

Onsdag ettermiddag ventes sørvestlig kortvarig sterk storm 30 m/s på kysten, og lokalt svært kraftige vindkast opp til 40 m/s. Onsdag kveld dreier vinden vestlig og minker.

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). Behov for beredskap skal vurderes fortløpende av beredskapsaktører. Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen. På forhånd vurder tiltak for å begrense skade.

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. 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.



Kraftige vindkast, gult nivå, Nord-Salten, oppdatert tirsdag

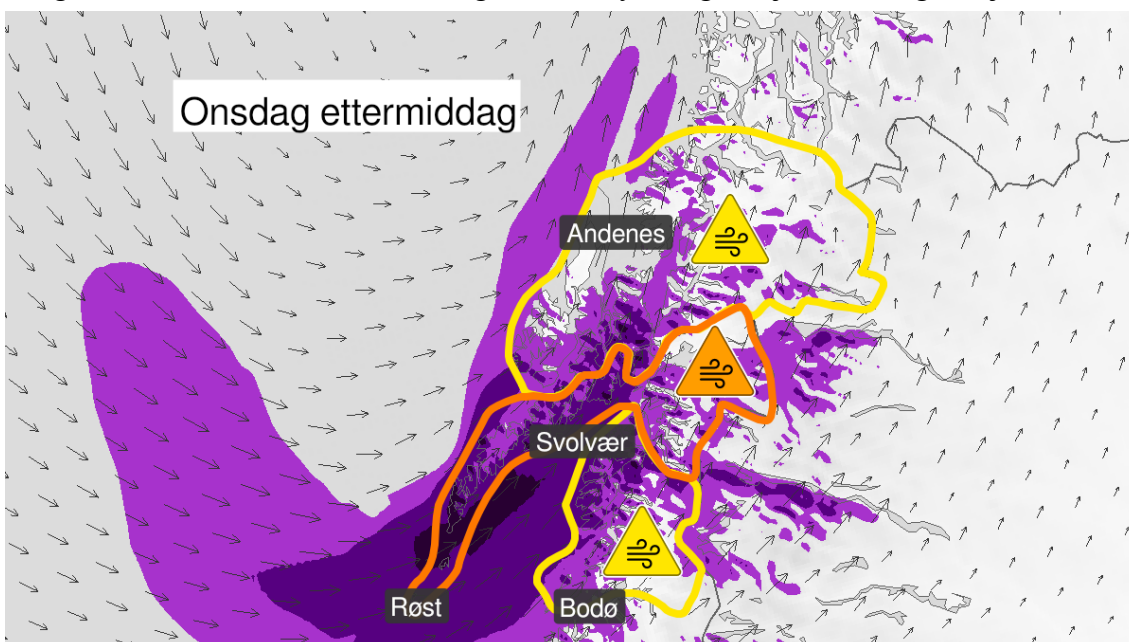
Utstedt tirsdag 23. mars 2021 kl 10:37

Gjelder fra onsdag 24. mars 2021 kl. 12. Gjelder til onsdag 24. mars 2021 kl. 19.

Onsdag ettermiddag sørvest, senere vest, full storm 25 m/s med lokale vindkast opp til 35 m/s.

Anbefalinger: Sikre løse gjenstander. Unngå unødvendig ferdsel på utsatte steder. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen.

Konsekvenser: Løse gjenstander kan blåse avgårde. Mulighet for kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport. Broer kan bli stengt. Enkelte reiser vil kunne få lenger reisetid. Snøfökk 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.



Kraftige vindkast, gult nivå, Vesterålen og Sør-Troms, utstedt tirsdag

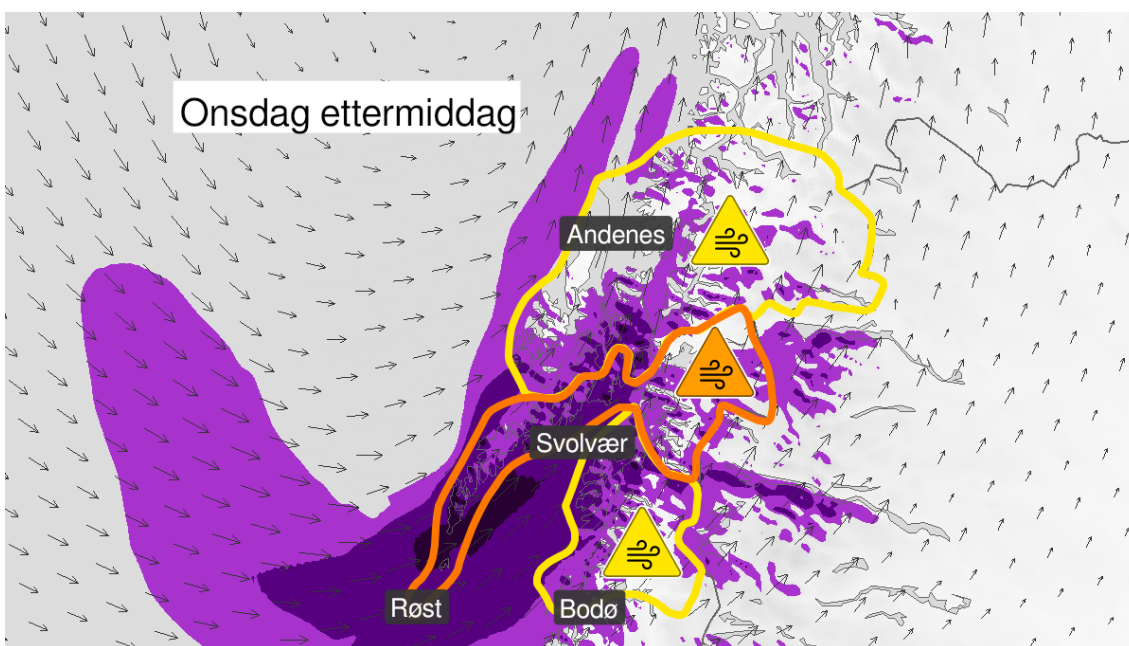
Utstedt tirsdag 23. mars 2021 kl 10:40

Gjelder fra onsdag 24. mars 2021 kl. 12. Gjelder til torsdag 25. mars 2021 kl. 00

Onsdag ettermiddag ventes sørvestlig full storm 25 m/s på kysten, og lokalt kraftige vindkast opp til 35 m/s. Onsdag kveld dreier vinden vestlig med mulighet for lokalt kraftige vindkast 30-35 m/s.

Anbefalinger: Sikre løse gjenstander. Unngå unødvendig ferdsel på utsatte steder. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Vis forsiktighet ved ferdsel i strandsona og på sjøen. På forhånd vurder tiltak for å begrense skade.

Konsekvenser: Løse gjenstander kan blåse avgårde. Mulighet for kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport. Broer kan bli stengt. Enkelte reiser vil kunne få lenger reisetid. 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.



Kraftig snøfokk, gult nivå, Nord-Troms og Vest-Finnmark med Vidda, utstedt tirsdag

Utstedt tirsdag 23. mars 2021 kl 12:45

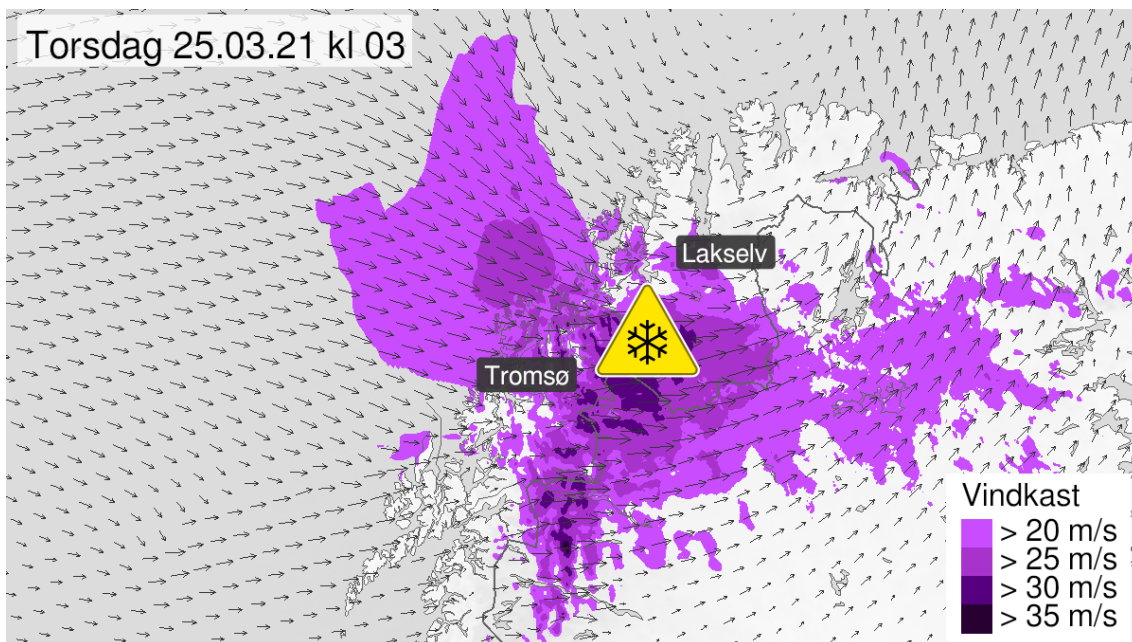
Gjelder fra onsdag 24. mars 2021 kl. 16. Gjelder til torsdag 25. mars 2021 kl. 07

Onsdag ettermiddag ventes økende vind fra sørvest som kan føre til lokal snøfokk på utsatte fjelloverganger, men i lavlandet under 200-400 moh vil det være plussgrader.

Onsdag kveld dreier vinden til vest og nordvest og temperaturen synker gradvis. Den sterke vinden i kombinasjon med kraftige sludd- og snøbyger ventes å føre til snøfokk utsatte steder også i lavereliggende områder. Minkende vind torsdag morgen.

Anbefalinger: Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Bruk riktige dekk og kjør etter forholdene. Unngå unødvendig ferdsel på utsatte steder.

Konsekvenser: Redusert sikt. Det kan være lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet snø som pakker seg i veibanen. Kolonnekjøring kan bli innført og/eller veier kan bli stengte på kort varsel.



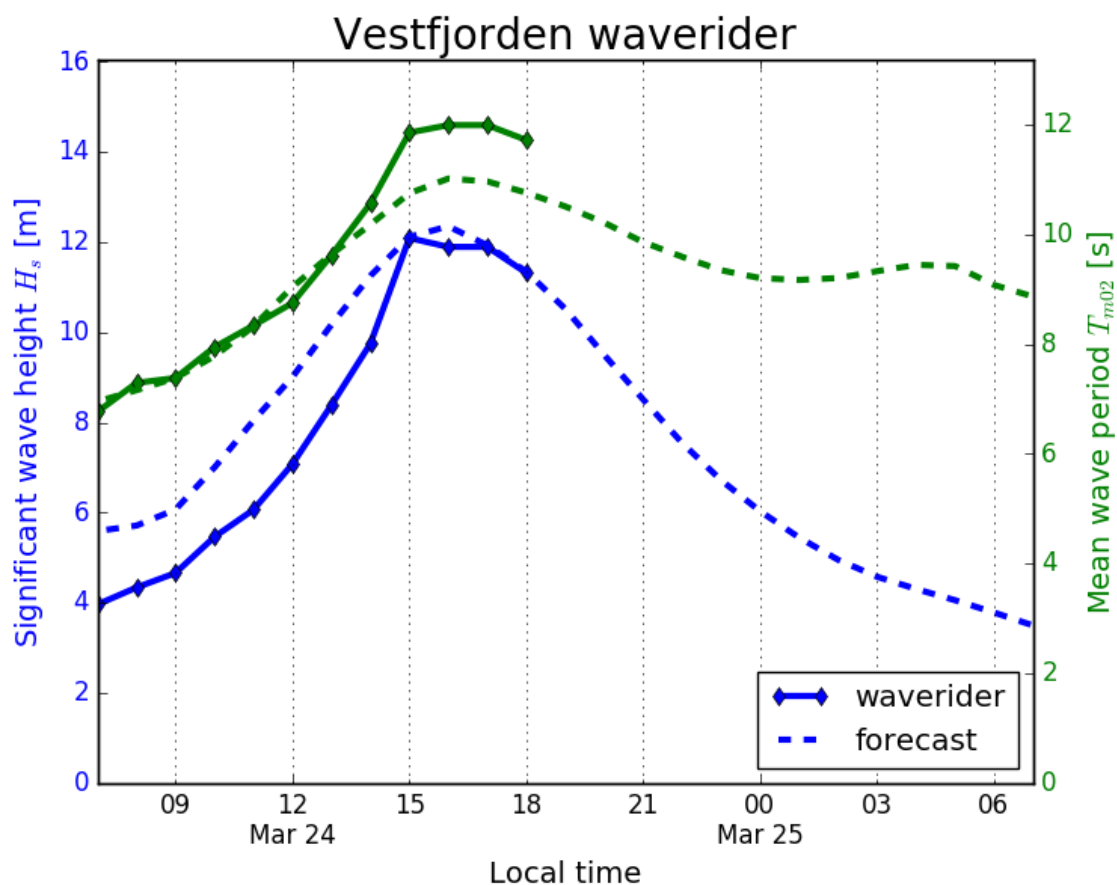
Observasjoner fra det aktuelle området

Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner

	Vindkast m/s	Oransje kriterium	Middelvind m/s	Beaufort	Vindkast kl
Reipå	35,3	35	23,3	Liten storm	15
Bodø lufthavn	30,4 (fra metar)	35	23,2 (fra metar)	Liten storm	15 og 16
Helligvær	35,6	38	27,8	Full storm	16
Engeløybrua			25,7	Full storm	
Røst	36,2	38	27,8	Full storm	14 og 15
Værøy	36,2	38	26,8	Full storm	16
Skrova	38,1	38	29,8	Sterk storm	19
Leknes lufthavn	31,9	35	20,7	Sterk kuling	12
Svolvær lufthavn	34,1	35	26,8	Full storm	14 og 16
Rotvær	42,9	38	32,9	Orkan	17
Evenes lufthavn	29,0	30	18,9	Sterk kuling	21
Narvik	23,2	30	13,2	Liten kuling	23
Straumsnes st.	33,4	30	14,7	Stiv kuling	25

Katterat st.	28,4	30	13,7	Liten kuling	02 (25.3.)
Bø i Vesterålen	35,5	38	26,8	Full storm	16
Stokmarknes LH	26,2	35	19,9	Sterk kuling	20
Andøya lufthavn			16,5	Stiv kuling	
Harstad stadion	22,0	30	10,7	Frisk bris	13
Bardufoss LH	18,1	30	12,6	Liten kuling	20
Hekkingen	34,2	38	24,1	Liten storm	23
Suolovuopmi - Lulit	31,8	30	24,2	Liten storm	07 (25.3.)

Bølgehøyde



Bølgehøyden nådde opp i 12 meter i Vestfjorden.

Sjeldenhet

Et par stasjoner, Skrova, Rotvær og Suolovuopmi-Lulit, hadde vindkast med returperiode opp mot 10 år. I tabellen er det bare tatt med stasjoner som hadde vindkast med mer enn 2 års returperiode.

Sted	Vindkast (m/s)	Verdier for 2 og 10 års returperiode (m/s)
Reipå	35,3	32,7 og 37,3
Røst	36,2	33,3 og 38,1
Værøy	36,2	35,0 og 40,7
Skrova	38,1	33,4 og 38,6
Svolvær lufthavn	34,1	31,7 og 40,0
Rotvær	42,9	37,3 og 43,7
Evenes lufthavn	29,0	28,3 og 31,7
Bø i Vesterålen	35,5	34,9 og 41,8
Suolovuopmi - Lulit	31,8	28,0 og 32,2

Konsekvenser/Skader/Mediaklipp

For Nordland og Troms er det rapportert snaut 200 skader med 9 millioner kroner i erstatningsbeløp i Finans Norge sin naturskadestatistikk, mest i Nordland:

Cresta-sone	24	25	SUM
Nordland	5 138	414	5 552
Troms	2 560	542	3 102
Finnmark	37	0	37
SUM	7 735	956	8 691

Verdi: Erstatningsbeløp (1000 kr)



Umulig å komme over: E10 Gimsøybrua var stengt i mange timer, man ser køen på andre siden. På bildet er middelvinden 60 knop (31 m/s), sterk storm. Foto: Statens Vegvesen.



Fygle, Vestvågøy, Lofoten. Foto: Kai Nikolaisen/Kristian Rothli



Fra avisa "Harstad Tidende", sted foreløpig ukjent.



700 husstander uten strøm i Øksnes og Bø i Vesterålen:

<https://www.blv.no/nyheter/700-uten-strom/>

Oppsummering/Konklusjon

Oransje farevarsel om svært kraftige vindkast ble utstedt et drøyt døgn før hendelsen. Både rapporterte skader og værobservasjoner tilsier at det lokalt har vært svært kraftige vindkast. Vindstyrkene ble som ventet, typisk at Rotvær innerst i Vestfjorden fikk den sterkeste vinden av våre lavlands-stasjoner, den sørvestlige vindretningen tatt i betraktning. Ut fra vindkastobservasjonene kunne det vært ute oransje farevarsel også for Finnmarksvidda, men skadeomfanget der ble, som forventet, på lavere nivå. Området for oransje nivå kunne kanskje vært utvidet til Nord-Salten og Sør-Troms, uten at dette kan bekreftes av vindobservasjoner. Stenging av bruer og kansellering av ferger og hurtigbåter har redusert faren for liv og verdier.

Det har vært relativt mange alvorlige vindhendelser i Nordland nord for Helgeland de siste årene, inkl "Ylva", "Frank" og stormene 11. januar 2019, 16. februar 2019, 8. april 2020, 21. september 2020, 23. september 2020 og denne 23. mars 2021. Noe som bidrar til at vindkastene i denne hendelsen er beregnet å forekomme noe oftere enn hvert 10. år.