



Meteorologisk
institutt

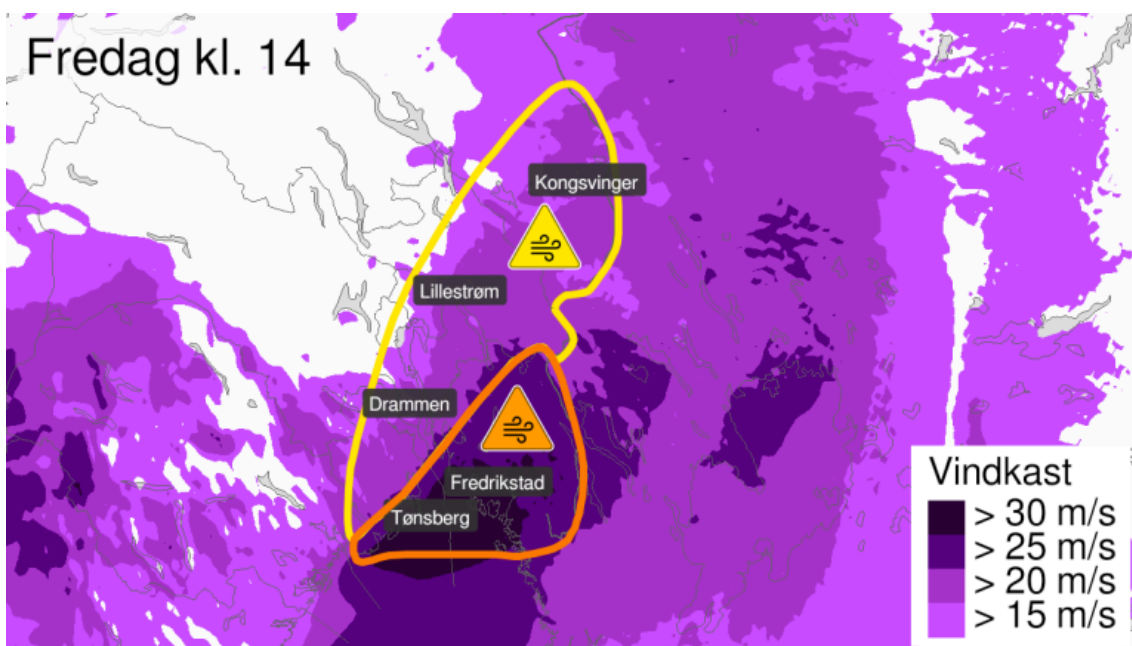
No. 32/2024
METEOROLOGI
Oslo, 19.06.2024
ISSN 1894-759X

METinfo

Hendelserappport

**Oransje farevarsel om lokalt svært kraftige vindkast i deler av Vestfold og Østfold
23.02.2024**

Forfatter: Eldbjørg Moxnes, Håkon Mjelstad
Godkjent av avdelingsleder: Solfrid Agersten



Innhold

Sammendrag	2
Værsituasjonen	2
Farevarsler	5
Observasjoner fra det aktuelle området	6
Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner	6
Konsekvenser	8
Skader og infrastruktur	8
Medieklipp	8
Oppsummering/Konklusjon	9

Sammendrag

Et lavtrykk beveget seg inn i Skagerrak og kunne gi svært kraftige vindkast på kysten av Vestfold og Østfold fredag 23. februar 2024. Det var ventet lokalt svært kraftige vindkast på 25-35 m/s fra sørvest i tidsrommet kl. 11:00 til 17:00. Det ble derfor utstedt oransje farevarsel. For andre deler av Vestfold, Oslo, Akershus og Innlandet var det ventet vindkast på 20-25 m/s. For dette området ble det sendt ut gult farevarsel.

I Vestfold var det Svenner fyr som fikk kraftigst vindkastet med 33,1 m/s. Færder fyr fikk 32,3 m/s.

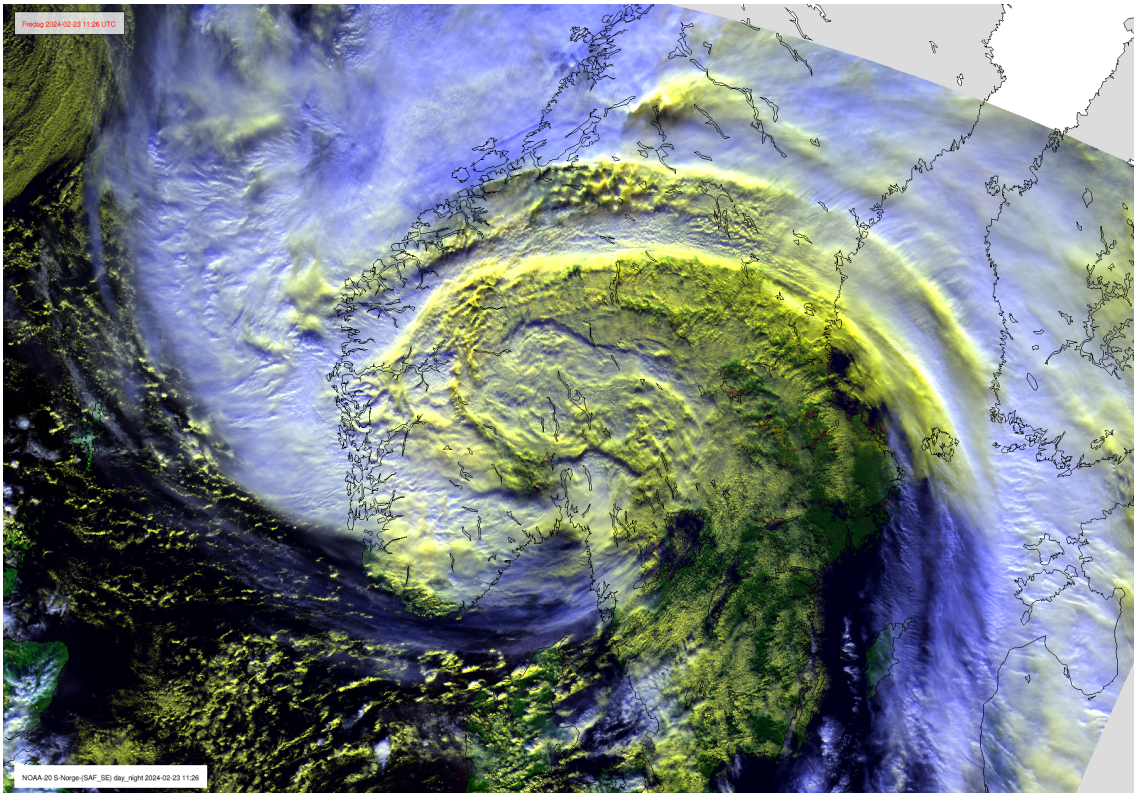
I Østfold var det Strømtangen fyr som fikk kraftigst vindkastet med 30,2 m/s. Sarpsborg kom opp i 24,7 m/s.

For områdene dekket av det gule farevarselet var det Aurskog som fikk kraftigst vindkast med 20 m/s.

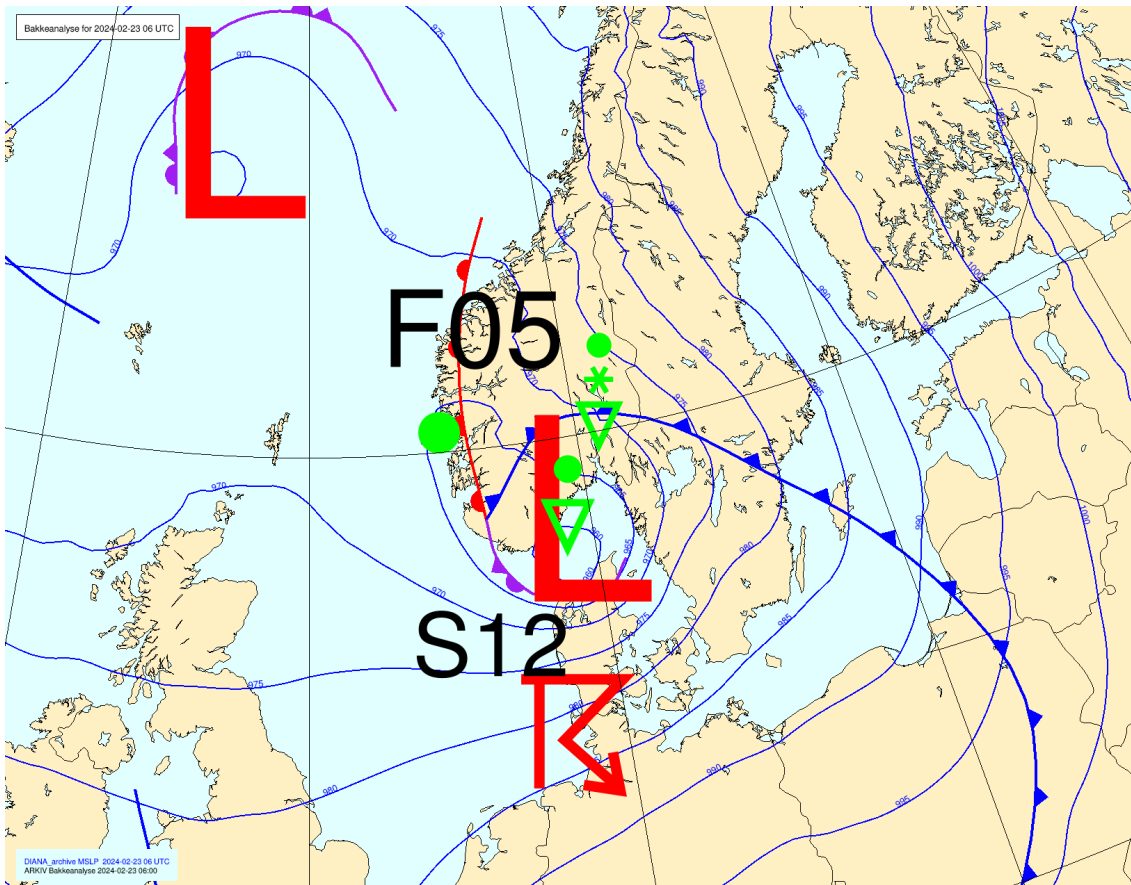
I ytre strøk på Skagerrakkysten er retningsgivende kriterier for farevarsler på vindkast 28 m/s for gult farevarsel og 32 m/s for oransje farevarsel. Denne hendelsen var derfor så vidt opp i oransje nivå enkelte steder. Det ble likevel ikke rapportert om store eller mange konsekvenser på grunn av vinden.

Værsituasjonen

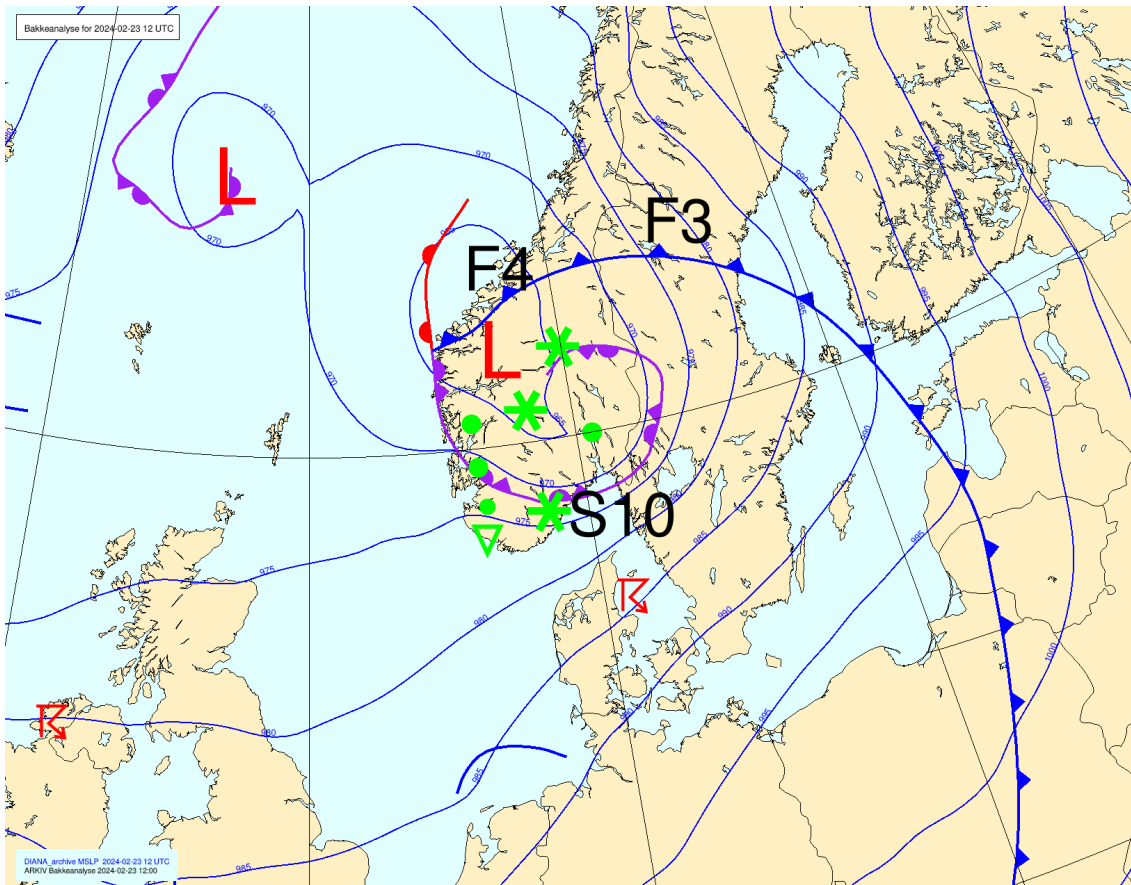
Flere dager i forveien var det lavtrykk ved Island, og det aktuelle lavtrykket var en avstikker fra dette. Avstikkeren hadde bane inn i Skagerrak, men eksakt bane og retning var usikker helt frem til torsdag kveld. Tirsdag kveld og onsdag formiddag hadde prognosene sørlig full storm inn Oslofjorden. Fra onsdag ettermiddag hadde prognosene en sørvestlig vindretning med den kraftigste vinden inn sør i Østfold og i deler av Vestfold.



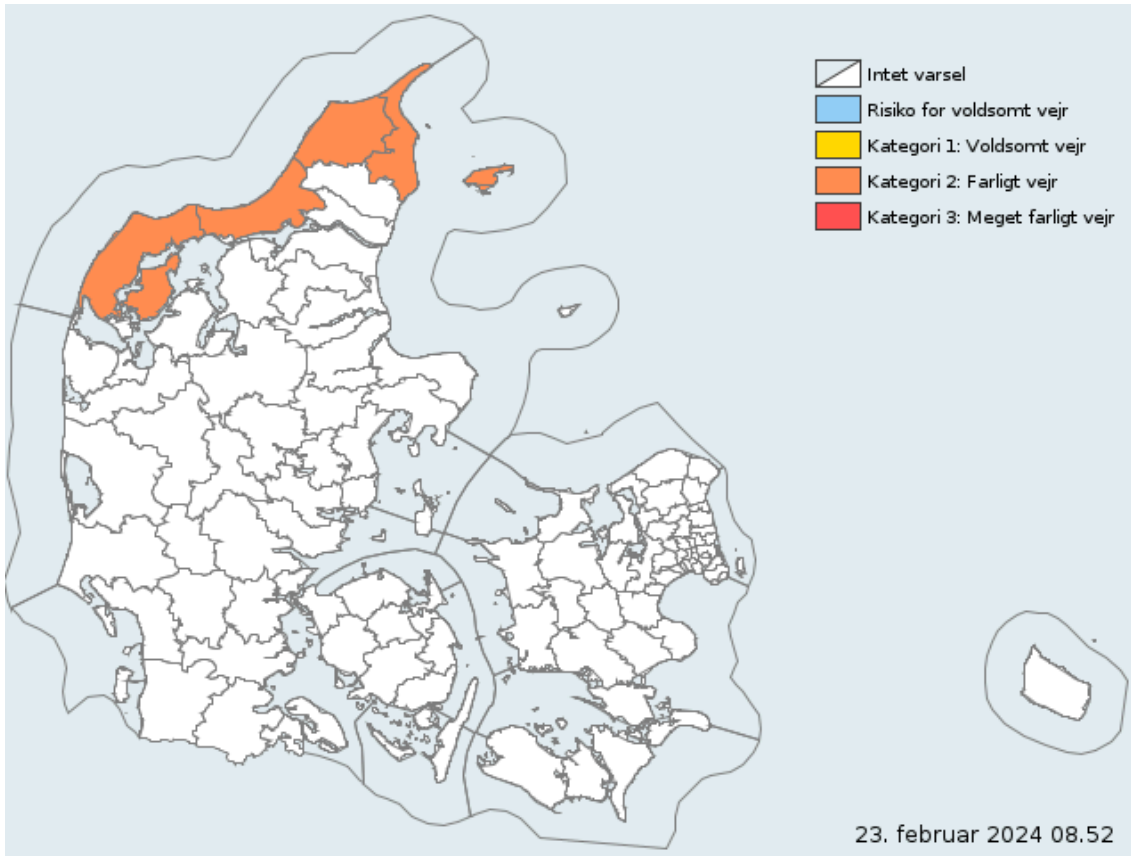
Figur 1. Lavtrykket sett fra satellitt fredag 23. februar 2024 kl 12:26 lokalt tid i det det er plassert over Sør-Norge og den sørvestlige vinden treffer kysten av Østfold og Vestfold.



Figur 2. Bakkeanalyse kl. 07 lokal tid fredag 23. februar 2024.



Figur 3. Bakkeanalyse kl. 13 lokal tid fredag 23. februar 2024.



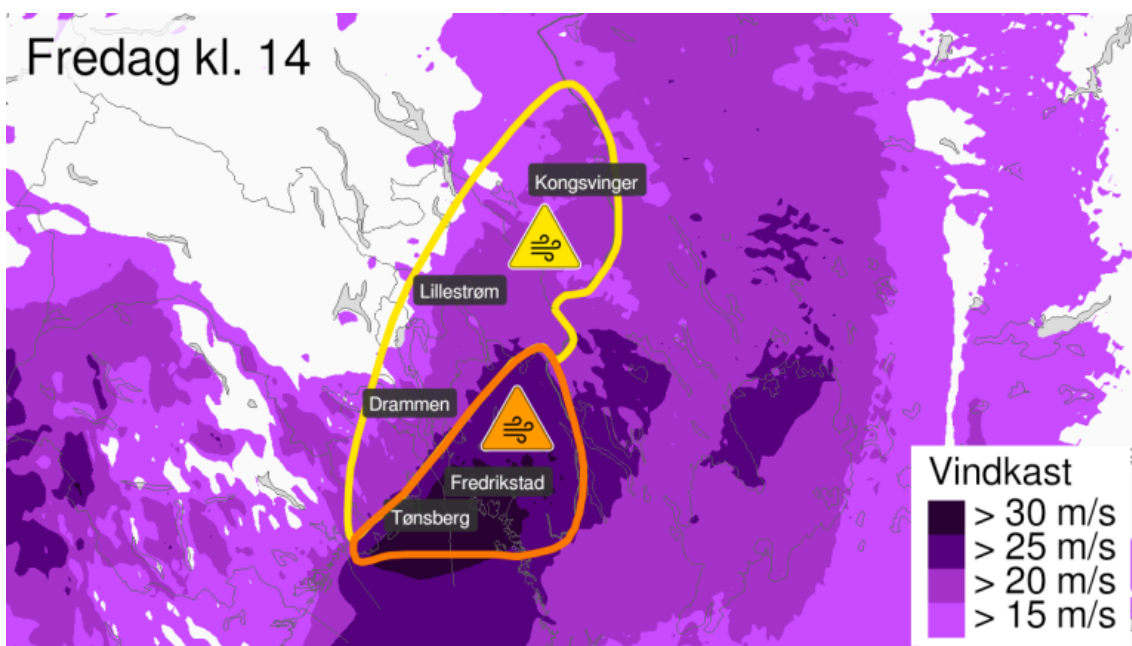
Figur 4. Danmarks Meteorologiske Institut (DMI) hadde kategori 2 farevarsel (“Farligt vejr”) med varsel om “storm med vindkast av orkan styrke” på nordkysten og kalte lavtrykket “Rolf”. Meteo France hadde før dette allerede kalt stormen for “Louis”.

Farevarsler

Hvor kraftig vinden skulle bli var usikkert og prognosene på dagtid torsdag tilsa gult farevarsel. Dette ble derfor sendt ut.


På Skagerrakkysten er retningsgivende kriterier for farevarsler på vindkast 28 m/s for gult nivå og 32 m/s for oransje nivå, mens midtre og ytre strøk innenfor Skagerrakkysten har noe lavere kriterier med 25 m/s og 29 m/s, henholdsvis. For indre strøk Østafjells er kriteriene 19 m/s og 23 m/s for henholdsvis gult og oransje farevarsel.

Torsdag kveld økte prognosene for vind noe og det ble vurdert oransje nivå. Oransje farevarsel ble sendt ut fredag morgen for samme dag og da ble det i tillegg sendt et gult farevarsel for omkringliggende områder (deler av Vestfold, Oslo, Akershus og Innlandet) hvor det var ventet vindkast på 20-25 m/s. Vinden var ventet å avta seint fredag ettermiddag.



Figur 5. Figur som fulgte farevarselet. "Det ventes lokalt svært kraftige vindkast på 25-35 m/s fra sørvest."

Varsel

 **Vindkast**

📍 **Avsender:** Meteorologisk Institutt

🕒 **Fare pågår:** fredag 23. februar 2024, kl. 11:00

🕒 **Fare minker:** fredag 23. februar 2024, kl. 17:00

📊 **Sannsynlighet:** Sannsynlig > 50%

🔗 [Klikk her for å lese mer om farevarselet](#)

Konsekvens

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. Høye bølger kan gi skade på infrastruktur og bygninger i strandsonen. Den sterke vinden kan gi lokalt høye bølger i fjordstrøk og innsjøer.

Råd

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.

Beskrivelse

Det ventes lokalt svært kraftige vindkast på 25-35 m/s fra sørvest. De kraftigste vindkastene ventes nær kysten.

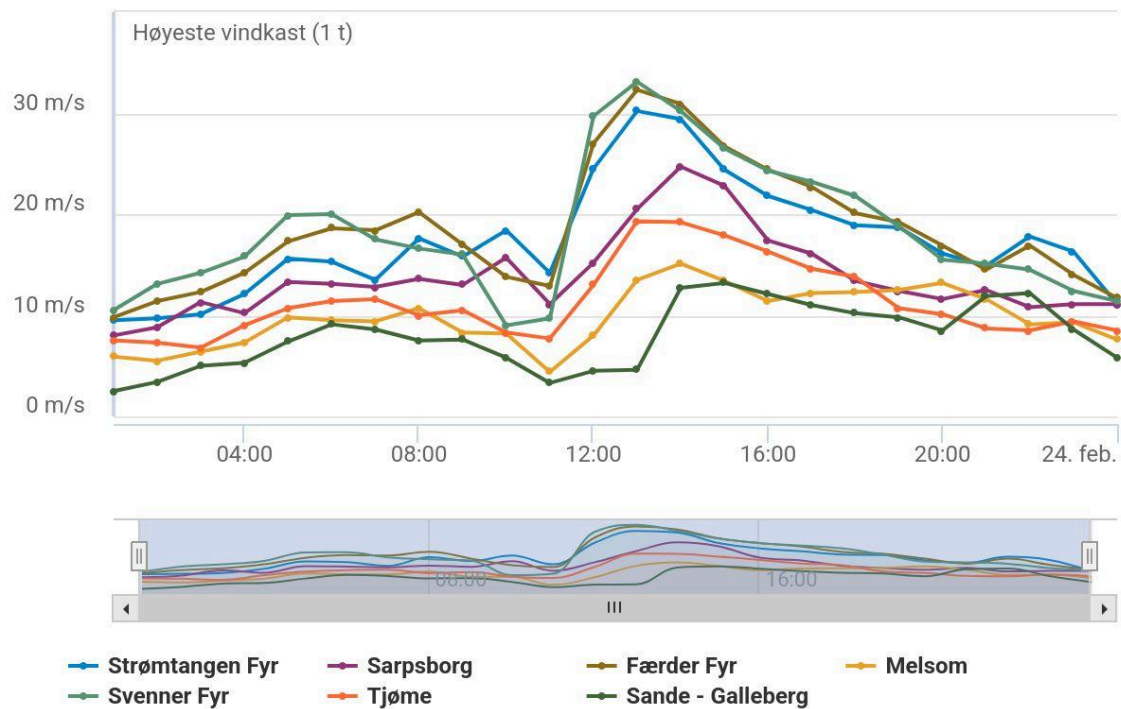
Figur 6. Det oransje farevarselet slik som det ble vist på Varsom.

Varslene ble ikke nedgradert og varte ut den oppsatte tiden.

Observasjoner fra det aktuelle området

Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner

I Østfold var det Strømtangen fyr som fikk det kraftigste vindkastet med 30,2 m/s. Sarpsborg kom opp i 24,7 m/s. For Vestfold sin del var det Svenner fyr som fikk det kraftigste vindkastet med 33,1 m/s. Færder fyr målte 32,3 m/s.



Figur 7. Graf med høyeste vindkast for utvalgte stasjoner 23. februar 2024.

For områdene dekket av det gule farevarselet var det Aurskog som fikk kraftigst vindkast med 20 m/s.

Konsekvenser

Skader og infrastruktur

Flere mistet strømmen i Østfold, men ellers er det ikke registrert store eller alvorlige konsekvenser.

Medieklipp

VG 23. februar:

[Danske-Rolf](#)

Lavtrykket «Rolf» vil gir nå full storm i Østfold og deler av Vestfold. Fredag har også store mengder nedbør preget Sør- og Østlandet.

Smaalenenes Avis 23. februar:

[Venter kraftig vind Indre Østfold fredag: – Kan bli heftig](#)

Fredag ettermiddag kan det være en viss sjanse for at du blåser bort hvis du ikke passer på.

Tønsberg Blad 23. februar:

[Storm i kastene - her kan du følge vindstyrken time for time](#)

Det blåser opp til uvær, med storm i kastene på utsatte steder fredag.

Sandefjords Blad 23. februar:

[Stormvarsel for Sandefjord: – Vi oppgraderer farevarselet akkurat nå](#)

Det er bare å snøre igjen jakka og holde på hatten om du skal ut i dag.

Dagbladet 23. februar:

[Oppjusterer farevarsel: Svært kraftige vindkast](#)

Meteorologisk institutt har oppjustert farevarselet for vind i Østfold og i ytre del av Vestfold. Det ventes lokalt svært kraftige vindkast på 25-35 m/s fra sørvest.

Oppsummering/Konklusjon

Et lavtrykk var ventet å gi svært kraftige vindkast på kysten av Vestfold og i Østfold fredag 23. februar 2024. Et oransje farevarsel ble sendt ut fredag morgen. De kraftigste vindkastene var ventet nær kysten. For deler av Vestfold, Oslo, Akershus og Innlandet ble det sendt ut gult farevarsel.

I Østfold var det Strømtangen fyr som fikk det kraftigste vindkastet med 30,2 m/s. Sarpsborg kom opp i 24,7 m/s. I Vestfold var det Svenner fyr som fikk det kraftigste vindkastet med 33,1 m/s. Færder fyr målte 32,3 m/s.

På Skagerrakkysten er retningsgivende kriterier for farevarsler på vindkast 28 m/s for gult farevarsel og 32 m/s for oransje farevarsel. Denne hendelsen var derfor så vidt opp i oransje nivå enkelte steder. Det ble ikke rapportert om store eller mange konsekvenser på grunn av vinden. Dette var i februar og det var relativt gunstige forhold med frost i bakken og ikke løv på trærne, noe som gjør det vanskeligere for vinden å ta tak i og velte trærne. Vind fra sørvest er også en av de vanligste vindretningene i dette området, noe som gjør at skadene som regel blir mindre. Siden prognosene var såpass usikre ble det oransje farevarselet først sendt ut samme dag som været inntraff. Det ble imidlertid sendt ut gult farevarsel torsdag formiddag, som var dagen i forveien.