



Meteorologisk
institutt

METinfo

Nr. 17/17
ISSN 1894-759X
METEOROLOGI
Tromsø, 10.02.2017

Rapport etter økt overvåking av vind januar 2017

Melding om økt overvåking for 18.januar 2017:
Sterk vind og sterke vindkast
Anita Ager-Wick

Sammendrag

Tidlig ettermiddag 16. januar ble det sendt ut melding om økt overvåking ifm et lavtrykk som var ventet inn over store deler av Nord-Norge kvelden 18. januar. Lavtrykket var ventet å gi sterk vind, samt sterke vindkast. Det var relativt stor usikkerhet i prognosene mtp plassering, stryke og tidspunkt for når lavtrykket ville treffe. Melding om økt overvåking ble avsluttet formiddagen 18. januar da det ble klart at lavtrykket ikke ville gi ekstreme værforhold. Værsituasjonen ble fulgt opp med OBS-varsel i Nordland. Det ble ikke sendt OBS-varsel for Troms og Finnmark.

Innhold

Sammendrag	2
1 Rapport	4
1.1 Kort beskrivelse.....	4
1.2 Lang beskrivelse.....	4
1.3 Varsel.....	4
1.3.1 Fase A.....	4
1.3.2 Fase B.....	4
1.3.3 Fase C.....	5
1.3.4 Fase D.....	5
1.4 Observasjoner fra det aktuelle området.....	5
1.4.1 Vindobservasjoner fra noen utvalgte stasjoner i (fylke).....	5
1.4.2 Vannstand.....	5
1.4.3 Nedbør.....	5
1.4.4 Bølgehøyde.....	6
1.5 Sjeldenhet.....	6
1.6 Skader.....	6
1.7 Oppsummering/ konklusjon.....	6
2 Intern del	7
2.1 Grunnlaget for utsending av ekstremværvarelsel.....	7
2.1.1 Kriterie(r) som ble brukt.....	7
2.1.2 Prognoser.....	7
2.2 Synoptisk vurdering av vær-situasjonen.....	7
2.3 De involverte tjenestestedene.....	7
2.4 Ressursbruk knyttet til ekstra bemanning – utstyr – lokaliteter.....	8
2.5 Interne/ eksterne (tekniske) problem under ekstremværet?.....	8
2.6 Ble varselet mottatt/ forstått blant beredskapspersonell/ publikum/ media?..	8
2.7 Oppsummering/ Konklusjon/ Mulige forslag til endring av rutiner?.....	8

1 Rapport

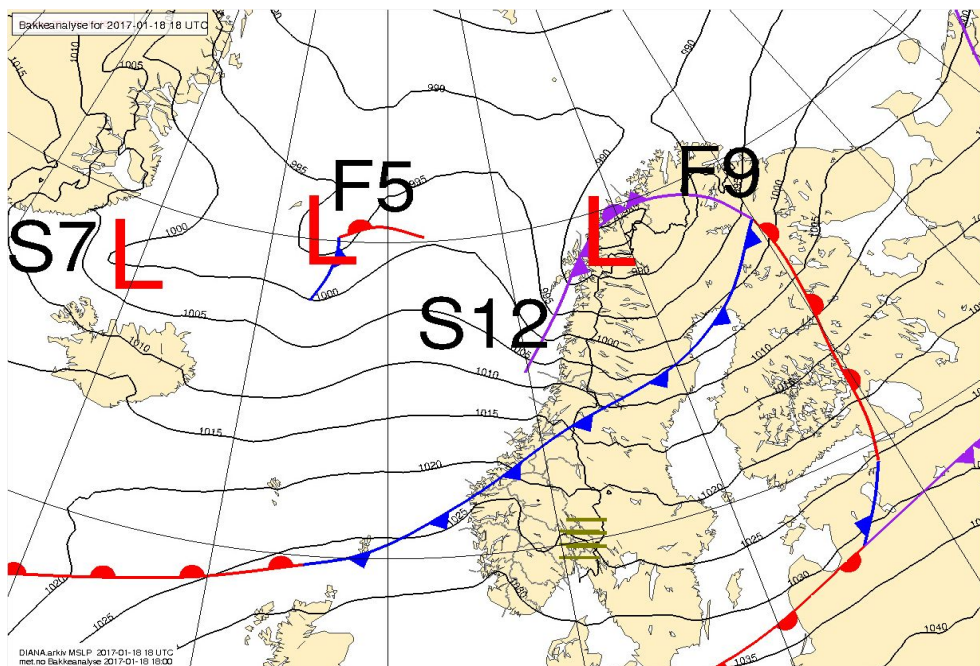
1.1 Kort beskrivelse

- Et kraftig lavtrykk var ventet å treffe Nord-Norge onsdag 18. januar.
- Det ble sendt ut fase A på sterk middelvind og sterke vindkast.
- Det ble varslet middelvind på full storm til orkan.
- Det ble varslet sterke vindkast på 30-45 m/s.
- Fase A avsluttet onsdag formiddag.

1.2 Lang beskrivelse

Mandag morgen indikerte prognoser at et kraftig lavtrykk ville treffe Nord-Norge onsdag kveld. Modellene indikerte vind fra nordvest opp i orkan styrke. På bakgrunn av dette ble det sendt ut melding om økt overvåking. I tiden frem mot hendelsen var det en viss usikkerhet i prognosene mtp hvor sterk vinden ville bli, samt hvor og når den sterkeste vinden ville treffe. Det ble varslet middelvind på full storm til orkan fra nordvest. I tillegg ble det varslet sterke vindkast på 30-45 m/s. Underveis (tirsdag) ble Øst-Finnmark og Finnmarksvidda tatt ut av varslet.

Sent tirsdag kveld indikerte de siste EC prognosene lav sannsynlighet for ekstreme værforhold. Værutviklingen ble overvåket gjennom natten og onsdag formiddag ble Fase A avsluttet. Lavtrykket traff i hovedsak Nordland og vær-situasjonen ble fulgt opp med Obs-varsel for Nordland. Det ble ikke sendt Obs-varsel for Troms eller Finnmark.



Figur 1: Bakkeanalyse 2017-01-18 18:00 UTC.

1.3 Varsel

1.3.1 Fase A

Melding 1, sendt mandag 16.januar. kl. 12:48

Salten, Ofoten, Lofoten, Vesterålen og Troms:

Onsdag kveld nordvest sterk storm, kan hende orkan i Vesterålen og Troms. I tillegg ventes sterke vindkast på 35-45 m/s. Minkende natt til torsdag.

Finnmark:

Natt til torsdag nordvest sterk storm. I tillegg ventes sterke vindkast på 35-40 m/s. Minkende torsdag morgen.

Beskrivelse av vær-situasjonen:

Et lavtrykk under utvikling befinner seg mandag formiddag nordvest for Azorene. Lavtrykket vil styrke seg mens det beveger seg nordover i Nord-Atlanteren. Onsdag ettermiddag eller kveld vil lavtrykket treffe Nord-Norge. Det er fortsatt usikkerhet mtp nøyaktig lavtrykkplassering og tidspunktet for når den sterkeste vinden inntreffer. Hele Nord-Norge fra Salten og nordover er utsatt, men mest sannsynlig vil den sterkeste vinden ramme strekning Lofoten til Nordkapp onsdag kveld. I løpet av natt til torsdag vil lavtrykket bevege seg gjennom Finnmark. Hendelsen ventes å være over i løpet av torsdag morgen eller formiddag. NB! Vær-situasjonen er nå under ØKT overvåkning og

publikum må sjekke TV/radio/internet for oppfølgende meldinger. Ovenfor angitte områder og værforhold må foreløpig vurderes som anslag på potensial, IKKE et detaljert ekstremvarsel. Dersom data tilsier at denne situasjonen bør nedgraderes, vil det bli meldt at økt overvåkning avsluttes. Dersom data tilsier at denne situasjonen bør oppgraderes, vil det bli sendt ut ekstremvarsel i henhold til gjeldende kriterier.

Melding 2, sendt 17. januar kl 12:24

Salten, Ofoten, Lofoten, Vesterålen, Troms og Vest-Finnmark:

Det er fortsatt stor usikkerhet i ventet vindstyrke og hvor vinden blir sterkest. Onsdag kveld vil den sterkeste vinden i området sannsynligvis ligge mellom nordvestlig full storm og orkan på kysten. I tillegg ventes sterke vindkast inn over land, sannsynligvis på 30-40 m/s, muligens opp i 45 m/s. Vinden minker natt til torsdag.

Beskrivelse av vær-situasjonen:

Et lavtrykk under utvikling befinner seg tirsdag formiddag sør for Grønland. Lavtrykket vil intensiveres mens det beveger seg nordover i Nord-Atlanteren. Onsdag ettermiddag eller kveld vil lavtrykket treffe Nord-Norge. Det er fortsatt stor usikkerhet i hvordan lavtrykket utvikler seg og hvor sterk vinden blir. Hele Nord-Norge fra Salten og nordover er utsatt, men mest sannsynlig vil den sterkeste vinden ramme strekningen Lofoten til Nordkapp onsdag kveld, først i sør. I løpet av natt til torsdag vil lavtrykket bevege seg gjennom Finnmark. Hendelsen ventes å være over i løpet av torsdag morgen eller formiddag. NB! Vær-situasjonen er nå under ØKT overvåkning og publikum må sjekke TV/radio/internet for oppfølgende meldinger. Ovenfor angitte områder og værforhold må foreløpig vurderes som anslag på potensial, IKKE et detaljert ekstremvarsel. Dersom data tilsier at denne situasjonen bør nedgraderes, vil det bli meldt at økt overvåkning avsluttes. Dersom data tilsier at denne situasjonen bør oppgraderes, vil det bli sendt ut ekstremvarsel i henhold til gjeldende kriterier.

Melding 3, sendt onsdag kl 10:13

Nordland:

Lavtrykket som treffer Nordland i kveld ventes å gi vestlig full storm sør for Lofoten, om kvelden dreierende nordvestlig med kortvarig full storm også i nord. Dette kvalifiserer ikke til ekstremvarsel, men været vil bli fulgt opp med OBS-varsel.

Troms:

Lavtrykket i kveld ventes ikke å gi ekstrem vind i Troms, så økt overvåkning avsluttes. Vær likevel obs på vindøkning torsdag morgen, med mulighet for vestlig liten til full storm på kysten.

Finnmark:

Lavtrykket i kveld ventes ikke å gi ekstrem vind i Finnmark, så økt overvåkning

avsluttes. Vær likevel obs på vindøkning torsdag morgen, med mulighet for vestlig liten til full storm på kysten.

Beskrivelse av vær-situasjonen:

Et lavtrykk under utvikling er på veg mot Nordland og vil treffe land sent i ettermiddag. Dette vil gi sterk vind i hele Nordland. Lavtrykket beveger seg hurtig østover og vinden vil minke sent i kveld. Samtidig er et nytt lavtrykk under utvikling nord for Island og er ventet å bevege seg mot Bjørnøya til i morgen formiddag. Dette lavtrykket fører til en ny vindøkning i hele Nord-Norge torsdag morgen, sterkest vind er ventet på kysten av Troms og Vest-Finnmark.

1.3.2 Fase B

Hendelsen kvalifiserte ikke til ekstremvær og det ble derfor ikke sendt Fase B.

1.4 Observasjoner fra det aktuelle området

I Nordland ble det observert liten storm flere steder, Rotvær hadde full storm. På Fagernesfjellet i Narvik ble det registrert orkan. Den sterkeste vinden var fra retning sørvest-vestsørvest

Det ble registrert vindkast $> 27,5$ m/s flere steder (obs-varselkriterier). I fjellet ble det observert vindkast > 40 m/s.

1.4.1 Vindobservasjoner fra noen utvalgte stasjoner i Nordland

Tabell 1: Maks middelvind 18.01.2017 i løpet av ettermiddagen/kvelden:

Stasjon	Siste time til kl	vindretning	Maks middelvind (m/s)
80610- MYKEN	18	241	22,5
82290- BODØ VI	16	232	21,6
82410- HELLIGVÆR II	17,19	235/243	21,9
85040- ROTVÆR	17	225	25,3
84630- NARVIK - FAGERNESFJELLET	18	209	34,1
80707- GLOMFJORD - TVERRFJELLET	18	251	34,3
87000- ÅNSTADBLÅHEIA	16	232	30,0

Tabell2: Maks vindkast 18.01.2017 i løpet av ettermiddagen/kvelden

Stasjon	Siste time til kl	vindretning	Maks vindkast (m/s)
80740- REIPÅ	18	208	28,2
80610- MYKEN	19	248	29,6
85040- ROTVÆR	17	225	29,6
85840- VÆRØY HELIPORT	16	236	30,5
82290- BODØ VI	16	232	28,2
84630- NARVIK - FAGERNESFJELLET	18	209	43,3
80707- GLOMFJORD - TVERRFJELLET	19	253	45,2
87000- ÅNSTADBLÅHEIA	16	232	37,9

I tillegg hadde Sømna – Kvaløyfjellet meget sterk middelvind og vindkast, hhv. 34,7 m/s og 48,2 m/s. Dette området befant seg derimot utenfor området som var inkludert av Fase A

1.5 Sjeldenhet

Hendelsen er ikke sjelden. I tillegg var det episoder med storm både i dagene før og dagene etter.

1.6 Skader

Det er ikke rapportert om noen vesentlige skader.

1.7 Oppsummering/ konklusjon

Det var riktig å avslutte melding om økt overvåking. Det ble ikke ekstreme værforhold.

Det ble sendt ut obs-varsel for Nordland. Vind og vindkast var såvidt innenfor kriteriene for obs-varsel.