



Meteorologisk  
institutt

No. 20/2024  
METEOROLOGI  
Bergen, 07.02.2024  
ISSN 1894-759X

**METinfo**

# Hendelserappport

**Svært kraftige vindkast i Rogaland og Agder 21. desember  
2023**

Forfatter: Anne Solveig Håvelsrud Andersen og Geir Ottar Fagerlid  
Godkjent av avdelingsleder: Reidun Holmøy

# Innhold

<b>Sammendrag</b>	<b>1</b>
Værsituasjonen	3
<b>Farevarsler</b>	<b>7</b>
Tirsdag 19. desember	8
Onsdag 20. desember	10
<b>Observasjoner fra det aktuelle området</b>	<b>15</b>
Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner	16
<b>Sjeldenhet</b>	<b>19</b>
<b>Konsekvenser</b>	<b>22</b>
Skader og infrastruktur	22
Medieklipp	23
<b>Oppsummering/Konklusjon</b>	<b>28</b>

## Sammendrag

Torsdag 21. desember kom et kraftig lavtrykk inn nord i Nordsjøen og gikk søraust, inn over Sør-Norge. Lavtrykket var årsaken til den nordvestlige stormen og svært kraftige vindkast på Sørvestlandet. Stormen fikk navnet Pia av Danske Meteorologiske Institutt.

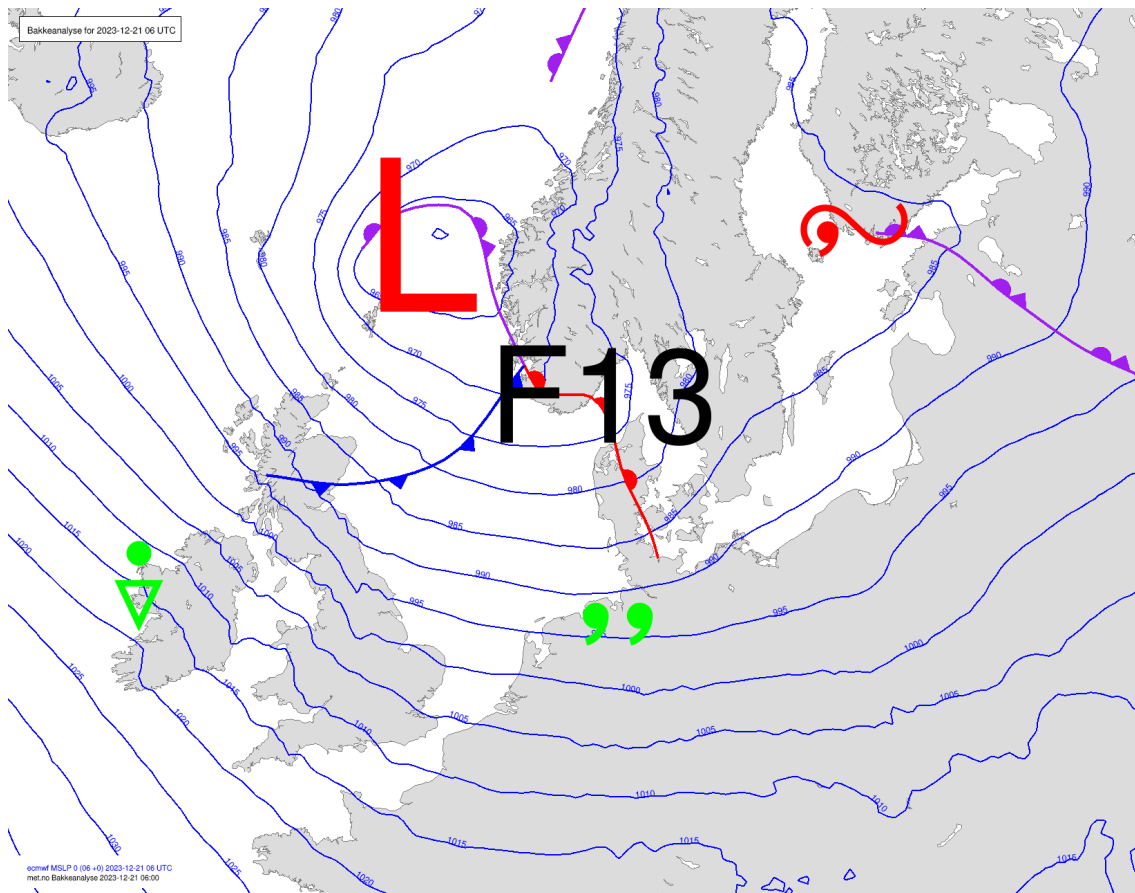
Tirsdag 19. desember ble det sendt ut gult farevarsel for kraftige vindkast i deler av Hordaland, Rogaland og Agder. Onsdag 20. desember ble dette varselet oppjustert til oransje farevarsel, svært kraftige vindkast, for deler av Rogaland og lengst vest i Agder. I områdene rundt det oransje farevarselet var det ventet kraftige vindkast på gult nivå. Torsdag 21. desember ble det også kommentert i det oransje farevarselet at det var mulighet for ekstreme vindkast, men at dette var usikkert. Mye av usikkerheten var knyttet til en noe usikker vindretning. For denne situasjonen hadde det stor betydning om vinden ville ha retning mot land eller om den ville være kystparallel (som medfører mindre konsekvenser over land).

Observasjonene viser målinger på full til sterk storm på kyst- og fjellstasjoner, og på en fjellstasjon i Sirdal ble det målt middelvind med orkan styrke. På Eigerøya var det en observasjon som kun var 0,4 m/s fra orkan styrke i middelvind og her viste målingene vindkast på 44,6 m/s.

Det var flere konsekvenser av vinden, som innstilte ferjer, innstilte flyavganger, stengte veier og rotvelt. Det var også registrert trenedfall som skadet bygninger og andre gjenstander. Hendelsen fikk god dekning i media, særlig fordi dette var en utfartsdag før jul.

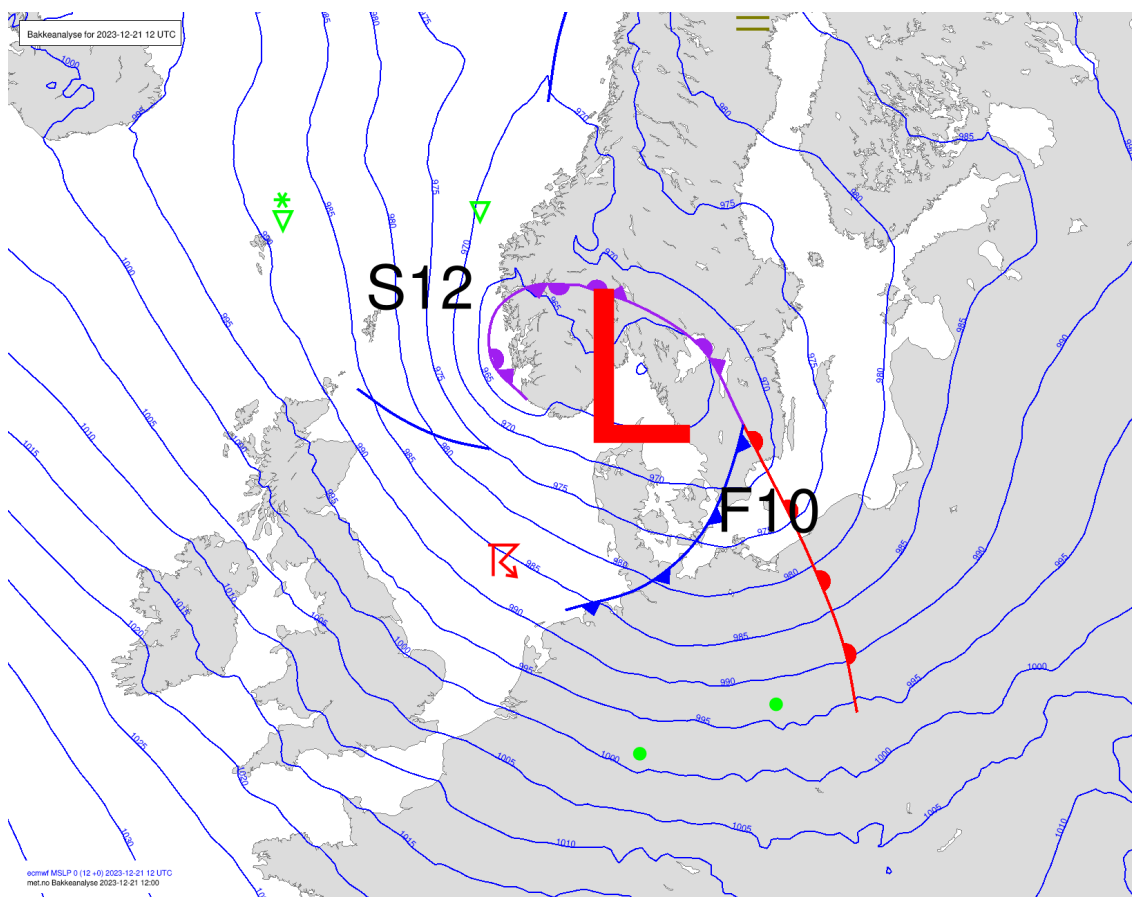
## Værsituasjonen

Vestlandet og Trøndelag var i dagene før stormen preget av flere uvær. 19. desember traff en storm Trøndelag, og 2 dager senere traff altså en ny storm deler av Sør-Norge, sterkest i Rogaland og Agder. Prognosene i forkant av denne hendelsen opplevdes som relativt sikre, der lavtrykksutviklingen og lavtrykksbanen fulgte tidligere kjente stormer. Figur 1 viser analysen klokken 07 torsdag 21. desember. Her ser vi at stormsenteret ligger utenfor Stad og at lavtrykket er i dyping (forsterker seg).



Figur 1. Analysekart av synoptisk værsituasjon over Skandinavia torsdag 21. desember klokken 07.

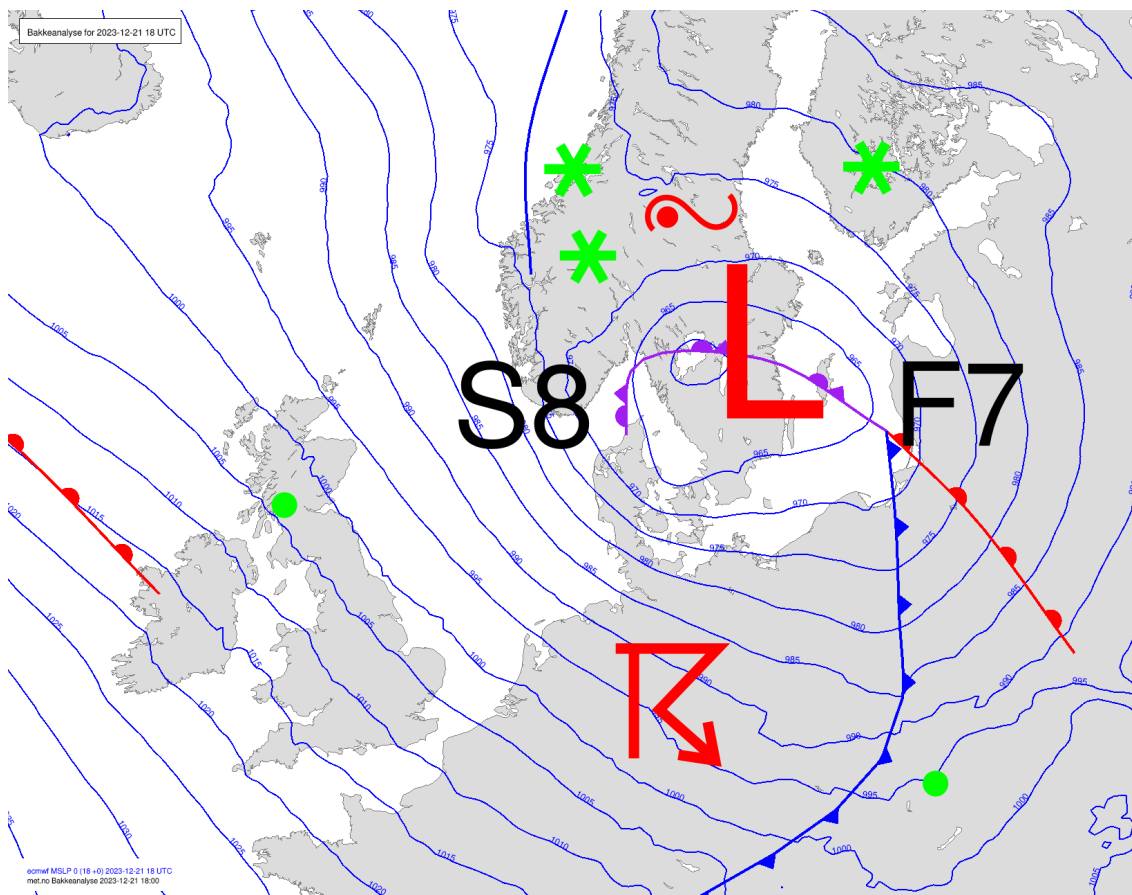
Figur 2 viser analysen klokken 13 den 21. desember. Stormsenteret ligger nå i Skagerrak, men den sterkeste vinden befinner seg fortsatt ute i havet vest for Vestlandet.



Figur 2. Analysekart av synoptisk værstsituasjon over Skandinavia torsdag 21. desember klokken 13.

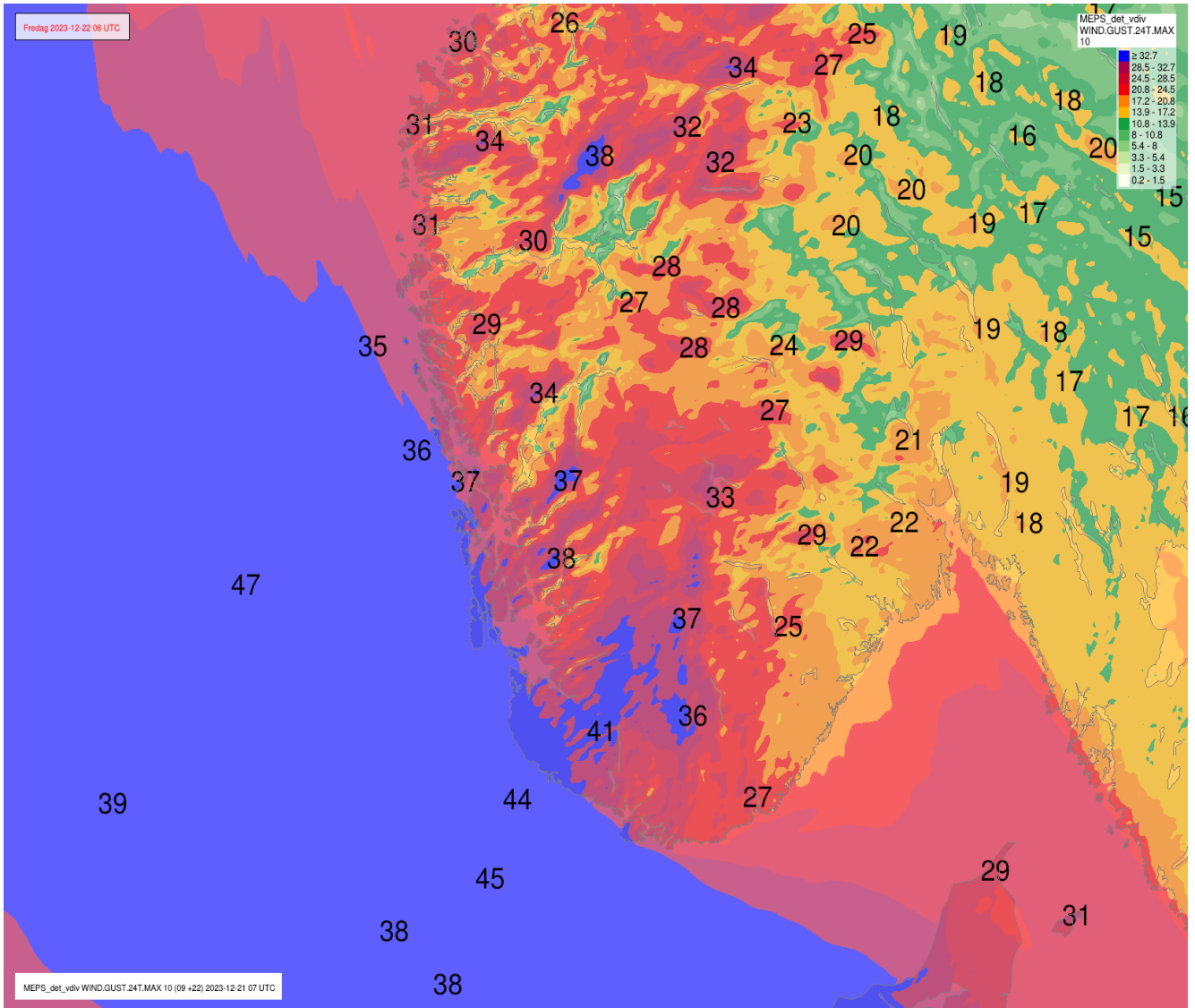
Figur 3 viser analysen torsdag kveld klokken 19. Det var torsdag kveld at den sterkeste vinden ble observert i varslingsområdet.

I prognosene var det ventet 11-12 meter signifikant bølgehøyde utenfor Sør-Rogaland torsdag ettermiddag.



Figur 3. Analysekart av synoptisk værstsituasjon over Skandinavia torsdag 21. desember klokken 19.

Figur 4 viser et prognosekart for hvor det var ventet sterkest vindkast i m/s gjennom hendelsen. Området for den sterkeste vinden er i kystområdet fra Slåtterøy til Lindesnes, samt noen fjellområder. Prognosene i forkant av hendelsen varierte på hvor langt inn over land den kraftige vinden ville komme, og enkelte prognoser hadde middelvind på sterk storm i deler av Boknafjorden. Dette var grunnen til at det ble sendt ut farevarsel med mulig ekstreme vindkast.



Figur 4. Prognosekart for maksimal vindkast (m/s) gjennom vindkasthendelsen. Blå områder viser område der forventede vindkast skulle være over ca 33 m/s.

## Farevarsler

Tirsdag ble det sendt ut et farevarsel på gult farenivå, med mulighet for svært kraftige vindkast, for "Kysten av Rogaland og vestlige deler av Agder." Samtidig ble det sendt et farevarsel på gult farenivå for "Kysten av Sunnhordland".

Onsdag ble farevarselet for "Deler av Rogaland og vestlige deler av Agder" oppgradert til oransje farenivå. Det ble også sendt to farevarsel for vindkast på gult farenivå; eit for området "Sørlige deler av Hordaland og indre deler av Rogaland" samt "Deler av Rogaland og vest i Agder".

Torsdag, dagen da stormen inntreffer, ble varselet oppdatert med mulighet for ekstreme vindkast, på grunn av faren for at den kraftige vinden ville komme lenger inn på land.

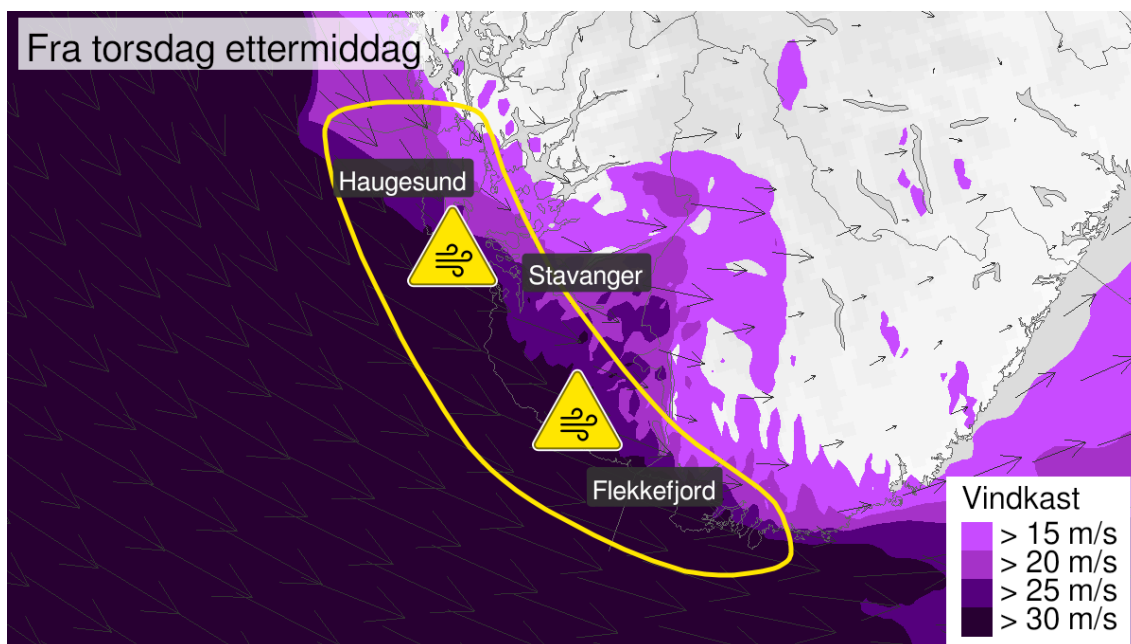
	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert			
Sannsynlig	x	x	
Mulig		x	x



## Tirsdag 19. desember

**Farevarsel gult nivå, mulighet for svært kraftige vindkast, for kysten av Rogaland og vestlige deler av Agder.**

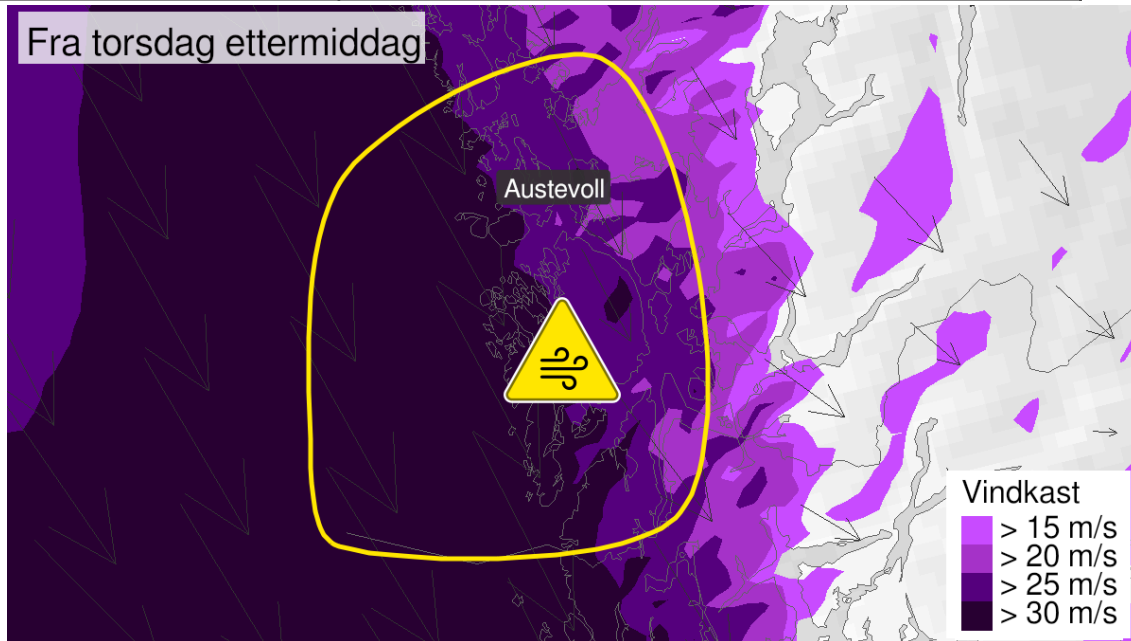
Faren øker fra	21.12.23 14:00:00
Faren avtar	22.12.23 04:00:00
Varselfarge	Gult
Sannsyn	Sannsynleg <50%
Farenivå	Moderat
Varseltekst	Det ventes lokalt kraftige vindkast på 33-38 m/s fra nordvest, med mulighet for svært kraftige vindkast, det er også ventet full storm kan hende sterk storm på kysten. Vinden ventes å minke fra sent torsdag kveld, først i nord.
Konsekvensar	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.
Anbefaling	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.



### Farevarsel gult nivå, kraftige vindkast, for kysten av Sunnhordaland

Faren øker fra	21.12.23 15:00:00
Faren avtar	22.12.23 03:00:00
Varselfarge	Gult
Sannsyn	Sannsynleg >50%
Farenivå	Moderat
Varseltekst	Det ventes lokalt kraftige vindkast på 33-38 m/s fra nordvest og full storm på kysten. Vinden ventes å minke fra sent torsdag kveld, først i nord.
Konsekvensar	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. Strømforsyningen kan bli påvirket, for eksempel som følge av trær som knekker eller kommer i kontakt med strømnettet. Enkelte 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.

Anbefaling	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.
------------	---

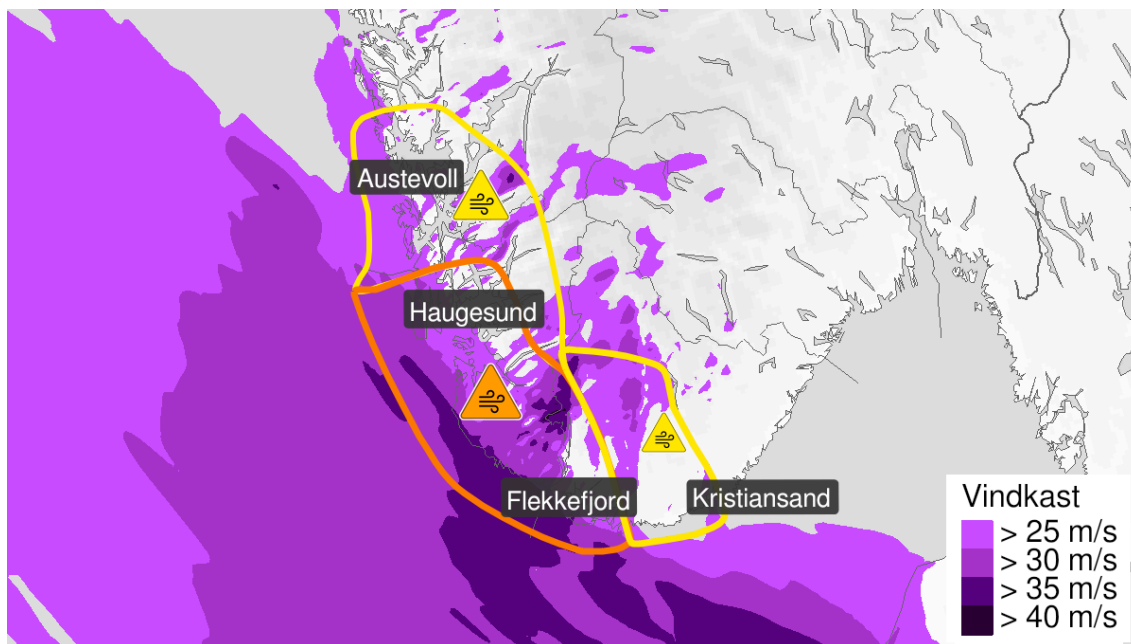


## Onsdag 20. desember

**Farevarsel oransje nivå, svært kraftige vindkast, for deler av Rogaland og vest i Agder**

Faren øker fra	21.12.23 13:00:00
Faren avtar	22.12.23 00:00:00
Varselfarge	Oransje
Sannsyn	Sannsynleg >50%
Farenivå	Moderat
Varseltekst	Torsdag ettermiddag og kveld ventes det svært kraftige vindkast på 33-42 m/s fra nordvest, det er

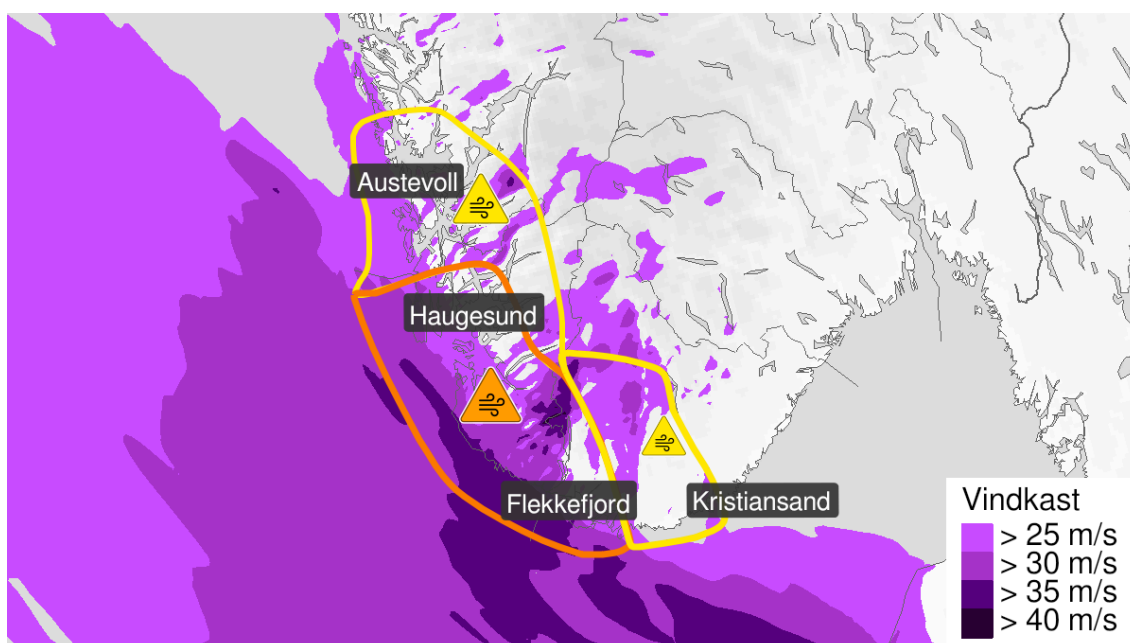
	også ventet sterk storm på kysten. De kraftigste vindkastene ventes nær kysten. Vinden ventes å minke fra sent torsdag kveld, først i nord.
Konsekvensar	<p>Gjenstander kan bli tatt av vinden eller blåse over. Fare for skade på bygninger og infrastruktur. Kansellerte avganger for ferje, fly eller annen transport forventes. Broer kan bli stengt. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid.</p> <p>Strømforsyningen vil bli påvirket, for eksempel som følge av trær som knekker eller kommer i kontakt med strømnettet. Veier kan bli stengt på grunn av trær eller andre objekter i veibanen.</p> <p>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. Høye bølger kan gi skade på infrastruktur og bygninger i strandsonen. Den sterke vinden kan gi lokalt høye bølger i fjordstrøk og innsjøer.</p>
Anbefaling	<p>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.</p>



**Farevarsel gult nivå, kraftige vindkast, for sørlige deler av Hordaland og indre deler av Rogaland**

Faren øker fra	21.12.23 13:00:00
Faren avtar	21.12.23 21:00:00
Varselfarge	Gult
Sannsyn	Sannsynleg >50%
Farenivå	Moderat
Varseltekst	Fra torsdag ettermiddag ventes det lokalt kraftige vindkast på 33-38 m/s fra nordvest, og full storm på kysten. De kraftigste vindkastene ventes nær kysten. Vinden ventes å minke torsdag kveld, først i nord.
Konsekvensar	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. Strømforsyningen kan bli påvirket, for eksempel som følge av trær som knekker eller kommer i kontakt med strømmettet. Enkelte veier kan bli stengt på grunn av trær eller andre objekter i veibanen. Snøfokk i fjellet gir

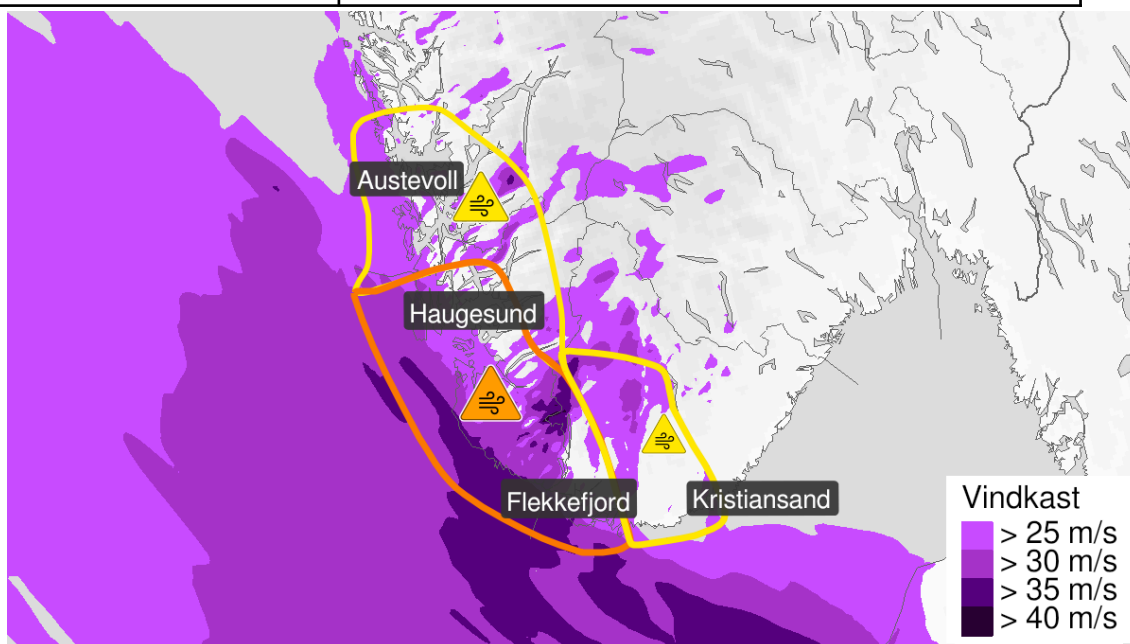
	<p>reduisert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier. Høye bølger kan gi skade på infrastruktur og bygninger i strandsonen. Den sterke vinden kan gi lokalt høye bølger i fjordstrøk og innsjøer.</p>
Anbefaling	<p>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.</p>



### Farevarsel gult nivå, kraftige vindkast, for deler av Agder

Faren øker fra	21.12.23 17:00:00
Faren avtar	21.12.23 22:00:00
Varselfarge	Gult
Sannsyn	Sannsynleg >50%
Farenivå	Moderat
Varseltekst	Sent torsdag ettermiddag og tidlig torsdag kveld

	ventes lokalt kraftige vindkast på 20-25 m/s fra nordvest. Vinden ventes å minke sent torsdag kveld.
Konsekvensar	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. Strømforsyningen kan bli påvirket, for eksempel som følge av trær som knekker eller kommer i kontakt med strømmettet. Enkelte veier kan bli stengt på grunn av trær eller andre objekter i veibanen. Den sterke vinden kan gi lokalt høye bølger i fjordstrøk og innsjøer.
Anbefaling	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.



## Observasjoner fra det aktuelle området

De overordnede kriteriene for vindkast er vist i tabellen under.

### Kriterier vindkast (m/s) Vinter (ca 1. oktober til ca 1. mai):

Område:	Moderat	Stor	Ekstrem
Indre strøk Østafjells	19	23	27
Indre strøk Vest-, Midt- og Nord-Norge	27	30	35
Midtre strøk og ytre strøk innenfor Skagerrakkysten	25	29	33
Midtre strøk og ytre strøk innenfor kysten Vest-, Midt- og Nord-Norge	30	35	40
Skagerrakkysten	28	32	36
Kysten Lindesnes - Grense Jakobselv	33	38	45
Nordenskiöld land på Spitsbergen	35	40	45

Observasjonene i tabellene under viser at det ble målt full storm på kyst- og fjellstasjoner, sterk storm på Eigerøya, og orkan på en fjellstasjon i Sirdal. På Eigerøya var observasjonen kun 0,4 m/s fra orkan i middelvind.

Observasjonene har fått fargegradering etter returperioder og veiledende kriterier for farevarsel på vindkast. Det er utfordrende å få et fullstendig bilde av hvor kraftige vindkastene var siden det kan være store lokale forskjeller og det er en begrenset mengde observasjoner.

Fargen i siste kolonne viser hvordan observasjonene "ligger an" i forhold til de overordnede kriteriene for vindkast (vist over).



## Vindobservasjoner fra utvalgte stasjoner

### Vestland

Stasjonsnr.	Navn	I drift fra	Hoh	Kommune	Middel- vind (m/s)	Vindkast (m/s)
48330	SLÅTTERØY FYR	jul.23	25	Bømlo	26,6	35,0
52535	FEDJE	aug.04	19	Fedje	25,2	33,9
58860	TROLLEDALSEGGA	okt.15	10 20	Stad	26,9	33,8
57770	YTTERØYANE FYR	sep.84	26	Kinn	25,9	32,8
59110	KRÅKENES	okt.91	75	Kinn	25,5	32,2
48120	STORD LUFTHAVN	jan.85	49	Stord	25,2	31,2
57710	FLORØ LUFTHAMN	jun.71	9	Kinn	19,3	28,2
50500	FLESLAND	okt.55	48	Bergen	18,6	26,6
50540	BERGEN - FLORIDA	nov.49	12	Bergen	17,4	26,6
50070	KVAMSØY	nov.03	49	Kvam	8,4	23,8

### Rogaland

Stasjonsnr.	Navn	I drift fra	Hoh	Kommune	Middel- vind (m/s)	Vindkast (m/s)
43350	EIGERØYA	apr.10	49	Eigersund	32,3	44,6
44300	SÆRHEIM	jan.87	87	Klepp	21,8	37,3
47350	RØVÆR	apr.11	25	Haugesund	27,1	35,7
47260	HAUGESUND LUFTHAVN	apr.75	24	Karmøy	25,1	34,9
47300	UTSIRA FYR	jan. 1860	55	Utsira	25,8	32,5
44080	OBRESTAD FYR	aug. 19	24	Hå	27,5	32,4

44610	KVITSØY - NORDBØ	apr.05	21	Kvitsøy	26,2	32,0
44560	SOLA	mai. 35	7	Sola	24,3	31,9
43010	EIK - HOVE	feb.98	65	Lund	7,8	24,0
45870	FISTER - SIGMUNDSTAD	mai. 07	30	Hjelmeland	15,0	22,0
46220	GULLINGEN SKISENTER	feb.18	639	Suldal	12,1	18,8

## Agder

Stasjonsnr.	Navn	I drift fra	Hoh	Kommune	Middelvind (m/s)	Vindkast (m/s)
42930	SIRDAL - SMØLEHEIKNUDEN	sep. 21	920	Sirdal	32,8	41,5
41770	LINDESNES FYR	jan. 1863	16	Lindesnes	25,7	33,1
42160	LISTA FYR	jul. 1867	14	Farsund	25,4	32,3
40510	BLÅSJØ	okt. 11	1105	Bykle	21,7	28,2
39100	OKSØY FYR	mai 1864	9	Kristiansand	18,3	24,0
40250	VALLE	jan. 1872	308	Valle	12,4	23,7
39750	BYGLANDSFJORD - NESET	sep. 11	207	Bygland	14,1	22,3
42940	SIRDAL - SINNES	jul. 07	560	Sirdal	10,9	20,3
39040	KJEVIK	jun. 39	12	Kristiansand	13,1	20,0
36200	TORUNGEN FYR	jul. 1867	12	Arendal	14,5	19,9
40880	HOVDEN - LUNDANE	nov. 94	841	Bykle	11,2	16,2

35860	LYNGØR FYR	jul. 20	4	Tvedestrand	11,9	15,6
38140	LANDVIK	jan. 57	6	Grimstad	6,0	15,1
36330	ARENDAL LUFTHAVN	des. 16	134	Froland	7,4	13,0
35210	GJERSTAD JERNBANESTASJON	jan. 12	32	Gjerstad	6,6	11,0
38730	HYNNEKLEIV	jan. 12	162	Froland	5,4	10,8

## Sjeldenhet

Det ble ikke satt noen rekorder for vindkast eller middelvind under denne hendelsen. En del observasjoner observerte vindstyrke med returperiode over 2 år. Stasjonen Særheim var den eneste stasjonen som observerte vindkast med over 10 års returverdi, som ofte blir sett på som en retningslinje for oransje farenivå.

### Vestland

Stasjon snr.	Navn	Vindkast (m/s)	Returperiode
48330	SLÅTTERØY FYR	35,0	over 2 år
52535	FEDJE	33,9	over 2 år
58860	TROLLEDALSE GGA	33,8	–
57770	YTTERØYANE FYR	32,8	< 2 år
59110	KRÅKENES	32,2	< 2 år
48120	STORD LUFTHAVN	31,2	over 2 år
57710	FLORØ LUFTHAMN	28,2	< 2 år
50500	FLESLAND	26,6	< 2 år
50540	BERGEN - FLORIDA	26,6	< 2 år
50070	KVAMSØY	23,8	< 2 år

## Rogaland

Stasjons nr.	Navn	Vindkast (m/s)	Returperiode
43350	EIGERØYA	44,6	–
44300	SÆRHEIM	37,3	over 10 år
47350	RØVÆR	35,7	–
47260	HAUGESUND LUFTHAVN	34,9	< 2 år
47300	UTSIRA FYR	32,5	< 2 år
44080	OBRESTAD FYR	32,4	< 2 år
44560	SOLA	31,9	over 2 år
44610	KVITSØY - NORDBØ	32,0	< 2 år
43010	EIK - HOVE	24,0	< 2 år
45870	FISTER - SIGMUNDSTAD	22,0	< 2 år

## Agder

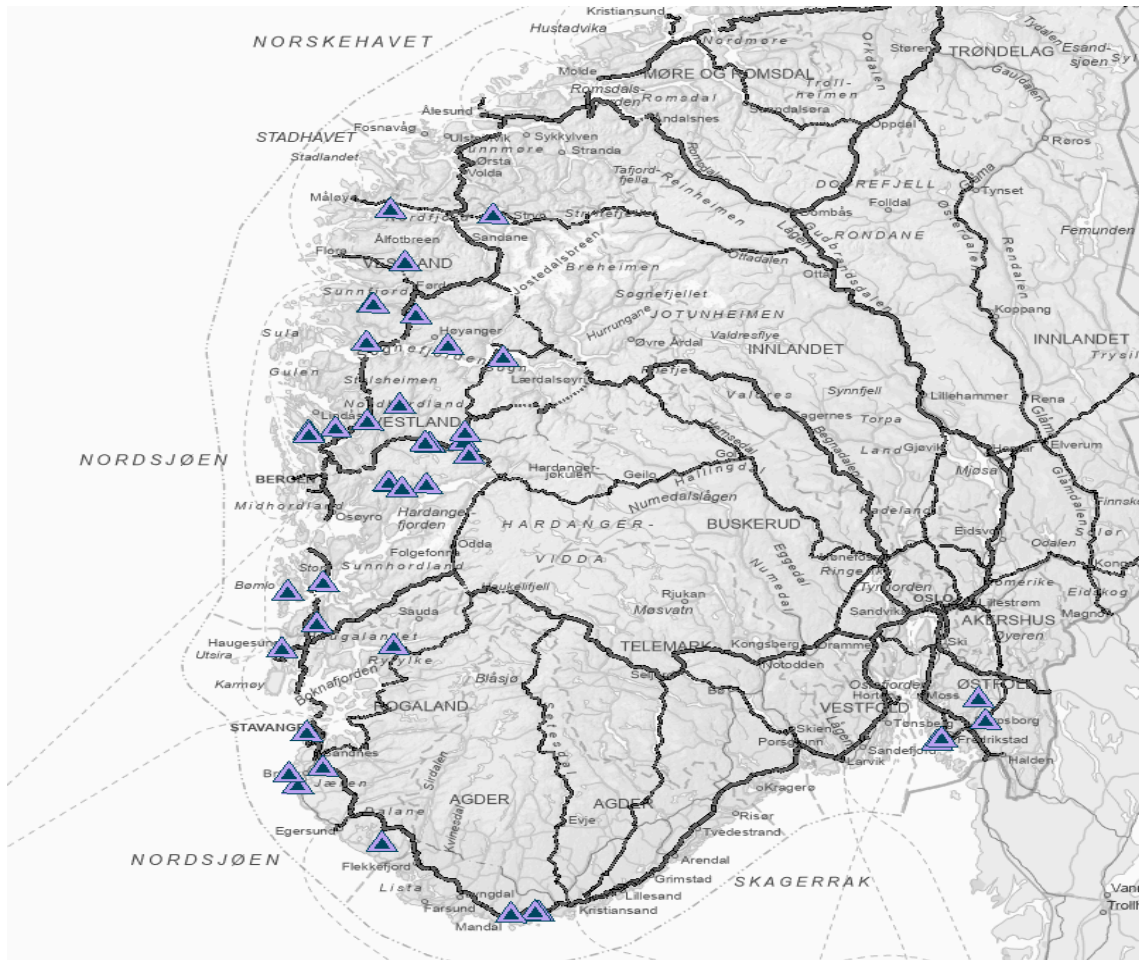
Stasjons nr.	Navn	Vindkast (m/s)	Returperiode
42930	SIRDAL - SMØLEHEI-KNUDEN	41,5	–
41770	LINDESNES FYR	33,1	< 2 år
42160	LISTA FYR	32,3	< 2 år
40510	BLÅSJØ	28,2	–
39100	OKSØY FYR	24,0	< 2 år
40250	VALLE	23,7	–
39750	BYGLANDSFJORD - NESET	22,3	–
42940	SIRDAL - SINNES	20,3	< 2 år

# Konsekvenser

## Skader og infrastruktur

Fredag ettermiddag og kveld ga vinden flere konsekvenser på Vestlandet og i Agder, og konsekvenser var det mest av der vinden var sterkest, som var ytre deler av landområdene fra Sunnhordland til Lindesnes. Under er det listet opp noen utvalgte hendelser:

- En kajakkpadler ble meldt savnet i Hanøy-området vest for Bergen
- Politiet i Sør-Vest meldte om flere tak som løsnet, trær over veibanen, løse gjenstander, veltede strømstolper og mindre steinras. Se figur 5 for å se en oversikt over stengte eller delvis stengte veier som følge av trefnedfall.
- På Karmøy ble en bod tatt av vinden og flere steder blåste takplater av hus.
- På Sola blåste et låvetak inn i et annet hus.
- På Bømlo falt et tre over en parkert bil, men det var ingen i bilen, så ingen personskader.
- Det var flere trefall i varselområdet. Basert på xgeo.no (figur under) var det mange trefnedfall også lenger nord på Vestlandet.
- En del utfordringen i ferjetrafikken over Boknafjorden, og stengninger på de største fjellovergangene
- Forsikringsutbetalinger rett i underkant av 10 millioner.



Figur 5: Tredetall 21. desember 2023, tatt fra xgeo.no

## Medieklipp

Det var totalt 208 omtaler av vind eller vindkast i perioden (se figur 6). Størsteparten av dekningen var på nett med 78 prosent, mens 12 prosent var radio og 5 prosent TV. NRK er den dominerende kilden.



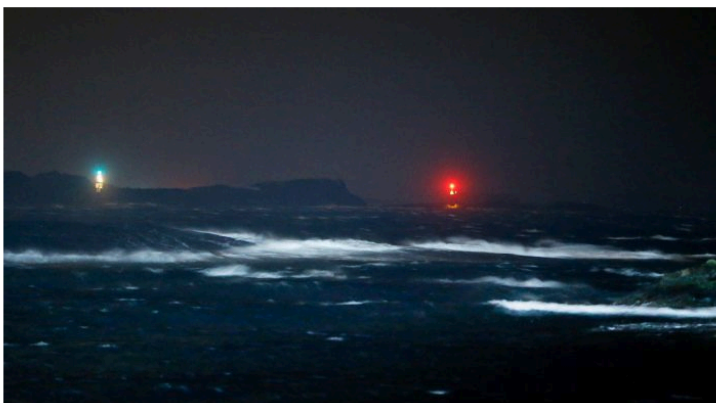


Figur 6: Viser hvordan dekningen var i media i perioden.

## Medieklipp varsler

## Har sendt ut farevarsel: Varsler sterk storm på Haugalandet

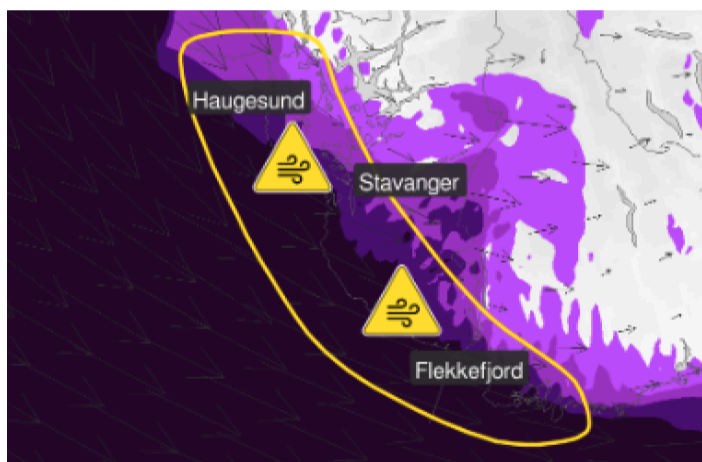
– Det er mulighet for svært kraftige vindkast. VÆR: Tirsdag sendte Meteorologene ut gule farevarsler om vindkast for deler av gamle Hordaland, Rogaland og Agder.



Varslet gjelder for torsdag. Da er det meldt vindkast på 33–38 m/s fra nordvest.

## Torsdag kommer det vind av det heftige slaget: – Kan få kast på 33-38 m/s

Det kommer til å blåse opp i allerede tirsdag kveld, men den kraftigste vinden kommer på torsdag. Da kan det bli full til sterk storm, med svært kraftige vindkast, advarer meteorologene.



Tirsdag sendte Meteorologisk institutt ut to gule farevarsel, som begge gjelder for jærkysten.

Det første av dem handler om noe såpass vanlig som at det skal blåse opp til vestlig stiv kuling fra tidlig tirsdag kveld, og advarselen handler om å la være å dra ut i småbåt.

## Stormen «Pia» på vei mot Norge

En storm som danskene har kalt «Pia» vil også merkes i Sør-Norge, nærmere bestemt i Rogaland og vest i Agder når lavtrykket trekker nordover torsdag.

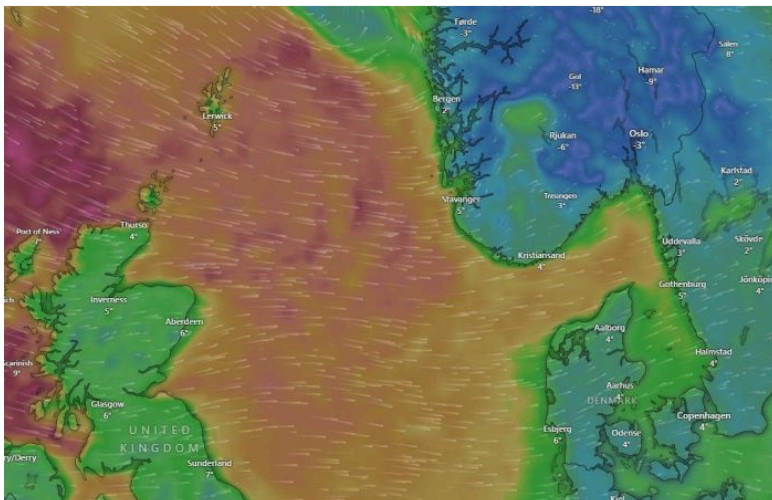


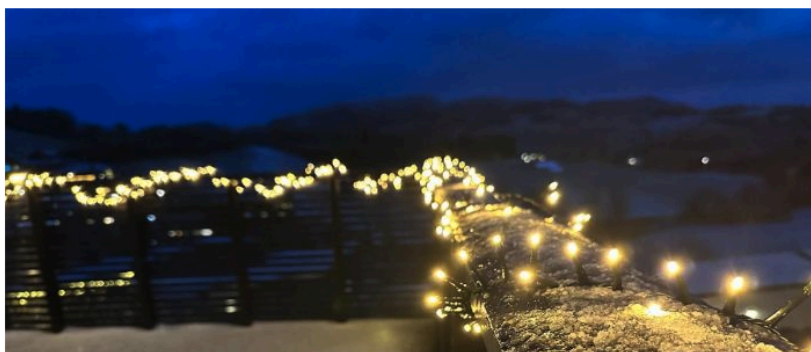
Foto: Windy

Det er også ventet mye nedbør, og over 500 meter kan dette komme i form av en halv meter snø.

– Det blir full storm på kysten av Rogaland og vest i Agder torsdag. Midt på torsdag er nok stormen i gang for vår del, og så holder det på torsdag ettermiddag og kveld, men natt til fredag er nok stormen over, sa [statsmeteorolog](#) Siri Wiberg til VG tirsdag kveld.

## Svært kraftig vind i anmarsj, pass på lyslenker og andre gjenstander

[Vervarslinga](#) på Vestlandet har sendt ut oransje farevarsel for svært kraftige vindkast torsdag ettermiddag. Prognosene sier nå vindkast opp mot 40 m/sek.



Medieklipp konsekvenser:

## Treet knuste bilen medan paret førebudde seg til å køyra

Det eldre paret stod klare til å gå ut i bilen. Så vart den knust av eit svært grantre. Flyselskapa innstiller fleire avgangar grunna stormen.



## Trafikkaos etter flere ulykker på E6 og E18

«Pia» treffer Norge med full styrke torsdag. Enkelte skal ha valgt å møte vinterstormen med sommerdekk.



Faksimile tv2:

<https://www.tv2.no/nyheter/innenriks/trafikkaos-etter-flere-ulykker-pa-e6-og-e18/16322683/>

## Oppsummering/Konklusjon

Ved denne hendelsen ble det målt orkan i fjellet, sterk storm ved Eigerøy, og liten til full storm på mange fyrstasjoner. Flere returverdier for vindkast var på mellom 2 og 10 år. Basert på observasjoner, var denne hendelsen i grenseland mellom gult og oransje farenivå. Men siden det er få observasjoner på vind er det vanskelig å verifisere varselet ut fra dette.

Ettersom 21. desember var en stor avreisedag før jul, og at stormen påvirket mange fylker, var konsekvensene av stormen stor nok til å forsvare et oransje farenivå. Det var også gunstig at vinden ble mer kyst-parallell enn det flere prognoser hadde i forkant. Dette gjorde at den kraftigste vinden ikke kom så langt innover land. Gode forberedelser i forkant kan ha bidratt til svært få eller ingen personskader.