



Meteorologisk
institutt

No. 22/2023
METEOROLOGI
Sted, 07.06.2023
ISSN 1894-759X

METinfo

Hendelserappport

Svært mye snø i Agder og Telemark 16.-17. mars 2023

Forfatter: Håkon Mjelstad

Godkjent av avdelingsleder: Solfrid Agersten



Foto: Paul Kleiven (NTB)

Innhold

Sammendrag	2
Værsituasjonen	3
Farevarsler	5
Observasjoner fra det aktuelle området	8
Sjeldenhet	9
Konsekvenser	10
Skader og infrastruktur	10
Medieklipp	10
Oppsummering/Konklusjon	12

Sammendrag

Et lavtrykk fra sørvest ga mye vind og nedbør i Agder og Telemark 16. og 17. mars 2023. Nedbøren startet som snø og gikk over til regn de fleste steder. Basert på de ventede snømengdene sendte Meteorologisk institutt ut oransje farevarsel for svært mye snø i Agder og Telemark. Det ble også sendt ut gult farevarsel for mye snø i Vestfold, Buskerud og Oslo.

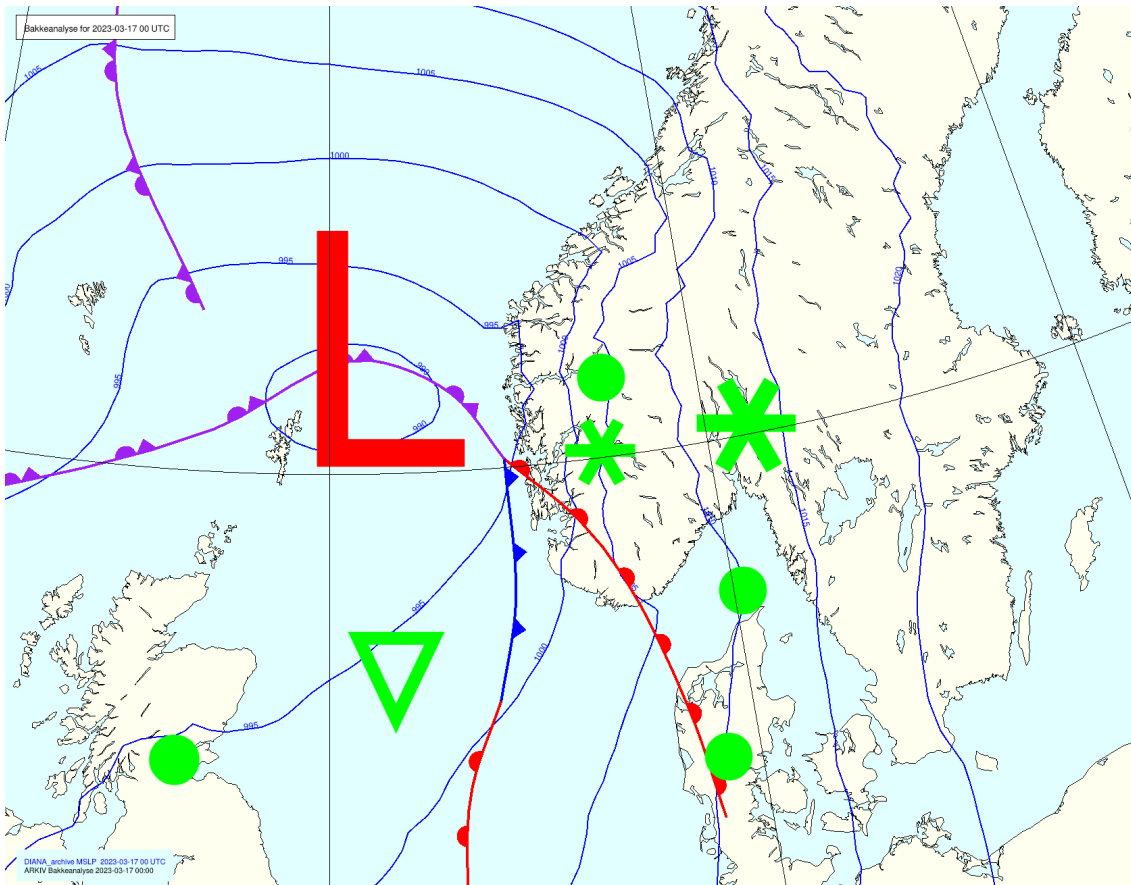
Agder fikk mest nedbør med observert økning i snødybde på over 45 cm på Mestad i Oddernes og Laudal - Kleiven. Agder hadde også størst utfordring i forhold til samferdsel, men god og koordinert innsats fra beredskapsaktørene minimerte konsekvensene. Det ble også oppfordret til å la bilen stå for de som kunne det. Under hendelsen var det noen strømutfall, men disse ble rettet forholdsvis raskt. Det var heller ikke mange skader på bygninger eller annen infrastruktur.

Værsituasjonen

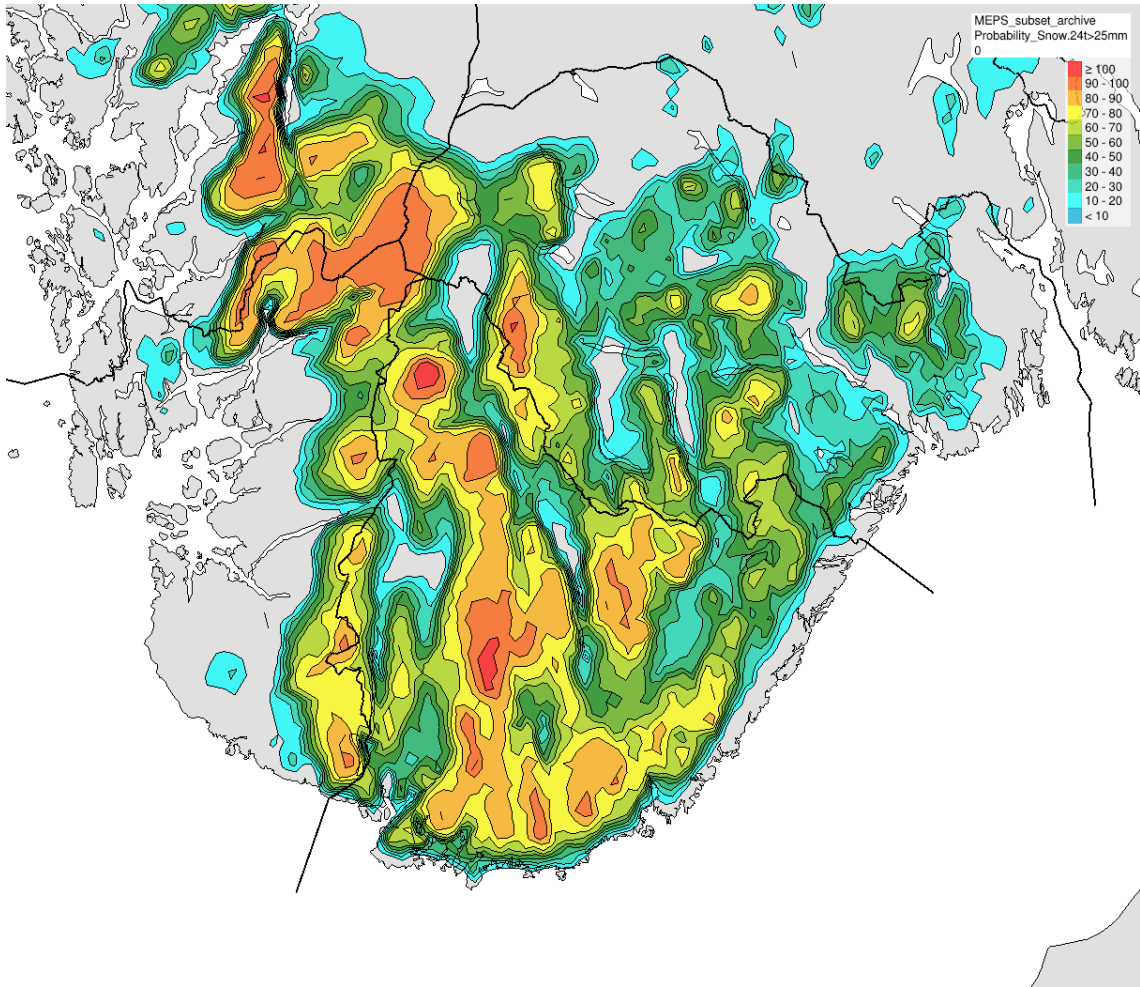
Et lavtrykk fra sørvest så ut til å gi mye vind og nedbør i Agder og Telemark torsdag 16. og fredag 17. mars 2023 (figur 1). Nedbøren ville startet som snø de fleste steder, men ville etterhvert gå over til regn. De ventede store snømengdene gjorde at Meteorologisk institutt bestemte seg for å sende farevarsel på oransje nivå for svært mye snø i Agder og Telemark (figur 3). Det ble også sendt ut farevarsel på gult nivå for mye snø i Vestfold, Viken og Oslo (figur 4).

Nedbøren ville starte i Agder om ettermiddagen 16. mars og bevege seg nordøstover. I Agder var de største snømengdene ventet å komme om kvelden, omtrent samtidig som nedbøren skulle gå over til regn. I Telemark var de største snømengdene ventet natt til fredag. Deler av Agder så også ut til å få relativt mye nedbør som regn fra torsdag kveld til fredag formiddag.

Underveis i hendelsen så det ut til at Telemark ville få noe mindre snø enn antatt og at Vestfold ville få noe mer. De opprinnelige varslene ble likevel ansett som dekkende og ble beholdt uendret.



Figur 1. Analysekart av synoptisk værstsusjon over Sør-Skandinavia fredag 17. januar kl 01.00 lokal tid

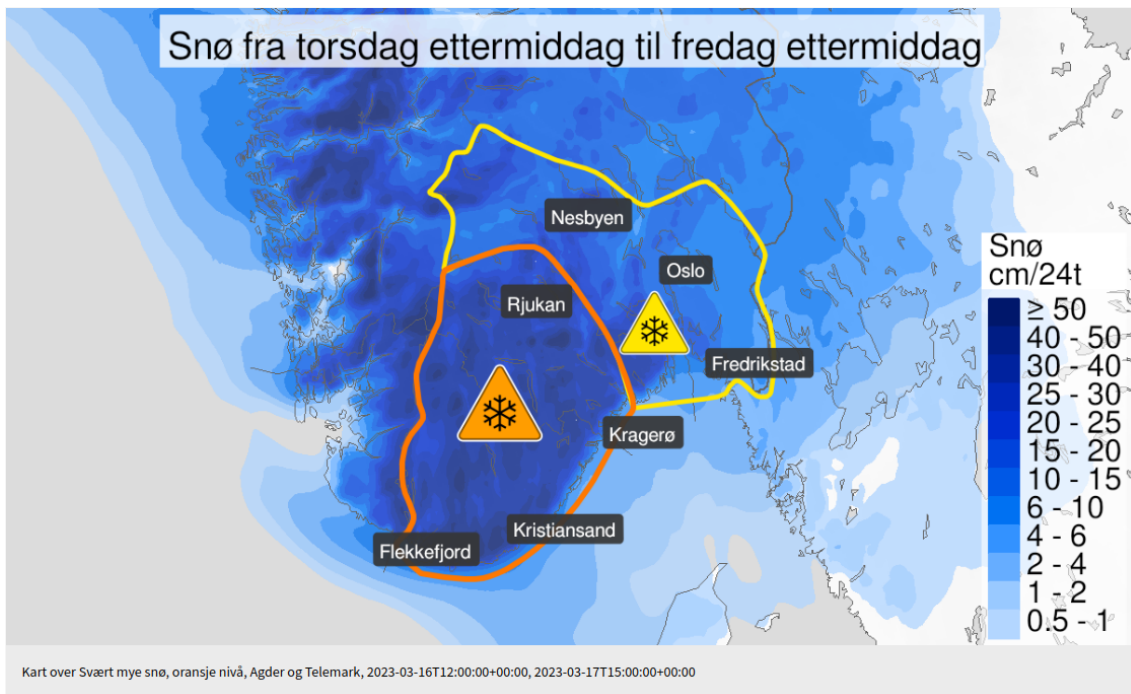


Figur 2. Sannsynlighet for mer enn 25 cm snø på 24 timer. Prognose fra 15. mars 2023 kl 06 UTC

Farevarsler

	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert			
Sannsynlig	X	X	
Mulig			

Tabell 1.



Figur 3. Figur til farevarslene

Varsel fra Meteorologisk Institutt for Agder og Telemark

3

Svært mye snø, oransje nivå (MET)

Publisert: 15.03.2023 13:00 Gyldig: fra 16.03.2023 13:00 til 17.03.2023 16:00

Varsel



Snø

📧 Avsender: Meteorologisk Institutt

⏰ Fare pågår: 16. mars 2023, kl.13:00

🕒 Fare minker: 17. mars 2023, kl. 16:00

📊 Sannsynlighet: Sannsynlig > 50%

Konsekvens

Sårbar infrastruktur kan bli rammet som følge av snøtyngden. Mange reiser vil kunne få lenger reisetid. Det kan være generelt vanskelige kjøreforhold. Strømforsyningen kan bli påvirket. Snøfokk i fjellet gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier.

Råd

Beskytt sårbare installasjoner og gjenstander som ikke tåler den ventede snømengden. Beregn mye ekstra tid til transport og kjøring. Bruk riktige dekk og kjør etter forholdene. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Behov for beredskap skal vurderes fortløpende av beredskapsaktører.

Beskrivelse


Fra torsdag ettermiddag er det ventet 25-40 cm snø i indre strøk, nær kysten 10-20 cm. Nedbøren starter i Agder og brer seg til Telemark torsdag kveld. Natt til fredag ventes overgang til regn i de kystnære områdene av Agder. Dette kan gi overvann enkelte steder her. Nedbøren avtar fredag ettermiddag.

Figur 4. Oransje farevarsel (skjermdump fra Varsom)

Varsel fra Meteorologisk Institutt for Vestfold, Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus.

2 Snø, gult nivå (MET)
Publisert: 15.03.2023 13:02 Gyldig: fra 17.03.2023 01:00 til 17.03.2023 21:00

Varsel

 **Snø**

📧 **Avsender:** Meteorologisk Institutt

↗️ **Fare øker:** 17. mars 2023, kl.01:00

↘️ **Fare minker:** 17. mars 2023, kl. 21:00

% **Sannsynlighet:** Sannsynlig > 50%

Konsekvens

Sårbar infrastruktur kan bli rammet som følge av snøtyngden. Noen reiser vil kunne få lengre reisetid. Det kan være lokalt vanskelige kjøreforhold. Snøfokk i fjellet gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier.

Råd

Beskytt sårbare installasjoner og gjenstander som ikke tåler den ventede snømengden. Beregn noe ekstra tid til transport og kjøring. Bruk riktige dekk og kjør etter forholdene. Behov for beredskap skal vurderes fortløpende av beredskapsaktører.

Beskrivelse

Fra natt til fredag ventes 10-25 cm snø. Nedbøren avtar fredag kveld.

Figur 5. Gult farevarsel (skjermdump fra Varsom)

Observasjoner fra det aktuelle området

Nedbør

Stasjon	Fylke	MOH	DØGN- NEDBØR 17.03	SNØDYBDE 16.03	SNØDYBDE 17.03	ØKNING
Godal	Vestfold og Telemark	475	38,2	108	155	47
Mestad i Oddernes	Agder	151	90,4	3	49	46
Laudal - Kleiven	Agder	280	60,8	0	45	45
Hemsedal - Hølto	Viken	648	22,5	70	102	32
Ljosland - Monen	Agder	504	35,6	113	145	32
Åseral	Agder	268	41,0	44	74	30
Bakko i Hol	Viken	969	18,7	153	182	29

Tabell 2. Tabellen viser værstasjoner som fikk en økning i snødybden på 25 cm eller mer.

Sjeldenhet

Bakko i Hol, med start i 1957, har aldri tidligere hatt en større økning i snødybden i mars, med 29 cm.

Hemsedal - Hølto (start i 1982) registrerte den nest største snødybdeøkningen i mars med 32 cm. Rekorden er 33 cm fra 1983.

Mestad i Oddernes, med målinger tilbake til 1900, satte nedbørrekord for døgnnedbør i mars med 90,4 mm, og registrerte den 3. største økningen i snødybde i mars med 46 cm. Rekorden er en økning på 66 cm i 1985.

Ljosland - Monen kom i drift i 1971. Økningen på 32 cm i snødybden er den 3. største som er målt i mars. Rekorden er 40 cm fra 2003.

Åseral har målinger tilbake til 1895. Her var økningen på 30 cm den 7. største som er observert i mars. Rekorden er 40 cm fra 2003.

De andre stasjonene i tabellen begynte observasjonene etter 2000. Godal har ikke målt større økning i snødybden enn i år, med 47 cm. Målingene startet i 2002. Laudal - Kleiven startet observasjoner i 2016. Økningen på 45 cm er den nest største som er registrert i mars, bare slått av 47 cm i 2021.

Konsekvenser

Skader og infrastruktur

Alle de berørte områdene hadde utfordringer i forhold til fremkommelighet på veinettet, men god ressursutnyttelse, planlegging og samarbeid reduserte konsekvensene. Det var også noen utfordringer med strømutfall, men disse var av mindre grad og ble rettet relativt raskt. Det var heller ikke mange skader på bygninger eller annen infrastruktur.

I Agder ble det oppfordret til å reise hjem fra jobb tidlig torsdag og helst unngå å kjøre bil deretter. I de andre berørte områdene ble det oppfordret til å jobbe hjemmefra fredag, for de som kunne det.

Medieklipp

[Aust-Agder Blad 17. mars:](#)

[Arnt er lei snø og slaps – nå får våren komme](#)

Det har vært hektisk brøytevirksomhet i Gjerstad i natt. Arnt Bakken fra Gryting kjenner på at det er nok vinter i denne omgang.

[Tønsberg Blad 17. mars:](#)

[Advare om vanskelige kjøreforhold: – Ikke ta noen sjanser](#)

Vegvesenet ber folk vurdere hjemmekontor enkelte steder i landet.

[SOL 17. mars:](#)

[Uvær preger fjelloverganger og lavlandet i Sør-Norge – folk bes om å la bilen stå](#)

Vinterværet herjer på Vest- og Sørlandet, og i fjellet er det få som kommer seg fram. Statens vegvesen ber folk i Agder og Telemark om å la bilen stå.

[Drammen Live24 17. mars:](#)

[Uværet: Venter mer snø enn først antatt](#)

Det blir ikke småtterier som drammenserne får å bryne seg på fra torsdag kveld og gjennom dagen fredag.

TV2 17. mars:

[– Alt tilgjengelig mannskap er ute](#)

Brøytemannskapene jobber hardt på Sørlandet torsdag kveld. – La bilen stå, oppfordrer Statens vegvesen.

Aftenposten 16. mars:

[Uvær i Sør-Norge: Stengte fjelloverganger og krevende kjøreforhold](#)

– La bilen stå og bli hjemme i kveld og ta hjemmekontor i morgen, hvis du kan, oppfordrer Statens vegvesen.

Avisen Agder 16. mars:

[Snøen skaper kaos på Åsevegen](#)

Trafikken står nærmest stille og både vogntog og personbiler sliter med bakkene på fylkesvei 465 mellom Kvinesdal og Farsund, den såkalte Åsevegen.

Nettavisen 16. mars:

[Vegvesenet varsler om sterk vind og mye snø på Vestlandet og Sørlandet – ber folk droppe bilen](#)

Vinterværet herjer ennå på Vest- og Sørlandet torsdag ettermiddag. Statens vegvesen ber folk i Agder og Telemark la bilen stå grunnet krevende kjøreforhold.

Aust-Agder Blad 16. mars:

[Brøytebudsjettet blør i Gjerstad: Nå stålsetter de seg nok en gang](#)

Gjerstad kommune har gjort et kraftig innhogg i strø- og brøytebudsjettet allerede. Nå ventes det 40 nye centimeter.

Oppsummering/Konklusjon

Været inntraff i stor grad som varslet. På flere steder i Agder var økningen i snødybden på 45 cm eller mer. Mestad i Oddernes, med målinger tilbake til 1900, satte i denne hendelsen nedbørrekord for døgnedbør i mars med 90,4 mm, og registrerte den 3. største økningen i snødybde i mars med 46 cm. De berørte beredskapsaktørene forberedte seg bra for å minimere konsekvensene. Vegtrafikksentralen sør holdt flere møter gjennom hendelsen, hvor blant annet veieiere, politi og MET var med. Det ble også holdt et møte i fylkesberedskapsrådet i Agder.

Samarbeidet var godt koordinert og innsats ble prioritert på utsatte steder på vegnettet. Det ble også gjort en god del for å ha kontroll på tyngre kjøretøy, siden disse ofte får utfordringer med framkommelighet ved stort snøfall. Det var også mindre trafikk enn vanlig disse dagene, som kan bli sett i sammenheng med oppfordringen om å la bilen stå.

Det var/ble relativt få konsekvenser gjennom hendelsen. Det var bra kontroll på trafikken og kjøretøy som fikk problemer ble fjernet raskt de fleste steder.