



Meteorologisk
institutt

No. 27/2021
METEOROLOGI
Oslo, 21.12.2021
ISSN 1894-759X

METinfo

Hendelserappport

Navn på hendelsen:

Svært mye snø i Agder og Telemark fra 6. desember til 10. desember 2021

Forfatter:

Håkon Mjelstad , med bidrag fra Jostein Mamen , Mai-Linn Finstad Svehagen og Martin Granerød



Faksimile fra VG 7. desember 2021

Innhold

Sammendrag	2
Værsituasjonen	3
Farevarsler	9
Første varsel for hendelsen:	10
Utstedt 05.12.2021 11:07	10
Første oppdatering av varselet:	11
Utstedt 06.12.2021 11:12	11
Andre oppdatering av varselet:	12
Utstedt 07.12.2021 09:58	12
Tredje og siste oppdatering av varselet. I praksis en innskrenkning av tiden varselet gjelder siden snømengdene er blitt betydelig mindre:	13
Utstedt 10.12.2021 11:19	13
Observasjoner fra det aktuelle området	14
Nedbør	14
Snødybder	17
Sjeldenhet	18
Konsekvenser	19
Skader og infrastruktur	19
Medieklipp	20
Oppsummering/Konklusjon	21

Sammendrag

Vind fra sørøst og kontinuerlig tilførsel av fuktige luftmasser ga svært mye snø i deler av Agder og Telemark over flere dager i uke 49. Meteorologisk institutt sendte først ut gult farevarsel på snø søndag 5. desember, for de påfølgende to dagene. Senere ble dette varselet oppgradert til oransje, og forlenget til å gjelde frem til fredag kveld.

De store snømengdene ga store utfordringer for samferdsel allerede 7. desember, innenfor første døgn av hendelsen. Det ble store trafikale utfordringer på E18 med lange køer og mange timer med venting, som følge av vogntog som sto fast. De påfølgende dagene var det fortsatt utfordringer, men med mindre konsekvenser.

På Sørlandsbanen var det innstillinger og forsinkelser gjennom hele hendelsen på grunn av mye snø som måtte ryddes. På et tidspunkt mistet også et tog strømtilførselen. For strømtilførsel og EKOM var det først mindre konsekvenser i starten av hendelsen, men en del kunder mistet etter hvert strømmen på grunn av trær som la seg over strømlinjene.

Værsituasjonen

Et høytrykk over Russland sørget for en periode med kald luft over Skandinavia. Samtidig var det lavtrykksaktivitet nær De britiske øyer. Denne værsituasjonen gir langvarig sørøstlig vind over Skagerrak inn mot kysten av Agder og Telemark. Kombinasjonen fuktig luft fra sjøen og fremdeles lav temperatur over land gir gode forhold for mye snø.

Den sørøstlige vinden som i perioder er opp i kuling styrke gir både kystkonvergens og orografisk heving av luftmassene. Dette er prosesser som forsterker nedbøren, i tillegg til at vi tidvis også får passasje av fronter fra vest. Figur 1 til figur 4 viser analyser av værsituasjonen.

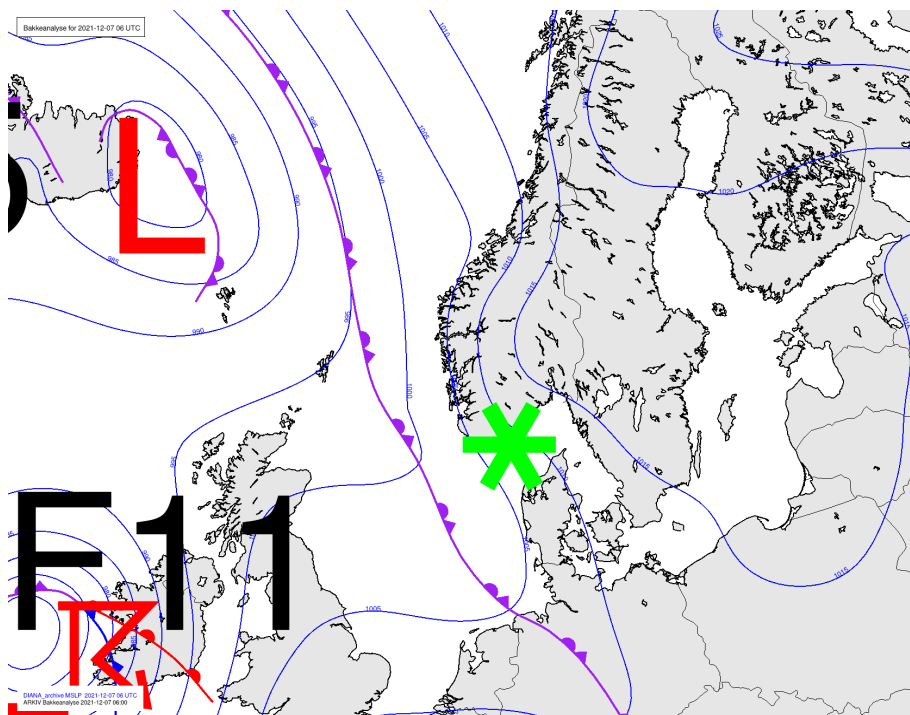
Sammen gir disse effektene mye nedbør i Agder og sør i Telemark. På kysten går nedbøren etter hvert over til regn, mens litt innenfor kysten er nedbøren som sludd og snø. Figur 5 til figur 8 viser prognoser for akkumulert nedbør fra morgenen mandag 6. desember til og med torsdag 9. desember.

Dagene i forkant av hendelsen viser værprognosene at det er stor sannsynlighet for utfordrende værforhold. Etterhvert som hendelsen nærmer seg blir det mer tydelig at dette blir en alvorlig værhendelse.

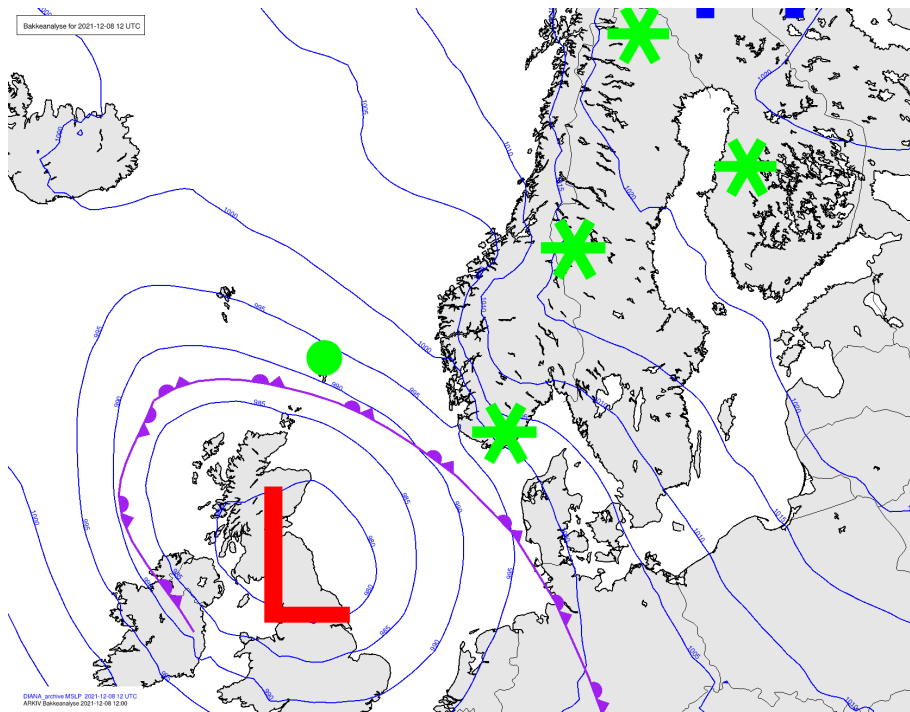
Selve hendelsen pågår over flere dager og følges tett med oppdaterte farevarsler. Særlig de første dagene er det svært mye nedbør flere steder. Samtidig viser nye prognoser at hendelsen kan pågå enda lenger. Farevarselet blir derfor forlenget med over et døgn, slik at total varighet på hendelsen blir fire døgn.

Etter de to første dagene er det fortsatt mye nedbør, men mengdene er avtakende. På formiddagen den fjerde dagen blir farevarselet avsluttet. Da har hendelsen pågått i over tre og et halvt døgn.

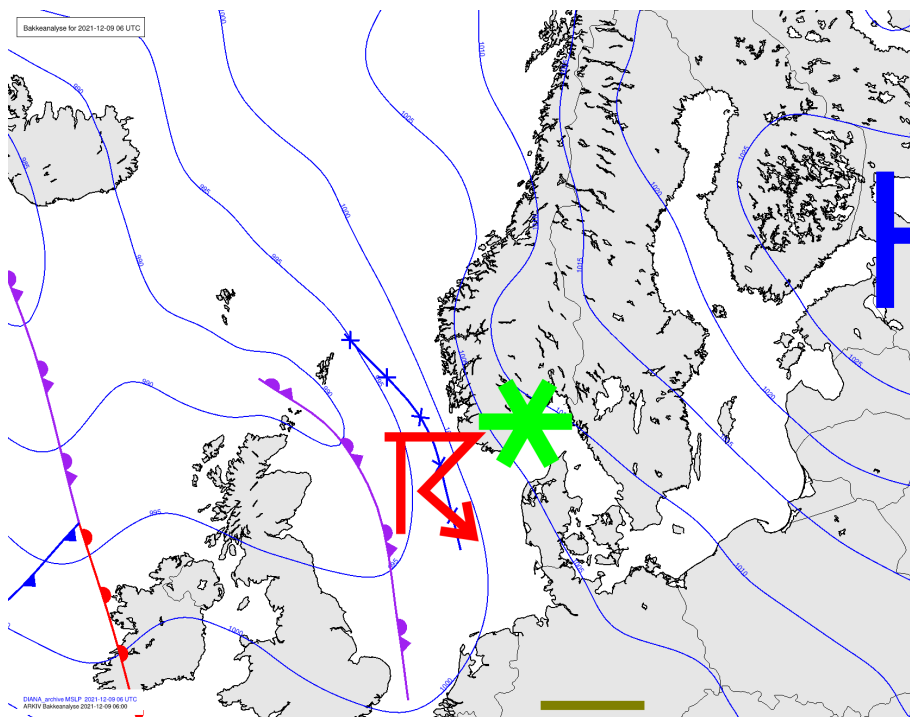
Fra et meteorologfaglig perspektiv er det vurderingene av nedbør form som er utfordrende. Når temperaturen er nær 0°C er det ikke store endringer som skal til i forhold til om nedbøren faller som lett snø, tung snø/sludd eller regn.



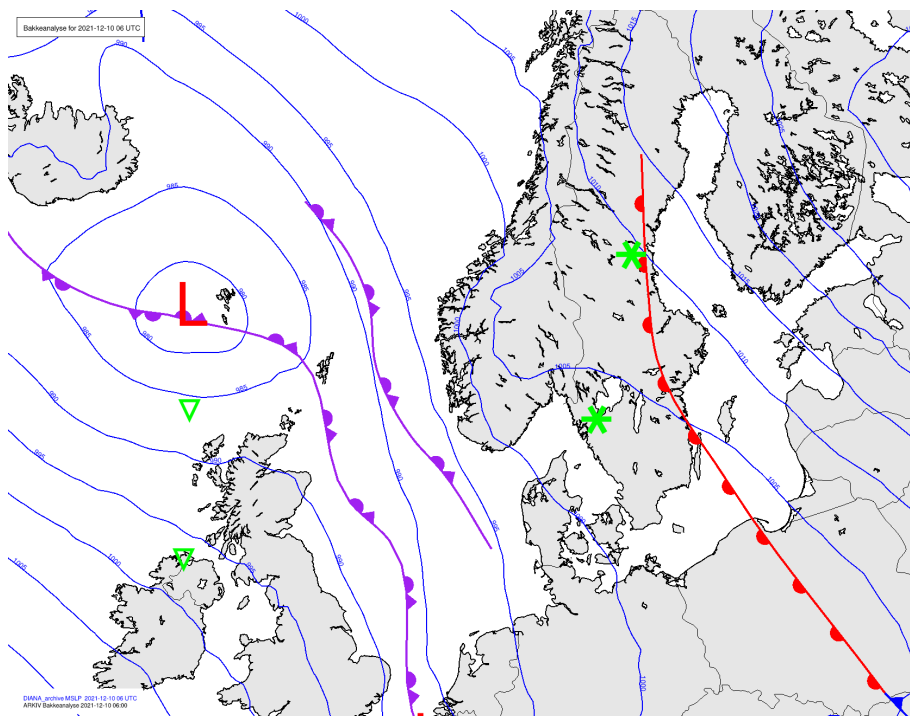
Figur 1. Væranalyse 7. desember 2021



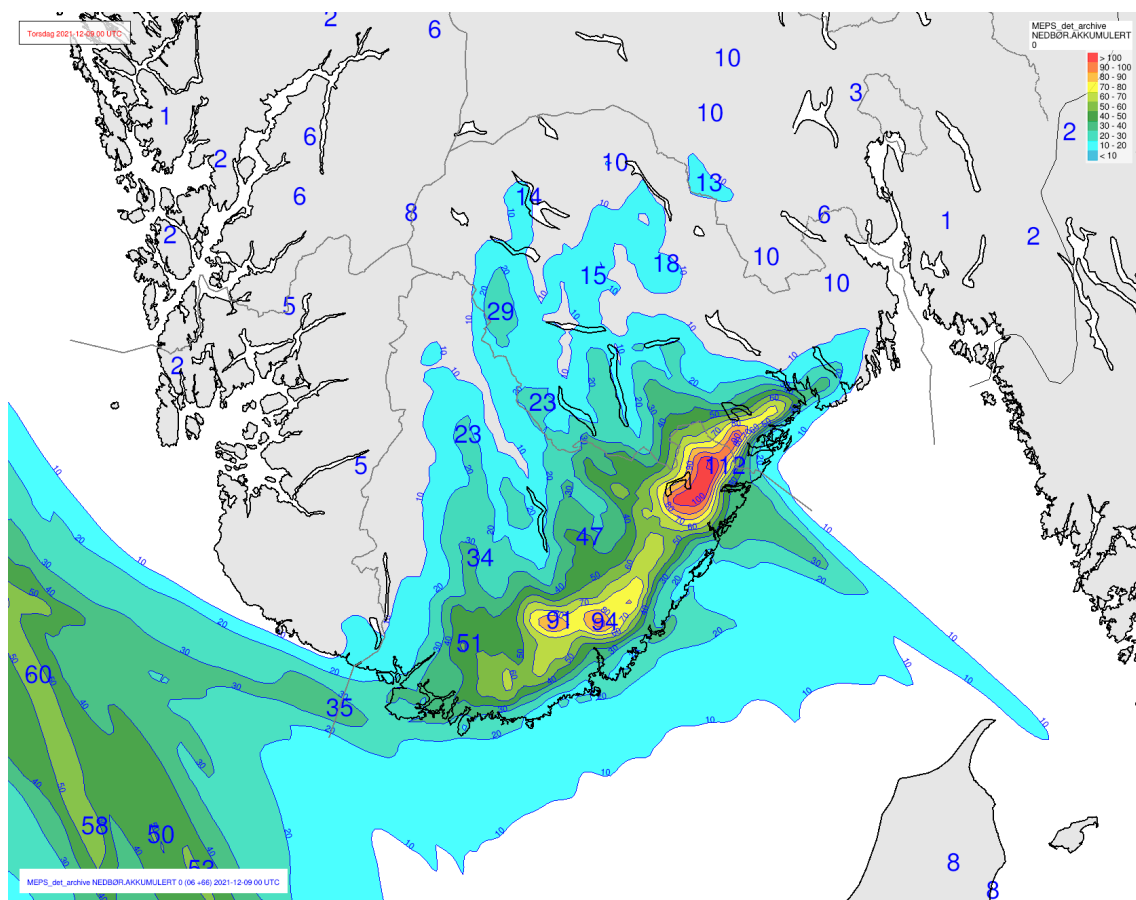
Figur 2. Væranalyse 8. desember 2021



Figur 3. Væranalyse 9. desember 2021

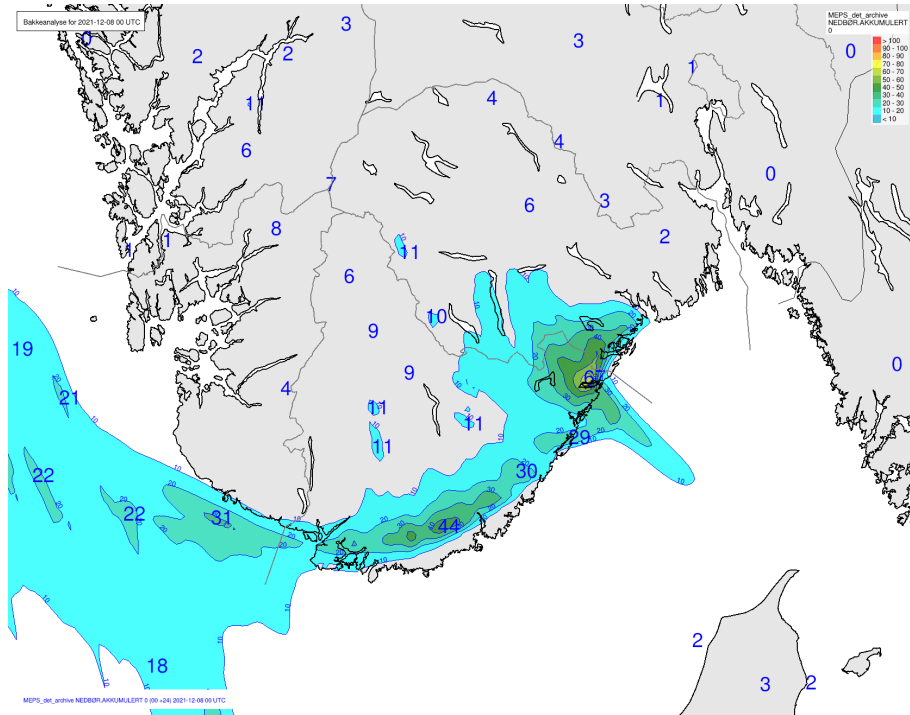


Figur 4. Væranalyse 10. desember 2021

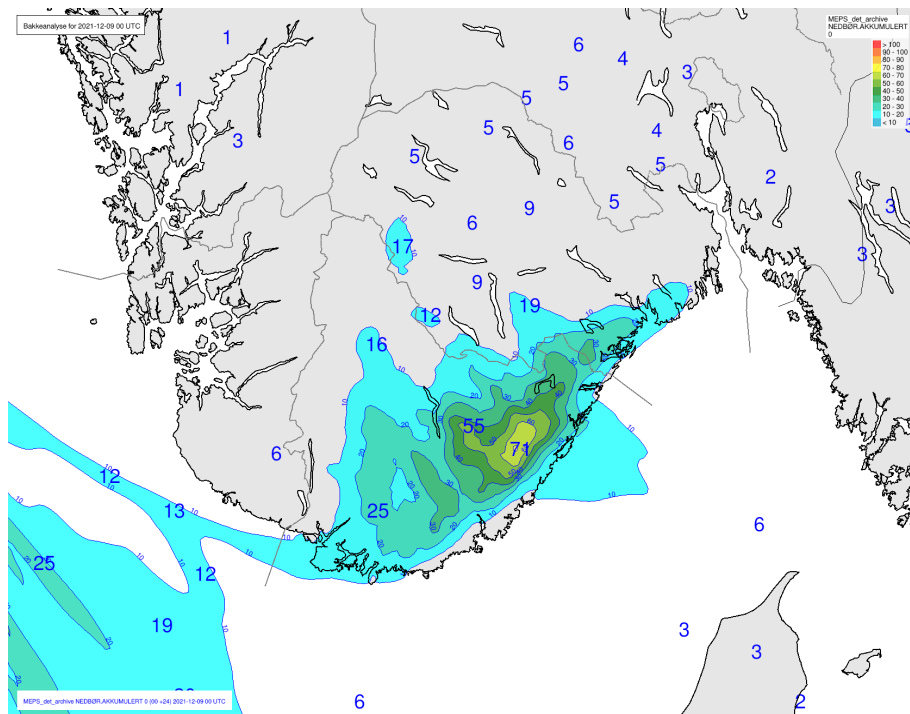


Figur 5. Prognose for akkumulert nedbør (mm) fra morgenen 6. desember til og med 8. desember 2021

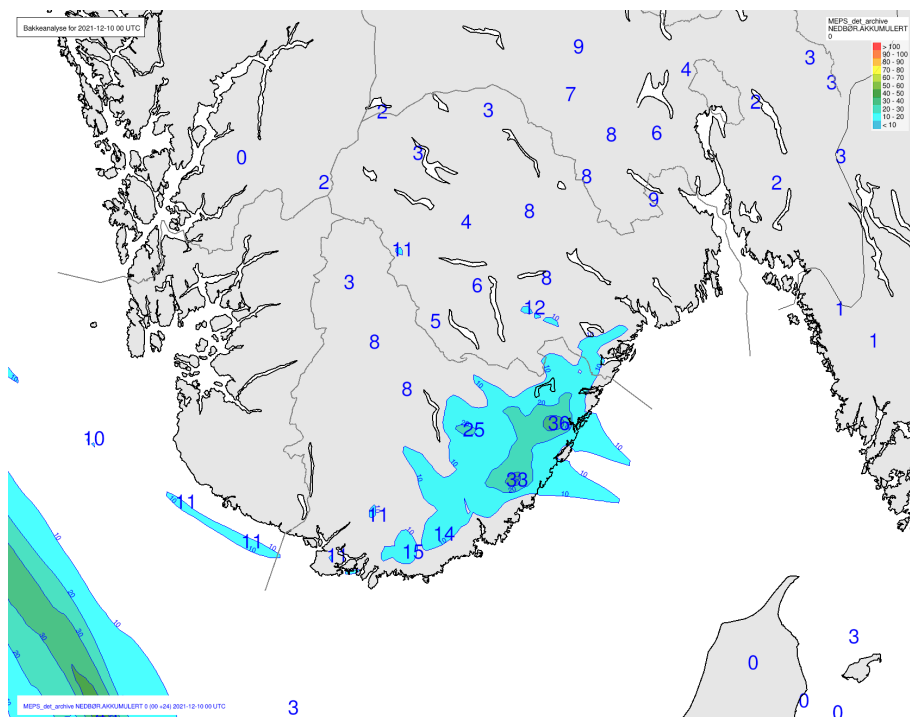
Figur 5 viser akkumulert nedbør, utenom på kysten er all denne nedbøren som snø. Forenklet tilsvarer 1 mm nedbør 1 cm snø.



Figur 6. Prognose for 24 timers akkumulert nedbør 7. desember 2021 (mm, 1 mm nedbør = 1 cm snø)



Figur 7. Prognose for 24 timers akkumulert nedbør 8. desember 2021 (mm, 1 mm nedbør = 1 cm snø)



**Figur 8. Prognose for 24 timers akkumulert nedbør 9. desember 2021
(mm, 1 mm nedbør = 1 cm snø)**

Farevarsler

Meteorologisk institutt sendte først ut gult farevarsel på snø søndag 5. desember, for de påfølgende to dagene. Allerede dagen etter ble varselet oppgradert og forlenget, til oransje farevarsel på svært mye snø for perioden mandag kveld til natt til torsdag. Tirsdag 7. desember ble farevarselet oppdatert og forlenget til å gjelde til fredag kveld. Fredag 10. desember ble varselet oppdatert med sluttid kl 12:00 samme dag.

	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert	x	x	
Sannsynlig			
Mulig			

Første varsel for hendelsen:

Utstedt 05.12.2021 11:07

Snø, gult nivå, Telemark og Agder, 06 December 18:00 UTC til 07 December 19:00 UTC.

Fra mandag kveld til tirsdag kveld er ventet 10-25 cm snø i midtre og ytre strøk av Agder og Telemark vest for Skien. Lokalt kan det komme mer, men plasseringen er usikker. Ytterst på kysten av Agder kan nedbøren komme som sludd eller regn.

Anbefalinger: Beregn noe ekstra tid til transport og kjøring. Bruk riktige dekk og kjør etter forholdene. Behov for beredskap skal vurderes fortløpende av beredskapsaktører.

Konsekvenser: Noen reiser vil kunne få lengre reisetid. Det kan være lokalt vanskelige kjøreforhold.



Første oppdatering av varselet:

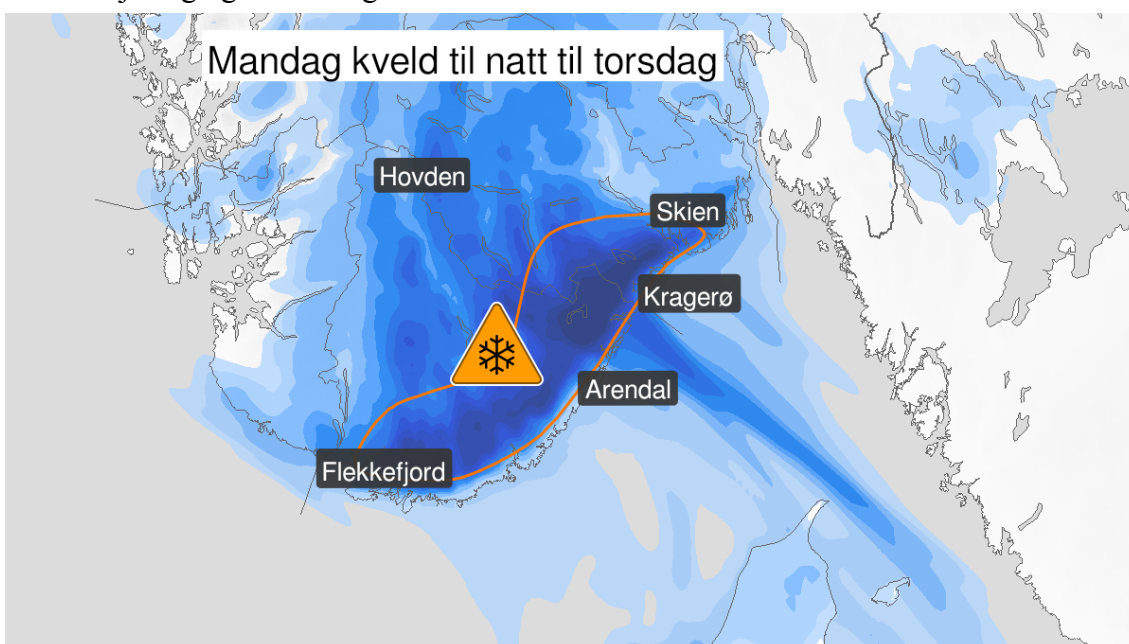
Utstedt 06.12.2021 11:12

Svært mye snø, oransje nivå, Telemark og Agder, 06 December 18:00 UTC til 09 December 03:00 UTC.

Fra mandag kveld til natt til torsdag er det ventet 40-80 cm snø i midtre og ytre strøk av Agder og Telemark. Lokalt kan det komme mer. På grensen mellom Agder og Telemark er det ventet 20-40 cm fra mandag kveld til tirsdag kveld. Ytterst på kysten av Agder kan nedbøren komme som sludd eller regn. Mindre nedbør i nordøstlige deler av Telemark.

Anbefalinger: Beskytt sårbare installasjoner og gjenstander som ikke tåler den ventede snømengden. Vurder om reisen er nødvendig. 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.

Konsekvenser: 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.



Andre oppdatering av varselet:

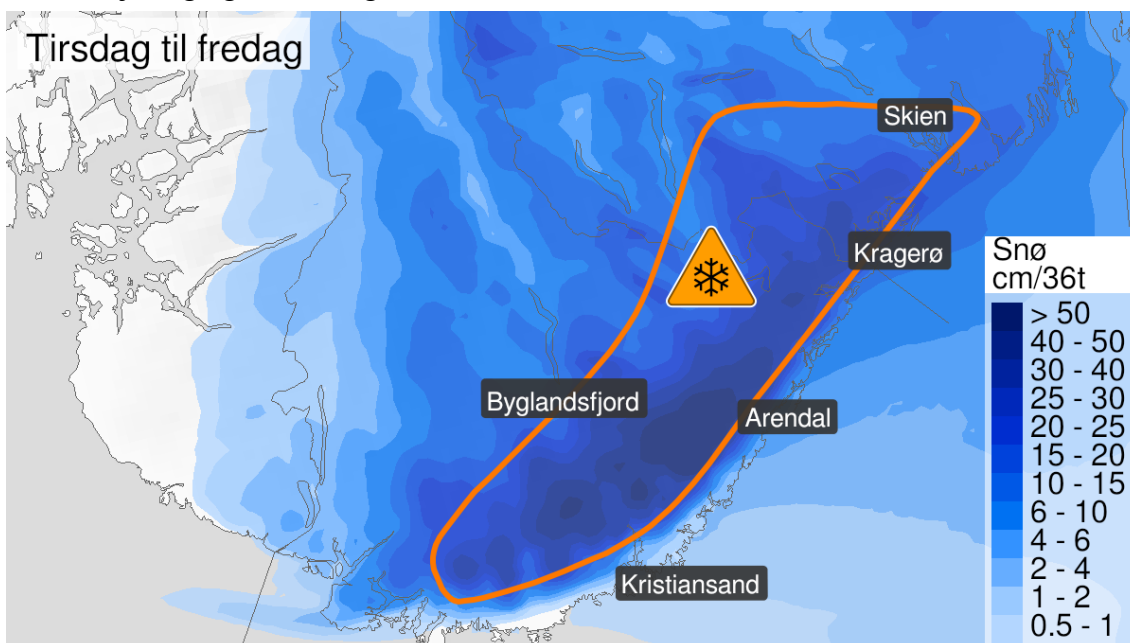
Utstedt 07.12.2021 09:58

Svært mye snø, oransje nivå, Telemark og Agder, 06 December 18:00 UTC til 10 December 18:00 UTC.

Mandag har det lokalt kommet 15-30 cm snø i Agder. Tirsdag til fredag ventes fremdeles opp mot 40-80 cm snø i midtre og ytre strøk av Agder og sør i Telemark. Lokalt kan det komme mer. På kysten går nedbøren gradvis over til sludd eller regn, først i sør. Det ventes mindre snø i nordøstlige områder av Telemark.

Anbefalinger: Beskytt sårbare installasjoner og gjenstander som ikke tåler den ventede snømengden. Vurder om reisen er nødvendig. 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.

Konsekvenser: 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.



Tredje og siste oppdatering av varselet. I praksis en innskrenkning av tiden varselet gjelder siden snømengdene er blitt betydelig mindre:

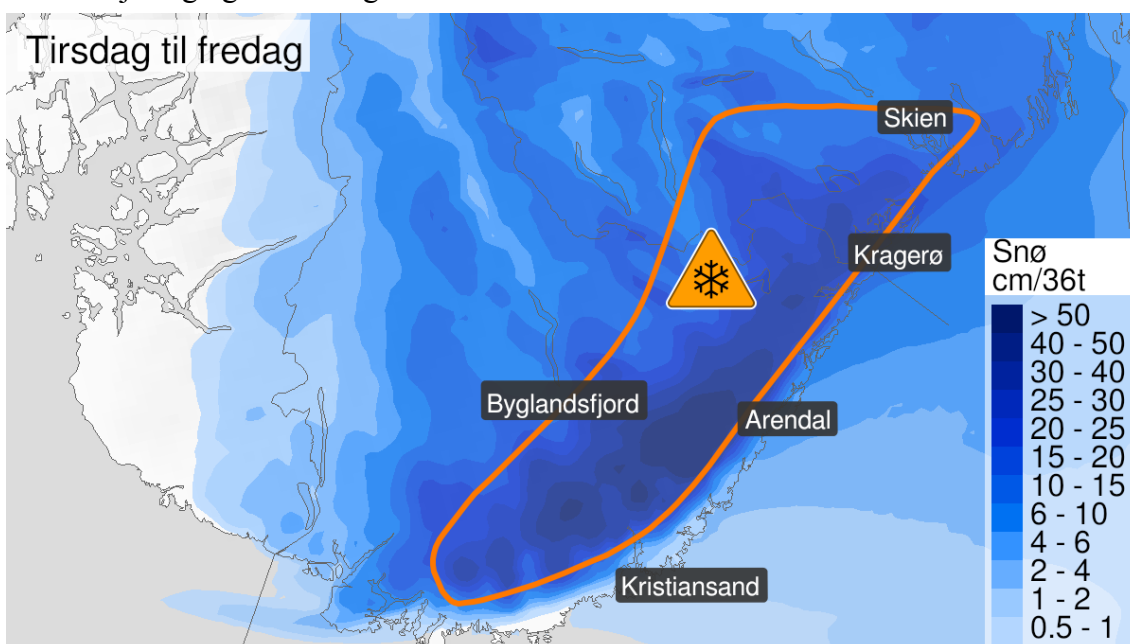
Utstedt 10.12.2021 11:19

Svært mye snø, oransje nivå, Telemark og Agder, 06 December 18:00 UTC til 10 December 11:00 UTC.

Mandag har det lokalt kommet 15-30 cm snø i Agder. Tirsdag til fredag ventes fremdeles opp mot 40-80 cm snø i midtre og ytre strøk av Agder og sør i Telemark. Lokalt kan det komme mer. På kysten går nedbøren gradvis over til sludd eller regn, først i sør. Det ventes mindre snø i nordøstlige områder av Telemark.

Anbefalinger: Beskytt sårbare installasjoner og gjenstander som ikke tåler den ventede snømengden. Vurder om reisen er nødvendig. 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.

Konsekvenser: 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.



Observasjoner fra det aktuelle området

Nedbør

Tabellen viser de største nedbørmengdene for nedbørdøgnet 7. desember.
Nedbøren har falt mellom 6. desember kl 07 og 7. desember kl 07.

STNR	STED	KOMMUNE	FYLKE	MOH	MM
36490	BØYLEFOSS	Froland	AGDER	63	39,3
35090	EIKELAND	Gjerstad	AGDER	42	27,2
36560	NELAUG	Åmli	AGDER	142	23,8
35340	RISØR BRANNSTASJON	Risør	AGDER	36	23
39220	MESTAD I ODDERNES	Kristiansand	AGDER	151	22,2
38730	HYNNEKLEIV	Froland	AGDER	162	16,9
41175	LAUDAL - KLEIVEN	Lindesnes	AGDER	280	15,8
31400	FYRIEGG	Tinn	VESTFOLD OG TELEMARK	1008	13,5
38140	LANDVIK	Grimstad	AGDER	6	12,1
35210	GJERSTAD JERNBANESTASJON	Gjerstad	AGDER	32	10,9

Tabellen viser de største nedbørmengdene for nedbørdøgnet 8. desember.
Nedbøren har falt mellom 7. desember kl 07 og 8. desember kl 07.

STNR	STED	KOMMUNE	FYLKE	MOH	MM
36560	NELAUG	Åmli	AGDER	142	55,7
35090	EIKELAND	Gjerstad	AGDER	42	42,4
35210	GJERSTAD JERNBANESTASJON	Gjerstad	AGDER	32	38,7
36490	BØYLEFOSS	Froland	AGDER	63	38,3
38380	DOVLAND	Birkenes	AGDER	259	33,9
38730	HYNNEKLEIV	Froland	AGDER	162	26,9

39150	KRISTIANSAND - SØMSKLEIVA	Kristiansand	AGDER	12	24,5
41175	LAUDAL - KLEIVEN	Lindesnes	AGDER	280	24,3
36110	ARENDAL BRANNSTASJON II	Arendal	AGDER	50	21,4
39220	MESTAD I ODDERNES	Kristiansand	AGDER	151	19,9

Tabellen viser de største nedbørmengdene for nedbørdøgnet 9. desember.
Nedbøren har falt mellom 8. desember kl 07 og 9. desember kl 07.

STNR	STED	KOMMUNE	FYLKE	MOH	MM
38380	DOVLAND	Birkenes	AGDER	259	59,5
36490	BØYLEFOSS	Froland	AGDER	63	52
36560	NELAUG	Åmli	AGDER	142	47,7
35090	EIKELAND	Gjerstad	AGDER	42	41,1
38600	MYKLAND	Froland	AGDER	245	40,1
35210	GJERSTAD JERNBANESTASJON	Gjerstad	AGDER	32	33,1
38730	HYNNEKLEIV	Froland	AGDER	162	31,2
36110	ARENDAL BRANNSTASJON II	Arendal	AGDER	50	31
39220	MESTAD I ODDERNES	Kristiansand	AGDER	151	29,4
38140	LANDVIK	Grimstad	AGDER	6	26,5
39040	KJEVIK	Kristiansand	AGDER	12	25,6
41175	LAUDAL - KLEIVEN	Lindesnes	AGDER	280	25
39150	KRISTIANSAND - SØMSKLEIVA	Kristiansand	AGDER	12	23,6
39750	BYGLANDSFJORD - NESET	Bygland	AGDER	207	18,4
39200	KRISTIANSAND - KVADRATUREN	Kristiansand	AGDER	25	18,3

Tabellen viser de største nedbørmengdene for nedbørdøgnet 10. desember.
Nedbøren har falt mellom 9. desember kl 07 og 10. desember kl 07.

STNR	STED	KOMMUNE	FYLKE	MOH	MM
36490	BØYLEFOSS	Froland	AGDER	63	25,6
38600	MYKLAND	Froland	AGDER	245	24,6
38730	HYNNEKLEIV	Froland	AGDER	162	22,6
36110	ARENDAL BRANNSTASJON II	Arendal	AGDER	50	20
35090	EIKELAND	Gjerstad	AGDER	42	17,8
36560	NELAUG	Åmli	AGDER	142	16,7
38380	DOVLAND	Birkenes	AGDER	259	16,1
38140	LANDVIK	Grimstad	AGDER	6	12,4
39220	MESTAD I ODDERNES	Kristiansand	AGDER	151	11,8
36200	TORUNGEN FYR	Arendal	AGDER	12	11,7

Tabellen viser samlet nedbør i perioden 6. desember kl 07 til 10. desember kl 07.

STNR	STED	KOMMUNE	FYLKE	MOH	MM
36490	BØYLEFOSS	Froland	AGDER	63	155,2
36560	NELAUG	Åmli	AGDER	142	143,9
35090	EIKELAND	Gjerstad	AGDER	42	128,5
38380	DOVLAND	Birkenes	AGDER	259	116,1
38730	HYNNEKLEIV	Froland	AGDER	162	97,6
35210	GJERSTAD JERNBANESTASJON	Gjerstad	AGDER	32	92,4
38600	MYKLAND	Froland	AGDER	245	91,2
39220	MESTAD I ODDERNES	Kristiansand	AGDER	151	83,3
36110	ARENDAL BRANNSTASJON II	Arendal	AGDER	50	81,7
41175	LAUDAL - KLEIVEN	Lindesnes	AGDER	280	72,4

38140	LANDVIK	Grimstad	AGDER	6	65,4
39150	KRISTIANSAND - SØMSKLEIVA	Kristiansand	AGDER	12	58,4
39040	KJEVIK	Kristiansand	AGDER	12	49
36200	TORUNGEN FYR	Arendal	AGDER	12	43,7
39010	KRISTIANSAND - FIDJEÅSEN	Kristiansand	AGDER	77	39,9

Snødybder

Tabellen viser snødybden i cm i perioden 7. til 10. desember sortert etter største snødybde den 10.

STNR	STED	KOMMUNE	FYLKE	MOH	07.12	08.12	09.12	10.12
38600	MYKLAND	Froland	AGDER	245	32	70	103	112
36560	NELAUG	Åmli	AGDER	142	62	90	102	106
38380	DOVLAND	Birkenes	AGDER	259	34	55	89	92
38730	HYNNEKLEIV	Froland	AGDER	162	46	67	88	91
35090	EIKELAND	Gjerstad	AGDER	42	42	75	87	88
36490	BØYLEFOSS	Froland	AGDER	63	48	75	85	85
41175	LAUDAL - KLEIVEN	Lindesnes	AGDER	280	45	54	58	60
39220	MESTAD I ODDERNES	Kristiansand	AGDER	151	57	67	63	60
38800	TOVDAL	Åmli	AGDER	220	30	42	49	50
41480	ÅSERAL	Åseral	AGDER	268	28	34	41	41
34900	POSTMYR I DRANGEDAL	Drangedal	VESTFOLD OG TELEMAR	464	23	30	37	38

Sjeldenhet

Den største døgnedbørverdien på 59,5 mm på Dovland 9. desember har en returperiode på rundt 25 år for en vinterhendelse. For firedøgnsnedbøren 7.-10. desember fikk Bøylefoss mest med 155 mm. En slik verdi har også en returperiode på rundt 25 år om vinteren.

Nelaug satte rekord for største snødybde i desember med 106 cm den 10. desember. Den gamle rekorden var 83 cm fra 12. desember 1977. Stasjonen har målinger tilbake til 1966.

De største økningene i snødybde fra én dag til neste var 30-40 cm. Dette er betydelige, men ikke rekordstore, økninger i desember. Både Dovland og Mykland oppgir en økning i snødybde på rundt 60 cm 7. desember 1959. Men, det falt bare 25-30 mm nedbør, så snøen må i så fall ha vært svært lett. På Mestad i Oddernes økte snødybden med 47 cm fra 24. til 25. desember 1901.

Ser vi på økningen i snødybde over fire dager, fra 6. til 10. desember, var den størst på Mykland med 95 cm. I samme periode falt det 91 mm nedbør. På Nelaug økte snødybden med 72 cm, mens det falt 144 mm nedbør.

For Eikeland (66 cm), Bøylefoss (57cm), Nelaug (72 cm) og Hynnekleiv (65 cm) er økningen i snødybde over fire dager ved denne hendelsen den største som er registrert i desember.

Konsekvenser

Skader og infrastruktur

De store snømengdene førte til konsekvenser for samferdsel allerede første døgnet, tirsdag 7. desember. Det ble så mye snø på mange av veiene i Agder at flere biler og vogntog ikke kom seg fram. På E18 ved Tvedestrand førte vogntog med stans til at over 2500 biler sto fast og beredskapsmyndighetene forberedte seg på evakuering. Mange av bilistene satt fast i over ti timer. I dagene som fulgte var det fortsatt enkelte utfordringer med blant annet vogntog som fikk stans, men disse hendelsene ble mer kortvarige og fikk ikke like store konsekvenser for de reisende.

For togtrafikken på Sørlandsbanene var det også utfordrende med de store snømengdene. Det ble både forsinkelser og innstillinger og det ble brukt store ressurser på snørydding. Etter hvert ble snøen så tung at busker og trær bøyde seg over kjøreledningene og førte på et tidspunkt til at et tog mistet strømtilførselen.

For strømtilførsel og E-kom var konsekvensene først av mindre art, siden snøen i stor grad var tørr og ikke la seg så tungt på trærne. Først på slutten av værhendelsen, når snøen hadde fått lagt seg over flere dager og i tillegg var blitt våt og tung, ble det en økning av strømutfall. Dette ble forsøkt rettet fortløpende og det var på det meste noen tusen strømløse kunder i Agder 10. desember.

- Sjekk <https://www.finansnorge.no/statistikk/skadeforsikring/Naturskadestatistikk-NASK/>
- Ved farevarsel med konsekvenser for vann/flom/skred, sjekk [regObs](#) og liste i Bered-MET-NVE-chat (Teams)
- Ved farevarsel med mulige konsekvenser for energibransjen/strømutfall kontakt Birgitte Kjelsberg (biwi@nve.no) og beredskap@nve.no om det har vært konsekvenser av f.eks lyn.
- Ved farevarsel med mulige konsekvenser for vei, kontakt VTS -øst vts-ost@vegvesen.no som har ansvaret nasjonalt, evt. se seNorge/xgeo <https://xgeo.no>
Velg Hendelsesdata og klikk av for veimeldinger

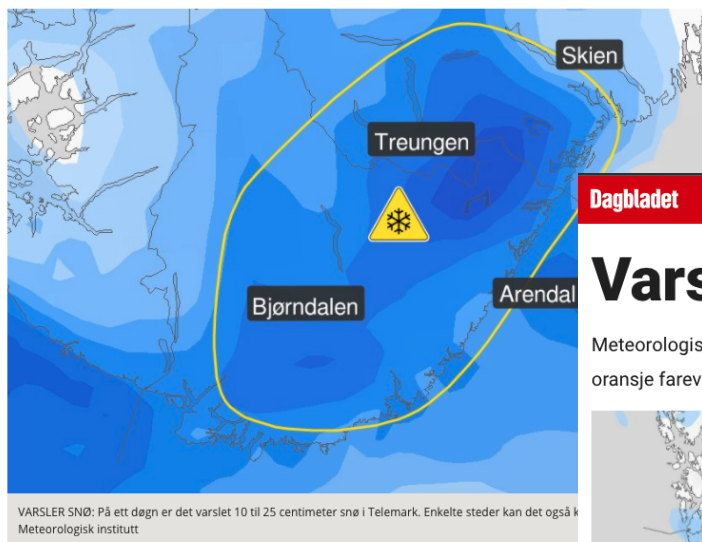
Se forøvrig kontaktinfo til [brukere med konsekvensinformasjon](#)

Medieklipp

I perioden farevarselet gjaldt for ble det publisert 91 artikler eller innslag som omhandlet farevarselet. Noen fler om konsekvenser av snøværet enn om farevarselet i forkant. Omtalen fordelte seg på både lokale (51 prosent) regionale (17 prosent) og riksdekkende medier (24 prosent) og aviser sto for 67 prosent av omtalen. Kringkasting sto for 26 prosent. Med mulig rekkevidde på 18.8 millioner nådde varselet godt ut i mediene. **Her følger noen klipp:**

SNØ GULT FAREVARSEL VÆR

Sjekk dette varselet - det kan gi deg trøbbel når du skal på jobben



Av Per Boseth Johansen

Publisert: 05.12.2

SKIEN: Når du våkner tirsdag morgen kan det ha kommet såpa du må regne med å bruke lengre tid til jobben.

For abonnenter

Det melder Meteorologisk institutt som har sendt ut farevarsel på gult nivå.

Fra mandag kveld til tirsdag kveld er ventet 10-25 cm snø i midtre og ytre strøk av Agder og Telemark vest for Skien. Lokalt kan det komme mer, men plasseringen er usikker.

Dagbladet

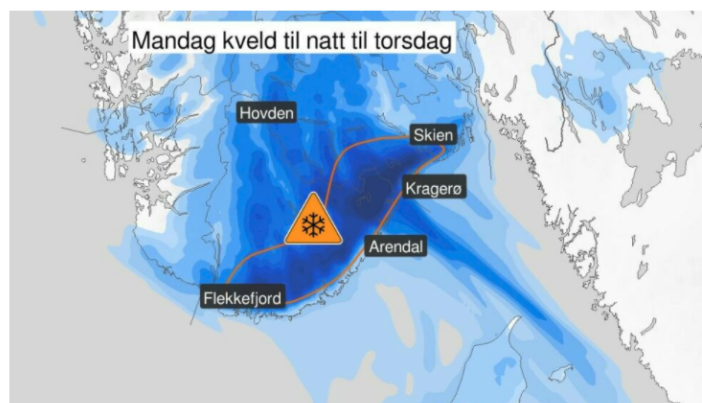
SISTE NYTT

LOGG INN



Varsler «svært mye snø»

Meteorologisk institutt varsler «svært mye snø» i Agder og Telemark, og går ut med oransje farevarsel.



SNØ: Det skal komme mye snø i Agder og Telemark de kommende dagene. Foto: Meteorologene.

Faksimile Telemarksavisa 5. desember til venstre og Dagbladet 6. desember til høyre.

20

Meteorologisk institutt
Org.nr 971274042
post@met.no
www.met.no / www.yr.no

Oslo
Pb 43, Blindern
0313 Oslo
T. 480 72 536

Bergen
Allégaten 70
5007 Bergen
T. 480 68 406

Tromsø
Pb 6314, Langnes
9293 Tromsø
T. 480 68 191



Det er snødd en halvmetre siden i går og det er til dels store lokale utfordringer i østre del av Agder. Her på E18 Ved Tvedestrand står køen i mange kilometer retning østover tirsdag kveld. Foto: Tor Erik Schrøder

Snøkaos på E18 – politiet setter krisestab for å igangsette evakuering

– Når ett vogntog har blitt berget, kommer det et nytt et som står fast. Sånn har det vært i hele dag.

Av ELISE RØNNEVIG ANDERSEN og KRISTOFFER SOLBERG

8. des | VG - Innens

Frykter mer snøkaos på Sørlandet: Advarer mot å kjøre E-18

Politiet advarer mot å kjøre E-18 mellom Arendal og grensen til Telemark: – Vi ønsker færrest mulig på veien, sier politimester i Agder Kjerstin Askholt.

Faksimile VG 7. desember (øverst) og 8. desember nederst.



NEDSNØDD: Det snødde en halvmetre forrige døgn, noe som skapte til dels store lokale utfordringer i østre del av Agder. Her på E18 Ved Tvedestrand sto køen i mange kilometer i østlig retning tirsdag kveld. Foto: Tor Erik Schrøder

Har beveget seg hundre meter på fem timer

Kraftig snøvær skaper store problemer på veiene øst i Agder. Det er kø på flere kilometer på E18, opplyser Vegtrafikksentralen.



Håvard Lorange og Per Jonas Lie Fæsnes er lei av å stå i kø.
FOTO: ERIK WIIG ANDERSEN / NRK

Sander Heggheim
Journalist

Erik Wiig Andersen
Journalist

Mathias Hamre
Journalist

Kari Løberg Skår
Journalist

Benedicte Goa Ludvigsen
Journalist

Kristin Olsen
Journalist

Jon Anders Møllen
Journalist

Vi rapporterer fra Risør, Tvedestrand



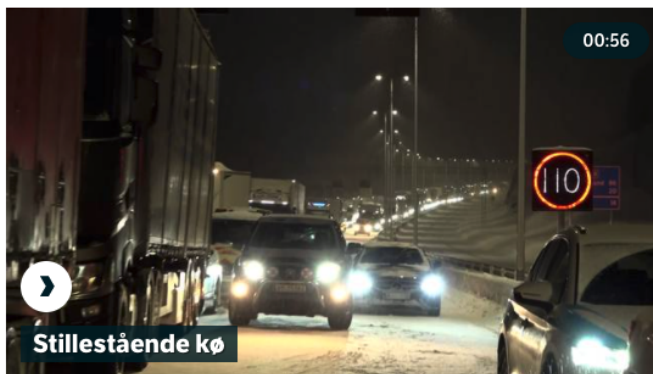
– Vi har sittet i bussen på vei hjem fra skolen i fem timer. Vi har oss hundre meter, sier Håvard Lorange oppgitt.



Han og kompisen Per Jonas Lie Fæsnes er blant flere som har gått ut av biler og busser for å få i seg varm drikke og mat på bensinstasjonen ved Tvedestrand.



Det er stillestående kø på E18 øst i Agder, i retning Oslo lastebiler står fast flere steder i området.



Slik så det ut på E18 i Tvedestrand tirsdag ettermiddag.

Faksimile NRK 7. desember.

Stengt i flere timer

Det var stans i trafikken på E18 i østgående retning ved avkjøring 66 ved Lunde i Tvedestrand i over to timer tidligere tirsdag.

Vegtrafikksentralen oppfordrer folk som skal ut på veiene i Agder utover ettermiddagen om å kjøre etter forholdene og slippe hjelpebiler forbi.

– Det ser ut til å bli litt lettere snø utover dagen. Da antar vi at entreprenørene vil få mer kontroll etter hvert som dagen går, sier trafikkoperatør Ole Martin Kjeldsen hos Vegtrafikksentralen.

Oppsummering/Konklusjon

Det varslede været ble sendt ut i første omgang som et gult farevarsel på snø, og senere oppgradert til oransje farevarsel.

Snøværet i Agder og Telemark i uke 49 ga store utfordringer for samferdsel i østlige deler av Agder og sørøstlige deler av Telemark. Flere steder hadde biler og vogntog problemer med framkommelighet på grunn av snømengdene. Verst ble det på E18 ved Tvedestrand 7. desember, hvor det ble lange køer på grunn av vogntog med stans. Folk ble sittende fast i bilene sine i mange timer og flere elbiler gikk tom for strøm.

På Sørlandsbanen var det flere forsinkelser og innstillinger på grunn av brøyting av snø og tog med stans. For strømtilførsel og E-kom var det mindre konsekvenser og hovedsakelig i slutten av hendelsen, etter at snøen over flere dager hadde lagt seg over busker og trær i nærheten av kraft- og E-komlinjer.

Det ble rekord for største snødybde i desember på Nelaug med 106 cm den 10. desember. Den gamle rekorden var 83 cm fra 12. desember 1977. Stasjonen har målinger tilbake til 1966.

De største økningene i snødybde fra én dag til neste var 30-40 cm. Dette er betydelige, men ikke rekordstore, økninger i desember. Samtidig var økningen i snødybde over fire dager, fra 6. desember til 10. desember, flere steder den største som er registrert i desember.

Været under denne hendelsen samsvarte med det som må forventes ved oransje farevarsler¹. Lokalt kan det ha forekommet vær tilsvarende rødt farevarsel, men i det store og det hele var snømengdene innenfor det et oransje farevarsel for snø² skal dekke.

Meteorologisk institutt varslet værhendelsen første gang over ett døgn før været inntraff, og oppgraderte til oransje nivå flere timer før nedbøren startet. Varselet nådde godt ut i mediene. Vi antar at dette er tidsnok til at samfunnet og beredskapsaktørene kan gjøre tiltak for å minimere konsekvensene.

1

<https://www.met.no/vaer-og-klima/ekstremvaersler-og-andre-farevarsler/faregradering-i-farge>

2

<https://www.met.no/vaer-og-klima/ekstremvaersler-og-andre-farevarsler/vaerfenomener-som-kan-gi-farevarsel-fra-met/sno>

23

Meteorologisk institutt
Org.nr 971274042
post@met.no
www.met.no / www.yr.no

Oslo
Pb 43, Blindern
0313 Oslo
T. 480 72 536

Bergen
Allégaten 70
5007 Bergen
T. 480 68 406

Tromsø
Pb 6314, Langnes
9293 Tromsø
T. 480 68 191