



Meteorologisk
institutt

No. 25/2023
METEOROLOGI
Sted, 25.07.2023
ISSN 1894-759X

METinfo

Hendelserappport

Svært mye snø i deler av Troms og Vest-Finnmark 30.-31. mars 2023

Forfatter: Gjermund Haugen

Godkjent av avdelingsleder: Justyna Wodziczko

Innhold

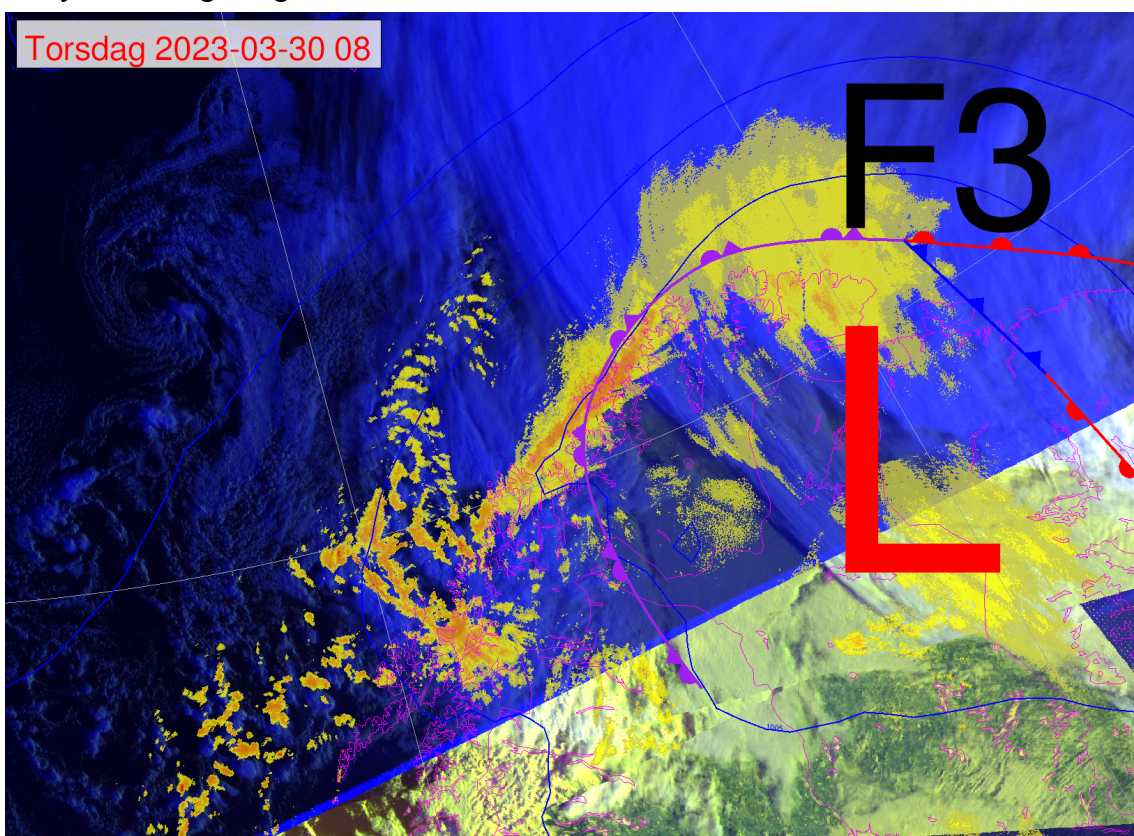
Sammendrag	3
Værsituasjonen	3
Farevarsler	7
Utstedt onsdag 29. mars	8
Svært mye snø, oransje nivå, deler av Troms og Vest-Finnmark	8
Snø, gult nivå, deler av Troms og Ofoten	9
Kraftig snøfokk, gult nivå, deler av Troms og Nordland	10
Utstedt torsdag 30. mars	11
Svært mye snø, oransje nivå, deler av Troms og Vest-Finnmark	11
Snø, gult nivå, deler av Troms og Ofoten	12
Kraftig snøfokk, gult nivå, Deler av Vest-Finnmark og Finnmarksvidda	13
Kraftig snøfokk, gult nivå, Øst-Finnmark	14
Utstedt fredag 31. mars	15
Svært mye snø, oransje nivå, deler av Troms og Vest-Finnmark	15
Observasjoner fra det aktuelle området	16
Nysnø/snøplatemåling i cm/døgn	16
Snødybde og snødybde-ændring i cm	17
Døgnet nedbør	18
Maksimal 24- og 48-timers nedbør	19
Middelvind	19
Sjeldenhet	20
Konsekvenser	21
Skader og infrastruktur	21
Medieklipp	22
Oppsummering/Konklusjon	25

Sammendrag

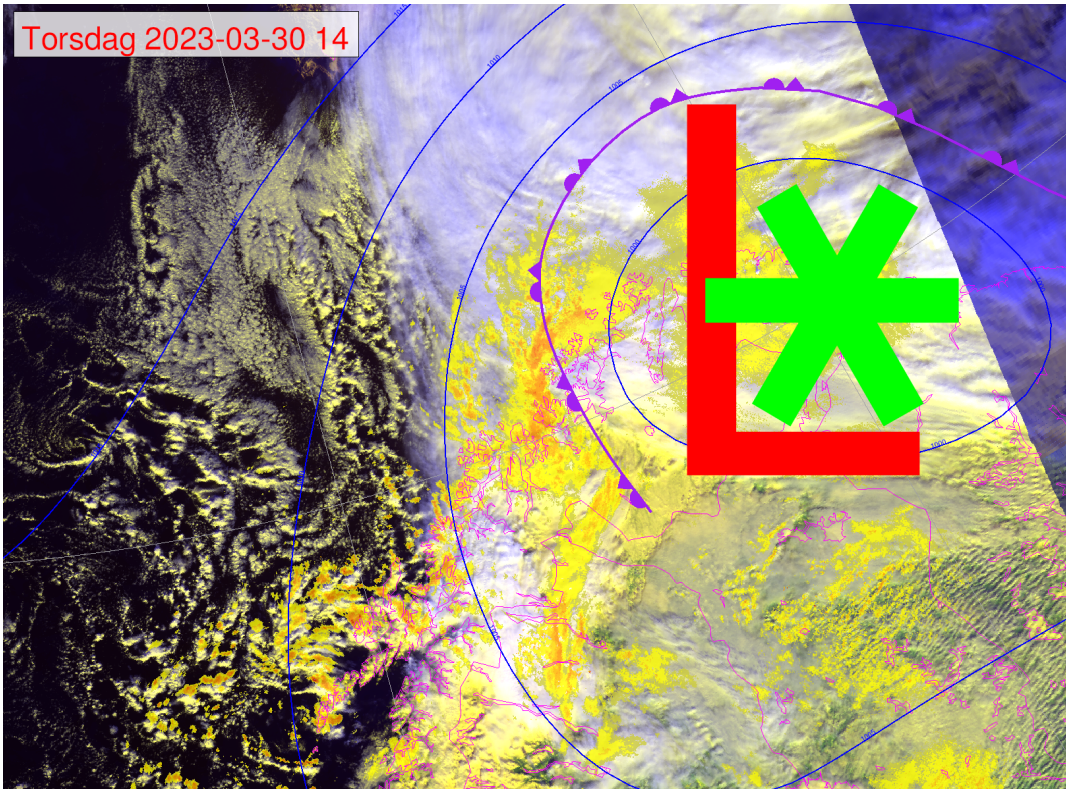
Et lavtrykk over Øst-Finnmark torsdag 30. mars ga vedvarende nordlig sterk kuling, og snø som utover fredag 31. mars gikk over til snøbyger. Oransje farevarsel for snø ble utstedt dagen før hendelsen, og observasjonene stemmer godt overens med farevarselet. Svært store snømengder i kombinasjon med vedvarende sterk kuling og periodevis storm, forekommer sjelden, også for nordlig vindretning. Snøskredvarsler og snøskred er beskrevet i NVEs hendelsesrapport.

Værsituasjonen

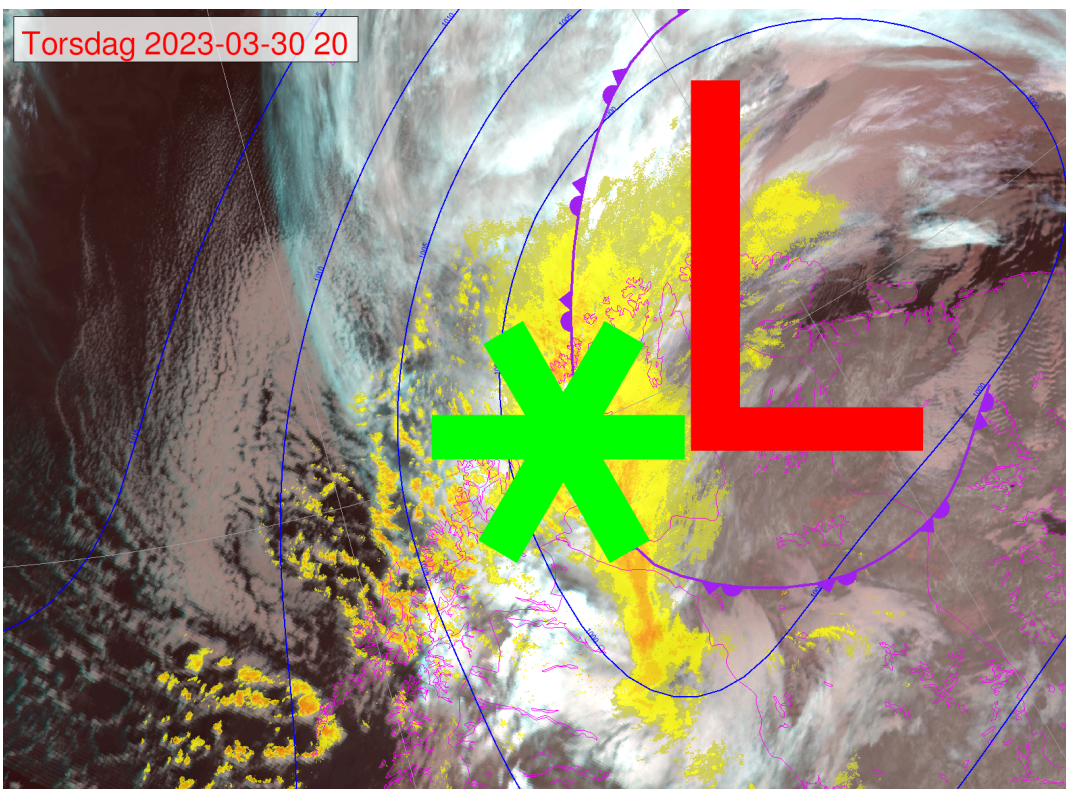
Et lavtrykk beveget seg nordover fra Øst-Europa onsdag 29. mars, og parkerte over Øst-Finnmark torsdag 30. mars. Øst i Troms og vest i Finnmark ga lavtrykket vedvarende nordlig sterk kuling, og snø som utover fredag 31. mars gikk over i snøbyger. Snøbygene og vinden avtok fredag ettermiddag og kveld, samtidig som lavtrykket beveget seg østover.



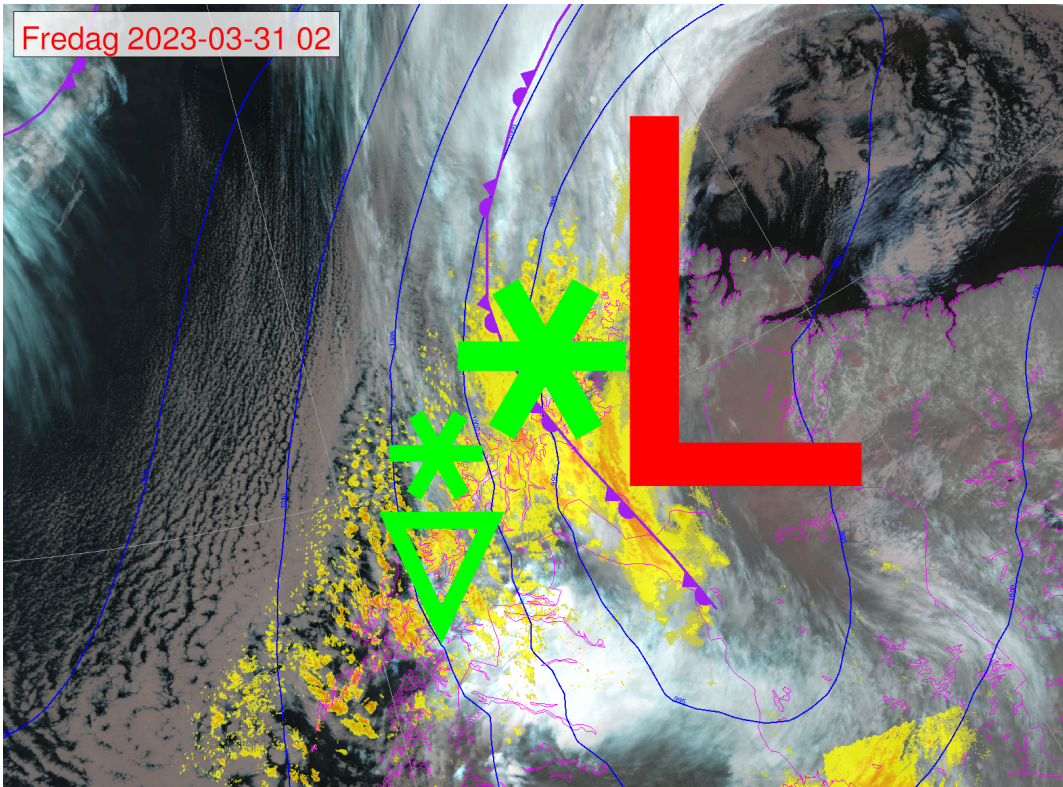
Figur 1. Synoptisk værsituasjon over Skandinavia torsdag 30. mars kl. 8



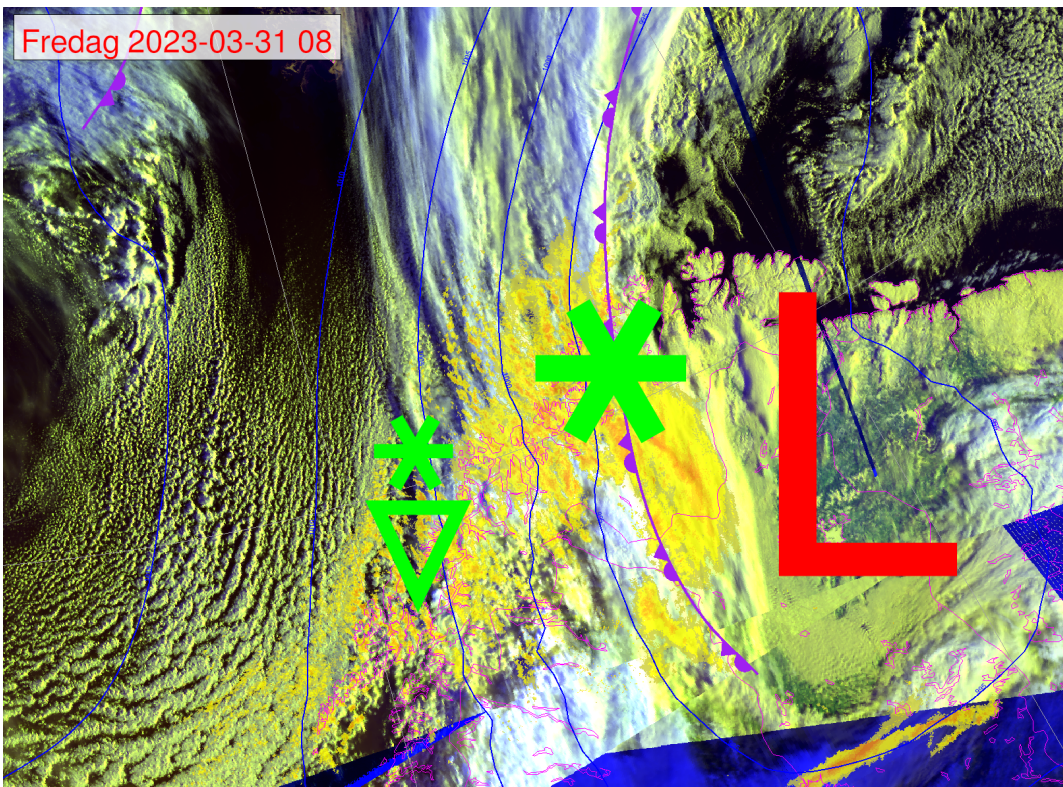
Figur 2. Synoptisk værstsituasjon over Skandinavia torsdag 30. mars kl. 14



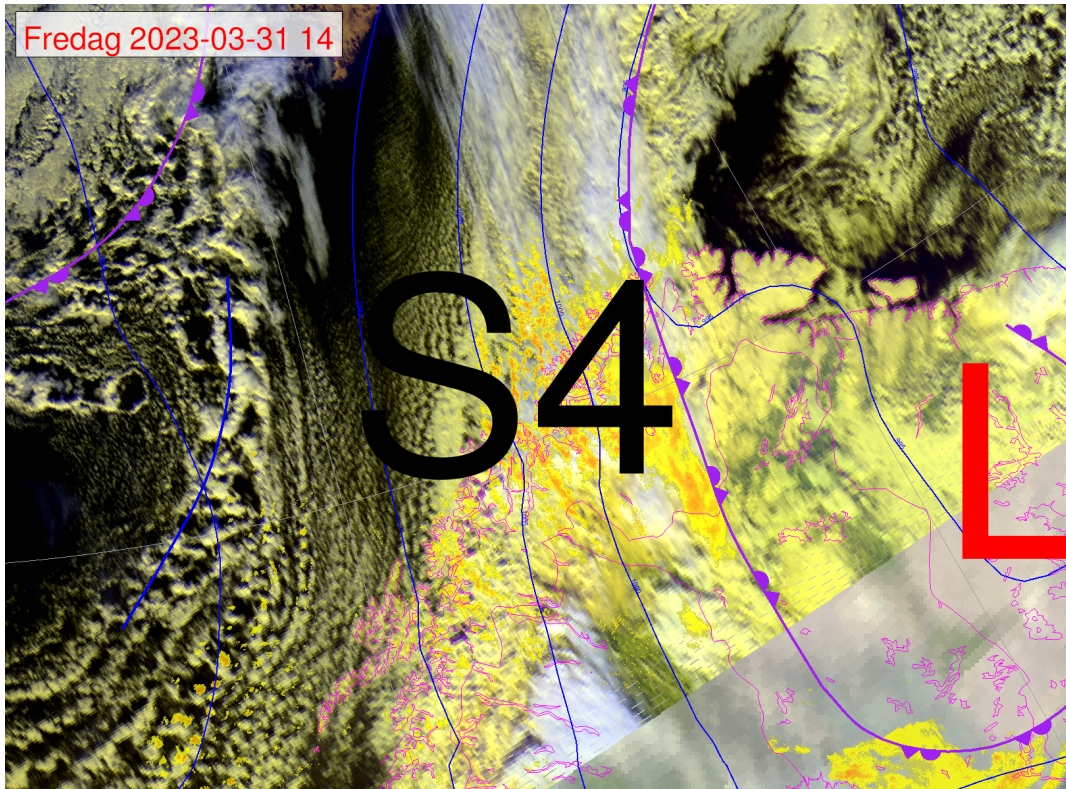
Figur 3. Synoptisk værstsituasjon over Skandinavia torsdag 30. mars kl. 20



Figur 4. Synoptisk værstsituasjon over Skandinavia fredag 31. mars kl. 2



Figur 5. Synoptisk værstsituasjon over Skandinavia fredag 31. mars kl. 8



Figur 6. Synoptisk værdsituasjon over Skandinavia fredag 31. mars kl. 14

Farevarsler

I tabellen er områder uten oransje farevarsel ikke tatt med. Heller ikke farevarsler om stor snøskredfare er tatt med.

	Utfordrende	Alvorlig	Ekstremt
Observert			
Sannsynlig		Snø	
Mulig			

Utstedt onsdag 29. mars

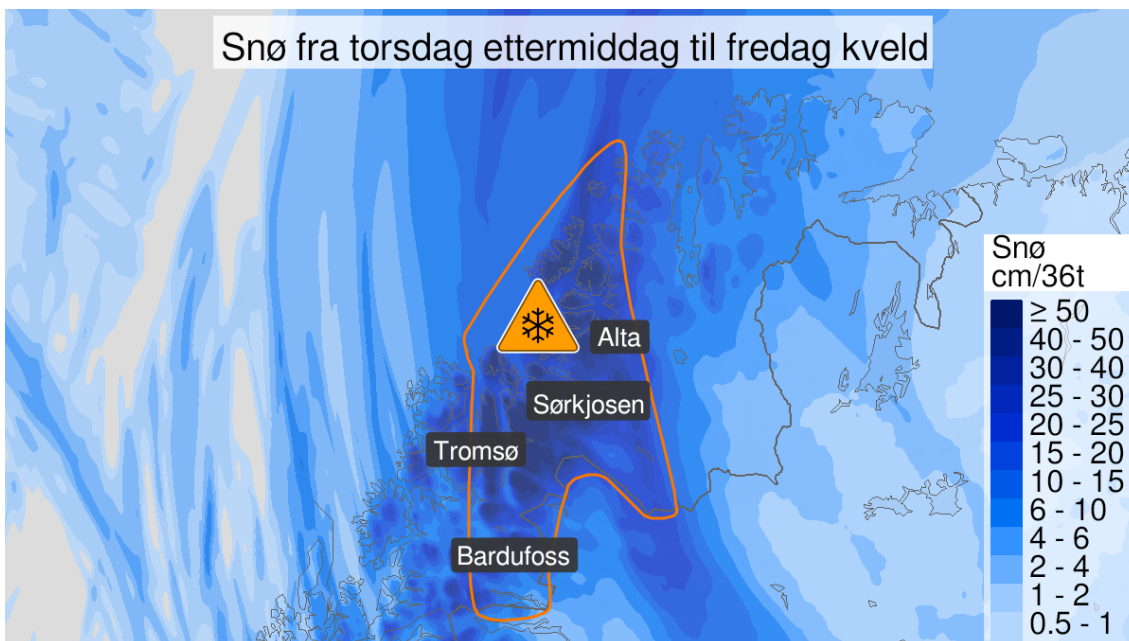
Svært mye snø, oransje nivå, deler av Troms og Vest-Finnmark

Utstedt kl 12:54. Gyldig fra torsdag kl 14 til fredag kl 20.

Det er ventet rundt 40-60 cm snø i løpet av 24 timer, og sterk kuling fra nord. Mest snø ventet rundt Kåfjord.

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. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier.



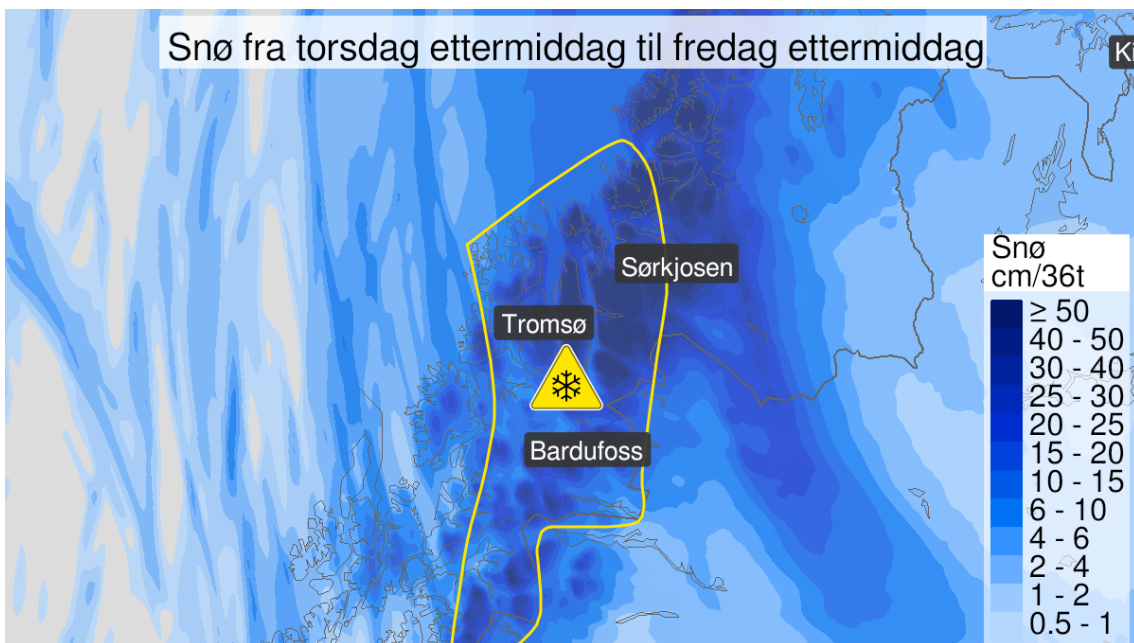
Snø, gult nivå, deler av Troms og Ofoten

Utstedt kl 13:00. Gyldig fra torsdag kl 14 til fredag kl 20.

Det er ventet rundt 25-45 cm snø i løpet av 24 timer, og sterk kuling fra nord.

Anbefalinger: 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.

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



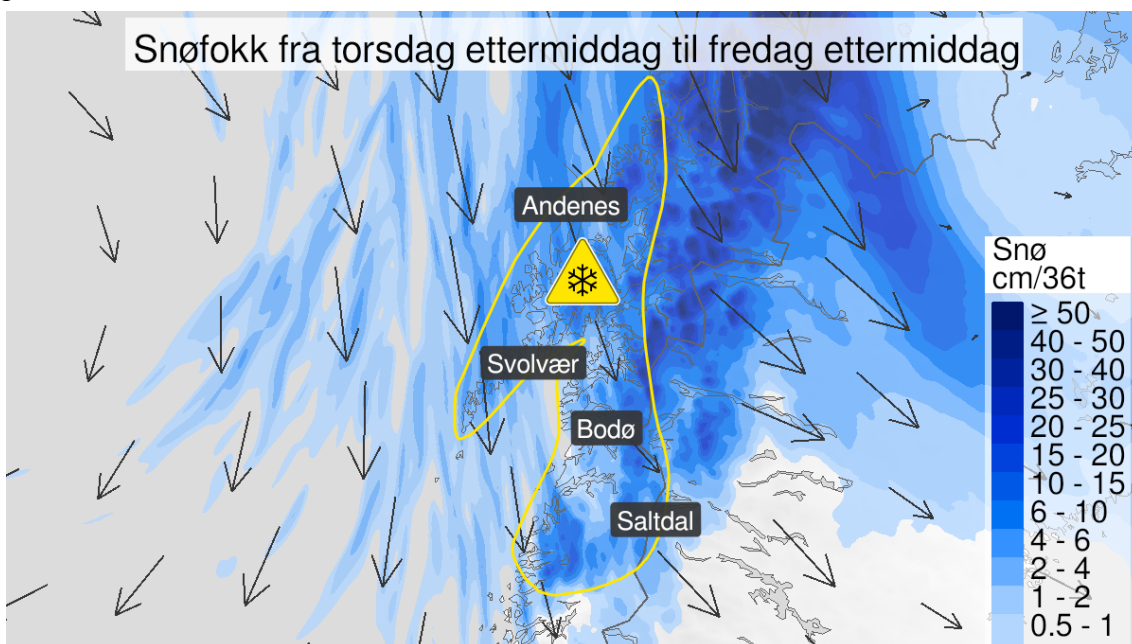
Kraftig snøfokk, gult nivå, deler av Troms og Nordland

Oppdatert kl 12:54. Gyldig fra torsdag kl 14 til fredag kl 14.

Det ventes lokal snøfokk på grunn av kraftig vind. Vinden øker først i nord, i Salten fra natt til fredag.

Anbefalinger: Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Bruk riktige dekk og kjør etter forholdene. Unngå unødvendig ferdsel på utsatte steder.

Konsekvenser: Redusert sikt. Det kan være lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet snø som pakker seg i veibanen. Kolonnekjøring kan bli innført og/eller veier kan bli stengte på kort varsel.



Utstedt torsdag 30. mars

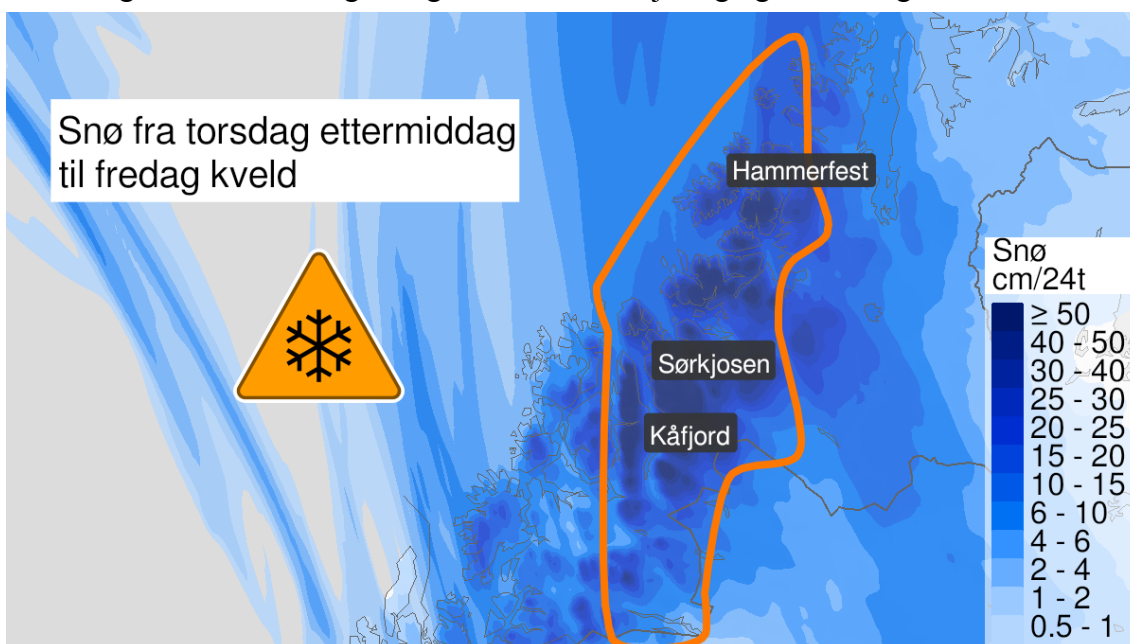
Svært mye snø, oransje nivå, deler av Troms og Vest-Finnmark

Oppdatert kl 12:02. Gyldig fra torsdag kl 14 til fredag kl 20.

Det er ventet rundt 40-60 cm snø i løpet av 24 timer, og sterk kuling fra nord. Mest snø ventes rundt Kåfjord.

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. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier.



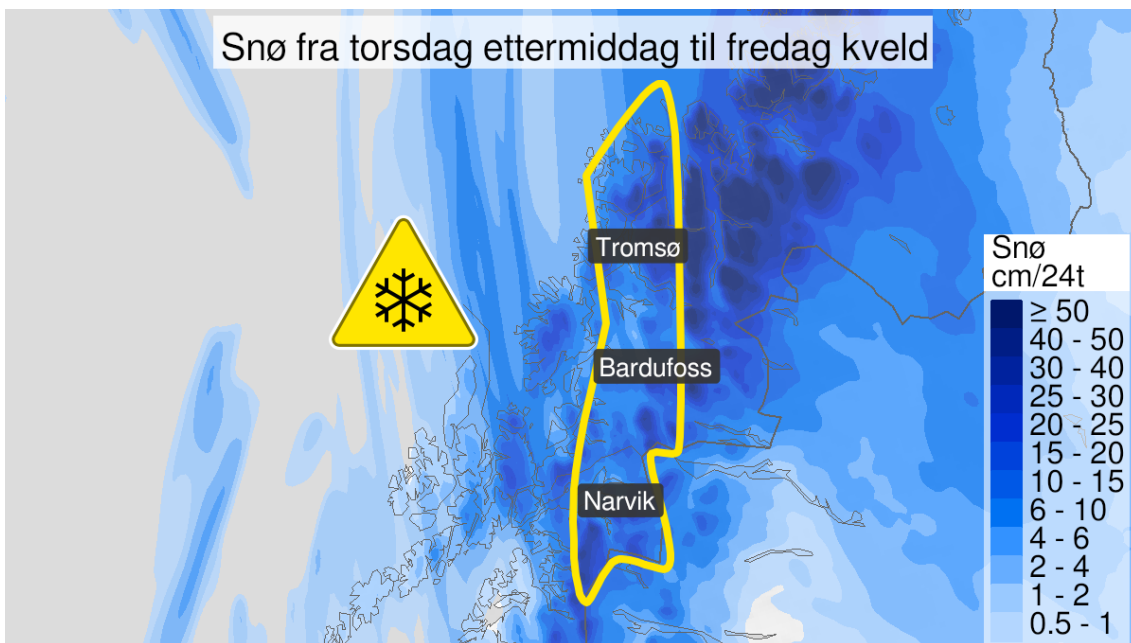
Snø, gult nivå, deler av Troms og Ofoten

Oppdatert kl 09:49. Gyldig fra torsdag kl 14 til fredag kl 20.

Det er ventet rundt 25-45 cm snø i løpet av 24 timer, og opp i nordlig sterk kuling.

Anbefalinger: 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.

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



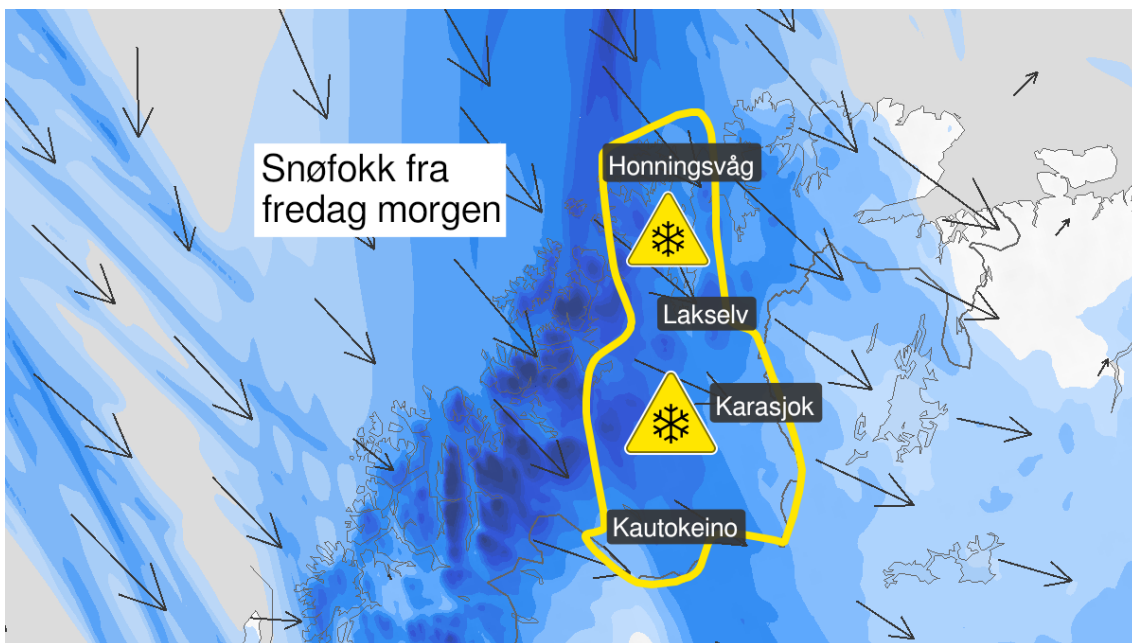
Kraftig snøfokk, gult nivå, Deler av Vest-Finnmark og Finnmarksvidda

Utstedt kl 12:02. Gyldig fra fredag kl 08 til 24.

Fredag ventes snøfokk på grunn av snøvær og kraftig vind fra nord.

Anbefalinger: Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Bruk riktige dekk og kjør etter forholdene. Unngå unødvendig ferdsel på utsatte steder.

Konsekvenser: Redusert sikt. Det kan være lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet snø som pakker seg i veibanen. Kolonnekjøring kan bli innført og/eller veier kan bli stengte på kort varsel.



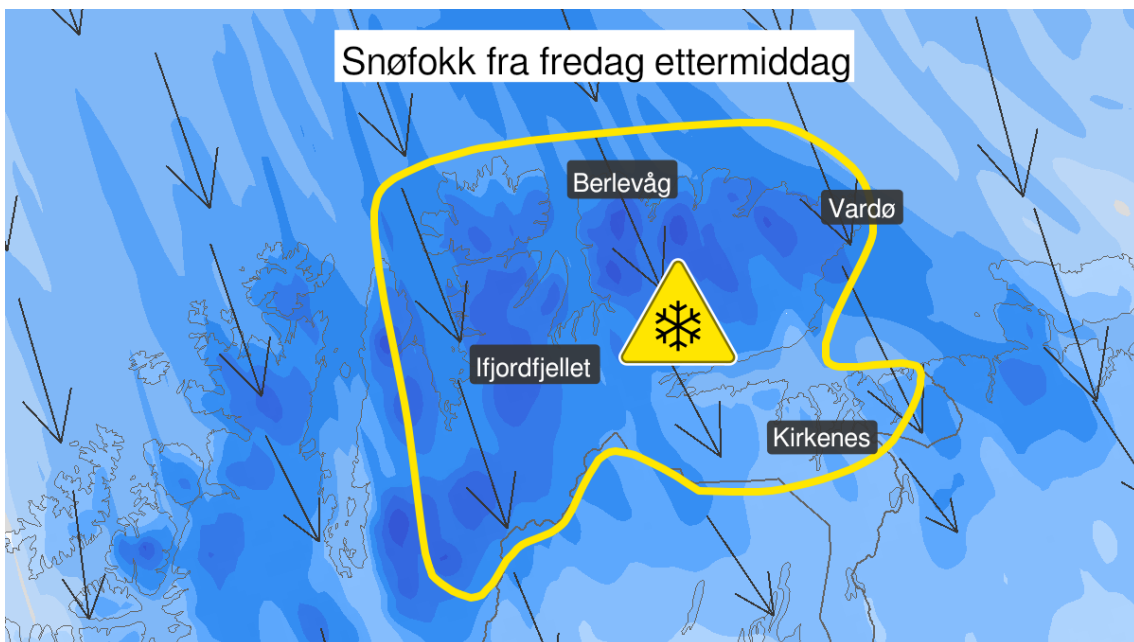
Kraftig snøfokk, gult nivå, Øst-Finmark

Utstedt kl 12:02. Gyldig fra fredag kl 17 til lørdag kl 20.

Fra fredag ettermiddag til lørdag kveld ventes snøfokk på grunn av snøvær og kraftig vind fra nordvest.

Anbefalinger: Beregn ekstra tid til transport og kjøring. Følg råd og sjekk status fra transportaktører. Sjekk veimeldinger (175.no). Bruk riktige dekk og kjør etter forholdene. Unngå unødvendig ferdsel på utsatte steder.

Konsekvenser: Redusert sikt. Det kan være lokalt vanskelige kjøreforhold grunnet snø som pakker seg i veibanen. Kolonnekjøring kan bli innført og/eller veier kan bli stengte på kort varsel.



Utstedt fredag 31. mars

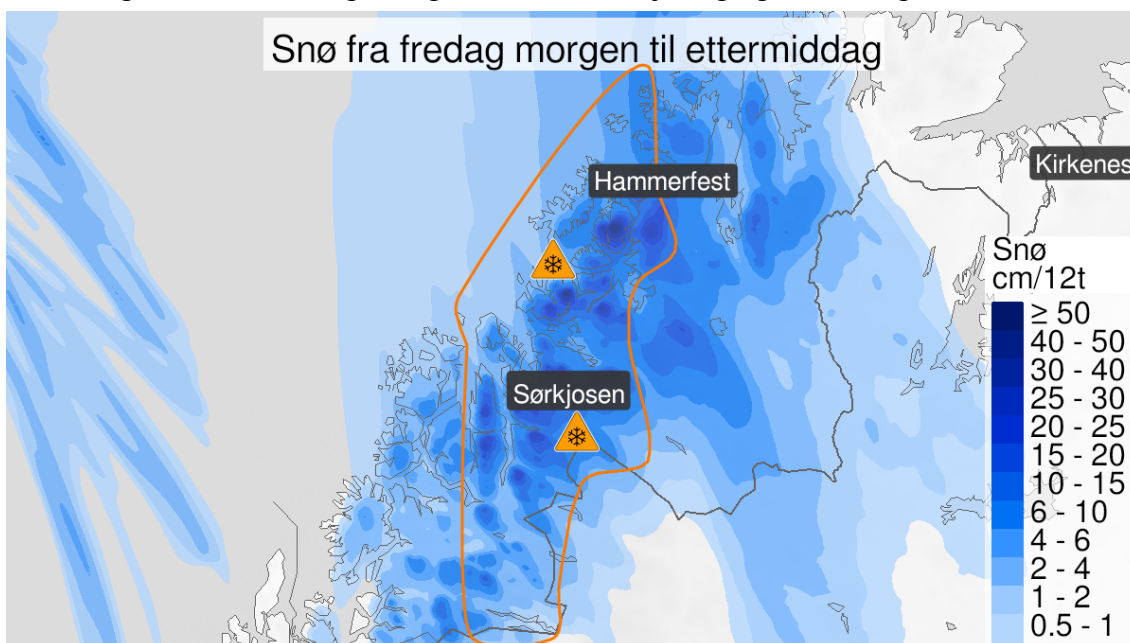
Svært mye snø, oransje nivå, deler av Troms og Vest-Finnmark

Oppdatert kl 09:59. Gyldig fra torsdag kl 14 til fredag kl 20.

På værstasjonene er det på det meste observert omkring 30 cm nysnø fra torsdag morgen til fredag morgen, mens en del andre har observert omkring 20 cm nedbør. I Varsom RegObs har en observatør registrert 50 cm nysnø ved Alteidet i Kvænangen. Fredag ettermiddag vil nordavinden minke til stiv kuling, først i vest. Det ventes fortsatt 10-25 cm snø fra fredag morgen til ettermiddag, med avtagende bygeaktivitet.

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. Snøfokk gir redusert sikt og mulighet for kolonnekjøring og/eller stengte veier.



Observasjoner fra det aktuelle området

Nysnø/snøplatemåling i cm/døgn

I tabellen er fargekoding angitt i forhold til oransje og gult kriterium på hhv 40 og 20 cm. Men kriteriene gjelder for tilfeldige 24 timersperioder, mens observasjoner kun gjøres om morgenen.

Værstasjon	Fredag kl 08	Lørdag kl 08	Sum
Brevikeidet	48	21	69
Lyngseidet V	28	15	43
Manndalen II	25	15	40
Tamokdalen	20	13	33
Tromsø	12	13	25
Sifjord	15	10	25
Steinfjord	8	10	18
Arnøya - Langfjorden	10	6	16
Arnøyhamn	3	5	8
Husøy	3	4	7
Øksfjord - Parkveien	3	3	6

Snødybde og snødybde-endring i cm

Sted	1. april	31. mars	30. mars	Endring 30.3 - 1.4
Gamanjunni 1100 moh	245	227	181	64
Lyngen - Gjerdvassbu 710 moh	281	259	237	44
Brevikeidet	197	188	158	39
E8 Halsebakkan nedre	80	72	42	38
Skibotn II	71	62	40	31
Lyngseidet V	130	125	102	28
Øvre Leirbotn	139	132	114	25
Sjufjellet 1074 moh	349	336	325	24
Lenangsstraumen	78	65	54	24
E6 Djupvik	94	82	72	22
Sopnesbukt	105	95	84	21
Senja - Laukhella	110	106	91	19
E8 Lavangsdalen	192	190	175	17
RV85 Langvassbukt	95	92	78	17
Honningsvåg lufthavn	129	105	112	17
FV86 Andsvannet	120	118	103	17
Tamokdalen	180	178	164	16
FV84 Gumpen	199	197	183	16
Bardufoss	72	65	58	14
Bones i Bardu	113	112	100	13
Skjervøy	114	120	126	12
Suolovuopmi - Lulit	102	108	90	12
Nuvsvåg	145	142	133	12
Steinfjord	92	85	80	12
Sjursnes	136	127	124	12
Lyngen - Ura	28	40	40	12
Arnøya - Langfjorden	57	55	46	11
Ytre Holmbukt	97	108	108	11
Botnhamn	96	93	85	11
Tromsø - Langnes	120	119	110	10
Grunnfarnes	69	64	60	9
Øverbygd II	83	84	75	8
Šihččajávri	78	82	70	8
Tromsø (Vervarslinga)	136	134	129	7
Senja - Medby	68	67	63	5
Nordstraum i Kvænangen	18	17	15	3
Arnøyhamn	145	143	142	3

Døgnedbør

I tabellen er fargekoding angitt i forhold til oransje og gult kriterium på hhv 40 og 20 cm. Men kriteriene gjelder for tilfeldige 24 timersperioder, mens observasjoner kun gjøres om morgenen.

Værstasjon	Fredag kl 08	Lørdag kl 08	Sum
Hammerfest Lufthavn	26,2	28,5	54,7
Gamanjunni	34,9		
Sopnesbukta	22,5	12,5	35
Nuvsvåg	22,5	9,7	32,2
Nordnesfjellet - Jettanii, 650 moh	19,5	13,2	32,7
Skibotn II	19	9,6	28,6
Ytre Holmbukt	19,5	7,1	26,6
Senja - Laukhella	17,3	7,1	24,4
Tromsø - Langnes	21,3	3	24,3
Lyngen - Ura	17	12,6	29,6
Tamokdalen	14,1	8,9	23
Suolovuopmi - Lulit	14,2	3,3	17,5
Tromsø	12,6	6,3	18,9
Sihccajavri	11,8	7,4	19,2
Alta Lufthavn	12,2	2,9	15,1
Bones i Bardu	11	4,1	15,1
Honningsvåg Lufthavn	6,6	7,1	13,7
Manndalen - Vaddja	8,8	6,6	15,4
Botnhamn	7,5	5	12,5
Bardufoss	6,8	4,7	11,5
Dividalen II	6,4	4,3	10,7

Maksimal 24- og 48-timers nedbør

Stasjonsnavn	mm (24t)	mm (48t)
94280 - Hammerfest Lufthavn	43,8	57,9
92650 - Nuvsvåg	23,7	33,5
91502 - Nordnesfjellet - Jettanii	22,2	33,7
91380 - Skibotn II	20,8	26,7
89980 - Tamokdalen	17,1	27,1
93301 - Suolovuopmi - Lulit	16,2	17,5
93140 - Alta Lufthavn	14,8	15,1
94680 - Honningsvåg Lufthavn	14,0	18,5
88100 - Bones i Bardu	13,1	17,0
87640 - Harstad Stadion	12,8	14,0
90450 - Tromsø	12,8	18,0
88450 - Senja - Medby	10	12,5
96310 - Mehamn Lufthavn	9,6	11,2
89350 - Bardufoss	8,6	10,0
89940 - Dividalen II	8,4	12,0
98640 - Finnesvatnet	7,5	7,3
92350 - Nordstraum i Kvænangen	7,2	7,9

Middelvind

Stasjonene Torsvåg og Rognsundet observerte nordlig sterk kuling, periodevis liten storm. Fruholmen observerte vedvarende nordlig liten storm. Stasjon Fakken observerte vedvarende full storm første del av fredagen, og sterk storm på det meste.

Sjeldenhet

For målingene fra Hammerfest lufthavn anslår vi et gjentaksintervall over 10 år for nedbør av varighet 48 timer, og over 5 år for nedbør av varighet 24 timer. Øvrige målinger fra andre stasjoner tilsvarte alle et gjentaksintervall under 5 år.

Gjentaksintervaller ble beregna for 5 år etter Gumbels metode, basert på døgnverdier. For lengre returperioder ble det brukt en metode fra NERC.

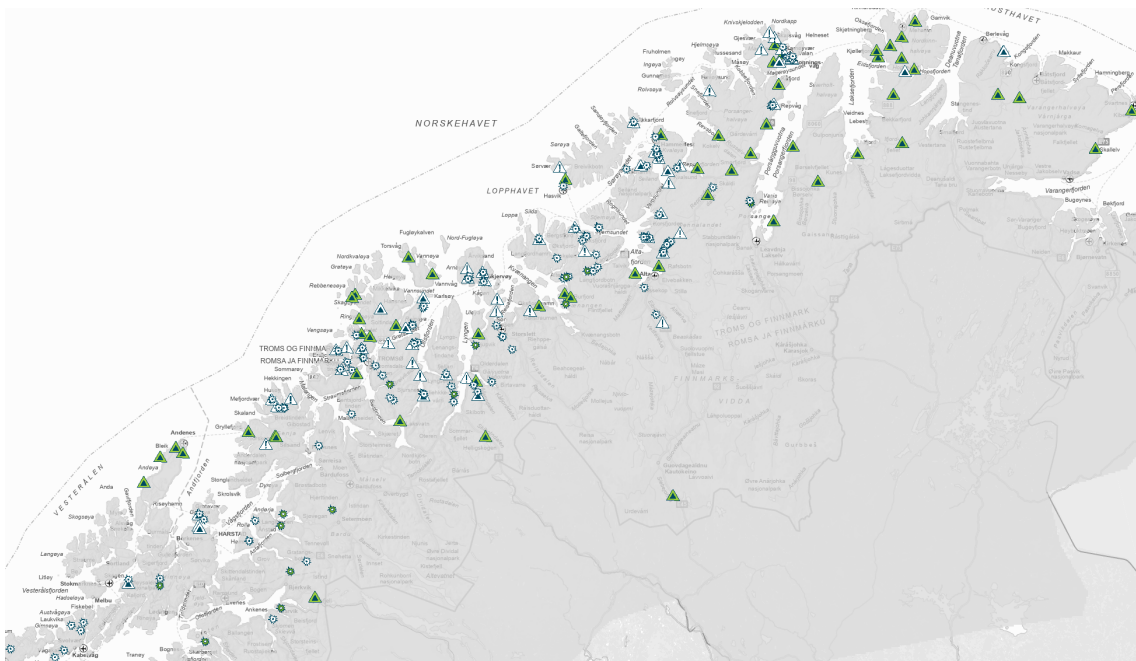
Konsekvenser

Skader og infrastruktur

På det meste var 64 veier samtidig stengt på fylkes-/riksvegnettet, hvorav drøyt halvparten forebyggende pga snøskredfare, andre pga snøskred, snø og snøfokk. Det var mange hendelser med fastkjørte biler pga snøfokk eller skred. Både byer og bygder ble isolert ift vegnettet, og noen flyplasser ble midlertidig stengt. Dette medførte store utfordringer for vegmyndigheter og andre beredskapsaktører.

De fleste konsekvensene skyldes snøskred, slik som evakueringer, snøskred mot bebyggelse, veinett, strømforsyning og ekom-infrastruktur. Været under og etter hendelsen medførte redusert mulighet til å sprengte ut snøskred ved hjelp av helikopter/Daisybell, men i løpet av palmehelgen var de fleste veier åpnet igjen. 4 døgn etter hendelsen var alle veier åpne og alle evakuerte fått lov til å returnere.

Hendelsen skjedde 1 måned før avslutningen til Nordnorsk Skredovervåking som har pågått siden år 1997. Beredskapen framover ble problematisert i etterkant av hendelsen.



Figur 7. Kart med vegmeldinger og skred registrert torsdag-lørdag, fra xgeo.no

Medieklipp

NRK 29. mars:

[Farevarsel om svært mye snø i nord - ventes 50 til 60 cm snø](#)

Meteorologisk institutt har sendt ut oransje farevarsel om svært mye snø fra torsdag ettermiddag til fredag kveld i Troms og Vest-Finnmark.

Dagbladet 29. mars:

[Venter 40 - 60 cm snø](#)

Meteorologisk institutt har sendt ut oransje farevarsel for snø i nord. Fra torsdag ettermiddag til fredag kveld blir det svært mye snø i nord.

MittHammerfest 29. mars:

[Sender ut oransje farevarsel: - Det kan komme 40 til 60 cm snø](#)

Ikke mindre enn fem farevarsel for Finnmark i løpet av de neste dagene.

Nordlys 30. mars:

[Farevarslet slo til: – Det blir nok opp mot en meter snø](#)

Det blir mer snø. Meteorologisk institutt har sendt ut oransje farevarsel: Svært mye snø.

iFinnmark 30. mars:

[Meteorologen advarer: Vent litt med påskeutfarten](#)

For de som har planlagt å starte påskeutfarten allerede fredag 31. mars, kommer meteorologen med en klar anbefaling: – Vent. I alle fall til lørdag eller helst søndag.

iHarstad 30. mars:

[Kraftig advarsel etter uvanlig vindretning og enormt snøfall](#)

Flere mindre skred er allerede observert og flere veistrekninger er stengt. Det skal bli verre, mener NVE.

NRK 30. mars:

[Stor snøskredfare, stengte veier og mye snø: – Det skal bli dårligere](#)

I Lyngen, Nord-Troms og Vest-Finnmark er det meldt om rødt farevarsel for snøskred torsdag og fredag. Det er også meldt om store snømengder.

Radio Nordkapp 30. mars:

[Påskeutfarten kan bli krevende i Nord-Troms og Vest-Finnmark](#)

Det er varslet mye snø, snøfokk og stor skredfare i Nord-Troms og Vest-Finnmark.

Nordlys 31. mars:

[Snøen: – Mengden vil oppleves forskjellig for folk](#)

Det er målt 12 cm snøfall på toppen av Tromsøya siste døgnet.

NRK 31. mars:

[Vanskelige kjøreforhold i Nord-Norge](#)

Vegmeldingssentralen Nord medler om mange veger stengt i Vesterålen, Troms og Finnmark på

grunn av uvær, snøskred og skredfare.

Nordlys 31. mars:

[Flere veier stengt på grunn av skredfare og snøfokk](#)

Vind og snø skaper store trafikale utfordringer. Kraftig snøfall og mye vind gjør at store deler av Troms og Finnmark har trafikale utfordringer fredag morgen.

iFinnmark 31. mars:

[Slik rammer uværet veiene](#)

En rekke veier i Vest-Finnmark er stengt på grunn av snøfallet.

iTromsø og VG 31. mars:

[Snøskredvarslingen er ekstremt bekymret: – Hold dere unna fjellet](#)

I Nord-Norge har fire personer omkommet i skred fredag, mens en er kritisk skadet.

Finnmarken 31. mars: (papirutgaven)

- Det kan komme 40 til 60 cm snø

Sender ut oransje farevarsel: Flere farevarsel for Finnmark i løpet av de neste dagene.

NRK 31. mars:

[Mange veier stengt og flere 100 strømløse i nord](#)

Flere steder i Troms og Finnmark er veier stengt etter snøskred. Flere titalls veier er nå stengt på grunn av uværet.

Dagbladet 31. mars:

[Værkaos i Nord-norge: Rødt farevarsel](#)

På grunn av uvær, ras og rasfare er mange veier stengt i Vesterålen, Troms og Finnmark.

Det er forventet stor utfart på veiene rundt om i landet fredag.

MittHammerfest 31. mars:

[Ny vei stengt: – Det er ekstremt](#)

Nå får man verken kjørt til eller fra Alta eller Hammerfest.

Dagbladet 31. mars:

[Måtte overnatte i bilen](#)

Uværet bød på problemer for ekteparet fra Torsken. Anita Danielsen var på jobb i nabobygda da uværet i nord begynte å bygge seg opp torsdag kveld.

iFinnmark 31. mars:

[Bjørn Ivar er værfast til mandag: – Vi ble bare overlatt til oss selv](#)

Uværet som raser fredag 31. mars, har tvunget mangfoldige reisende, om det så er med bil, båt eller fly, til å bli hvor de er. Flypassasjerer i Tromsø vil sannsynligvis bli værende til mandag.

Nordlys 31. mars:

[- På dager som det her, da får man se hva man er laget av](#)

Mens snøen laver ned jobber de på spreng for å få folk til destinasjonen sin.

MittHammerfest 1. april:

[Dette er status på veiene](#)

Fredag ble veinettet i Vest-Finnmark lammet av det mektige uværet. Natt til lørdag ble flere veier og fjelloverganger lenger østover stengt.

MittHammerfest 2. april:

[Nå blir flere og flere veier åpnet igjen: Se oversikten her](#)

Flere og flere veier og fjellovergangen blir åpnet igjen søndag etter uværet som har herjet de siste dagene.

iFinnmark 2. april:

[I påska 2018 var veien her stengt i seks dager. I år ble det nesten 4 døgn.](#)

Innbyggerne i Havøysund har vært uten veiforbindelse ut av kommunen siden torsdag.

Oppsummering/Konklusjon

Observasjonene av nysnø, snødybde og nedbør stemmer godt overens med farevarslene. Det er rimelig å anta at den store mengden nysnø på Breivikeidet inkluderer mye snø fokket ned fra fjellet nord for bygda. Også de mange snøskredene og andre visuelle observasjoner tilsier uvanlig mye snø i le-sider og i le for fjell. Snøfokk er vanskelig å kvantifisere, særlig lokalt. Bedre kvantifisering og angivelse av farenivå ville krevd en terrengmodell og god kjennskap til snøoverflaten. Svært store snømengder i kombinasjon med vedvarende sterk kuling og periodevis storm, forekommer sjelden, også for nordlig vindretning.