NVE

Jernbaneverket

Statens vegvesen

Snøskredvarslingen

Evaluering av vinteren 2015

78
2015

RAPPORT

NIFS
NATURFARE
INFRASTRUKTUR - FLOM - SKRED

Meteorologisk institutt

Snøskredvarslingen

Utgitt av: Norges vassdrags- og energidirektorat

Redaktør: Emma Barfod

Forfattere: Karsten Müller, Solveig Kosberg, Emma Barfod, Birgit Katrine Rustad, Markus Landrø, Ragnar Ekker, Andreas Haslestad, Rune Engeset og Erik Johnsen

Trykk: NVEs hustrykkeri
Opplag: 20
Forsidefoto: Emma Barfod
ISBN 978-82-410-1125-2

Sammendrag: Rapporten er en evaluering av snøskredvarslingssesongen 2015, den tredje offisielle for Snøskredvarslingen i Norge. Varslingen er et samarbeid mellom NVE, Statens vegvesen, MET og Jernbaneverket. Tema som behandles er evaluering, fakta og statistikk for sesongen, arbeidsrutiner og varslingsfrekvens, innhold og utseende på varselet, medieaktivitet, observatørkorpset og verktøy som brukes i varslingen. Status og anbefalte endringer på kort og lengre sikt gjennomgås.

Emneord: Snøskredvarsling, evaluering, snø, skred

Norges vassdrags- og energidirektorat
Middelthunsgate 29
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Telefon: 22 95 95 95
Telefaks: 22 95 90 00
Internett: www.nve.no

2015

Snøskredvarslingen

Evaluering av vinteren 2015

Norges vassdrags- og energidirektorat
2015

Innhold

Forord **4**

Sammendrag **5**

1 Innledning **6**

2 Tilbakemeldinger **7**

2.1 Innspill fra varslingsgruppa 7
2.2 Innspill fra friluftslivbrukere 7
2.3 Tilbakemelding fra Statens vegvesen 9
2.4 Kunnskapsutvekslinger for varslerne 9
2.5 regObs brukerundersøkelse februar 2015 10

3 Snøskredfaren i Norge gjennom vinteren 2014/2015 ..... **12**

4 Arbeidsrutiner og varslingsfrekvens **16**

4.1 Sesonglengde 16
4.2 Bemanning, faste regioner og turnus 16
4.3 Varslingsgruppa 16
4.4 Vaktrapport 16
4.5 Faregrad 4 og 5 17
4.5.1 Fylkesvarsler 17
4.5.2 Epost-utsendelse 17
4.5.3 Abonnementsordning på varsom.no 17
4.5.1 OBS-varsler fra MET 17
4.5.2 Til neste sesong 18

5 Varselet **19**

5.1 Nye varslingsregioner 19
5.2 Snøskredvarselet på varsom 19
5.2.1 Varsom.no/snoskred 19
5.2.2 Skredproblemer 21

6 Media og kommunikasjon **23**

6.1 Mediedekning 23
6.2 Besøkstall for varsom.no 24
6.3 Statistikk på observasjoner og besøk vinteren 2014/15 27
6.4 Fokusområder til neste sesong 30

7 Observatørkorpset **31**

7.1 Personsikkerhet (HMS) 31
7.1.1 Videre arbeid 32
7.2 Observasjoner 32
7.2.1 Planer for økt kvalitet på observasjonene fra betalte observatører 33
7.2.2 Plan for å skaffe flere frivillige observasjoner 33
7.3 Samlinger/seminarer/kurs/observatørbesøk 33
7.4 Pilotprosjekt i Møre og Romsdal 35

8 Verktøyutvikling for varslerne **35**

8.1 Varslingsverktøyet 35
8.2 regObs.....37
8.3 xGeo.....37
9 Sammendrag endringer 38
9.1 Endringer som anbefales gjennomført til sesongen 2014/2015.....38
10 Vedlegg 39

Forord

NVE lanserte Snøskredvarslingen i januar 2013. Etter hver sesong i oppbygningsfasen, som er 2013-2017, ønsker vi at det reflekteres over hva som kan forbedres og hvor godt vi når målet med bidra til at snøskredulykker unngås og samfunnets skredproblem reduseres.

Denne evalueringsrapporten beskriver erfaringene fra sesongen 2014-2015 og gir anbefalinger for hva som bør forbedres og hva som må bevares. De involverte i varslingen har bidratt til rapporten, i tillegg til en god del eksterne brukere og samarbeidspartnere.

Oslo, august 2015

Morten Johnsrud
avdelingsdirektør

Rune Engeset
seksjonssjef

Sammendrag

Den 14. januar 2013 ble Snøskredvarslingens første offisielle snøskredvarsel publisert på www.varsom.no og målet om regional snøskredvarsling for Norge ble nådd. Nå har tjenesten vært operativ i 3 vintersesongen og er godt mottatt av brukerne. Publisiteten øker for hvert år og flere påstår at snøskredvarslingen er med på å redde liv i de norske fjell.

Etter hver sesong er det viktig å evaluere hva som gikk bra og hva som bør justeres for å forbedre tjenesten. Som før, er det disse hovedprinsippene som ligger til grunn for prioriteringene vi gjør:

1. Optimal kvalitet på tjenesten, best mulig nytteverdi for brukergruppene;
2. Fornuftig arbeidsbelastning, vi tilstreber et nivå som gjør at de som arbeider i tjenesten vil være med lenge;
3. Fornuftig bruk av tilgjengelige ressurser.

Denne rapporten oppsummerer i hovedsak fastgruppens vurdering og anbefalinger og oppsummerer i tillegg innspill og tilbakemeldinger fra ulike interessenter.

Kapittel 2 inneholder tilbakemeldinger fra varslingsgruppa og viktige brukergrupper og samarbeidspartnere. Erfaringer fra utveksling i andre land nevnes også her.

I kapittel 3 finner man en gjennomgang av fakta og statistikk fra sesongen.

I kapittel 4 behandles arbeidsrutiner og varslingsfrekvens. I grove trekk fungerte forrige sesong bra. De viktigste forbedringene forrige sesong var full bemanning alle ukedager og inndeling av varslerne i landsdeler. Rutinene ved høye faregrader er også nevnt.

I kapittel 5 behandles selve visningen av varselet på www.varsom.no, hvordan det var i foregående sesong og hvilke endringer som planlegges. I tillegg blir regioninndelingen diskutert.

Videre oppsummeres medieaktiviteten gjennom sesongen i kapittel 6, hva som er gjort og hva som kan gjøres bedre til neste sesong. Vi har nådd bedre ut i media enn tidligere sesonger og varsom opplever en fin vekst i antall brukere på varsom og i antall observasjoner på regobs.

I kapittel 7 behandles observatørkorpset. Observatørkorpset får kun mindre endringer til neste sesong. Sikkerhet i observatørarbeidet prioriteres fortsatt høyt, vi er glade for å konkludere med at arbeidet har skjedd helt uten nestenulykker eller ulykker. Vi har også fokus på å få til enda bedre kvalitet på observasjonene fra neste sesong og å skaffe flere frivillige observasjoner.

I kapittel 8 blir varslingsverktøyene, regobs og xgeo gjennomgått, her planlegges det også mindre endringer, først og fremst for å forbedre brukervennligheten.

Til slutt oppsummeres kort hvilke endringer som anbefales til neste sesong.

1 Innledning

Snøskredvarslingen publiserte sine første offisielle varsler 14. januar 2013. Skredvarslingen er i oppbyggingsfasen, 2013-2017, og evalueres ved sesongslutt for å identifisere hva som fungerte bra og hva som kan forbedres.

I forkant av sesongen ble disse hoved forbedringene gjort:

- Endring av antall varslingsregioner
- Delt regionene og varslerne inn i fire grupper for å spesialisere seg og få et tettere samarbeid med observatørene. Full bemanning alle dager i uka.
- Forbedringer i verktøyene; effektivisering i varslingsverktøyet samt system for tracking av svake lag, rapportvisning i xgeo, mer stabil regobs.
- Samkjøring av varslerne gjennom gruppearbeid.
- Medietrening av vaktlederne

2 Tilbakemeldinger

2.1 Innspill fra varslingsgruppa

Her der de viktigste innspillene.

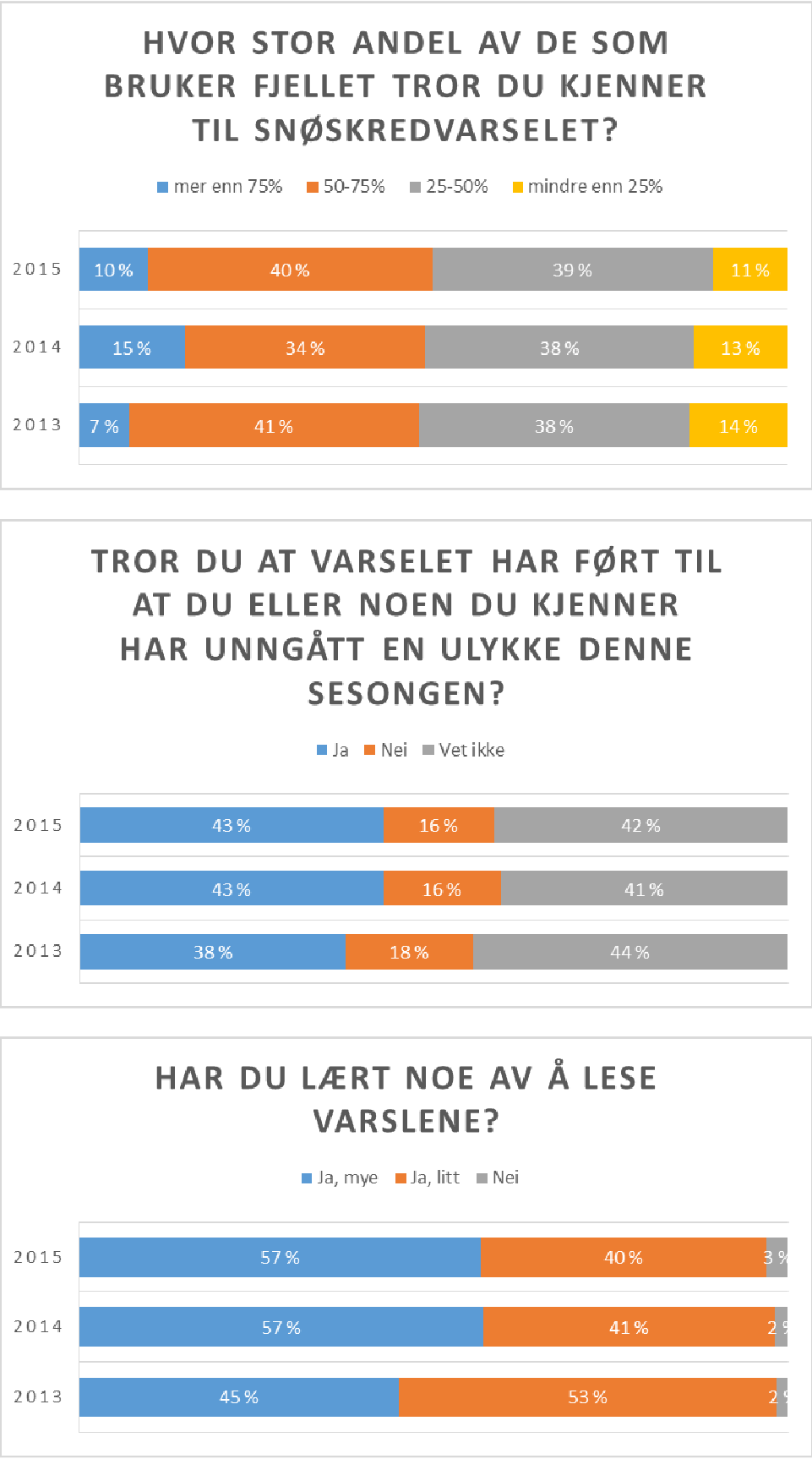
- Alle ønsker å fortsette og liker jobben
- Arbeidsmengden er fortsatt tidvis for stor, særlig for vaktledere og meteorologer
- Verktøyene har blitt bedre
- Vi har litt å gå på når det gjelder samkjøring
- Erfaringen med å dele inn i landsdeler er positive, bør videreføres
- Systemet for tracking av svake lag er en god start, men må bli mer logisk å bruke
- Regionssamlinger og dager hvor man er ute i felt er svært positivt og styrkende

2.2 Innspill fra friluftslivbrukere

For tredje år på rad har vi spurt brukerne om tilbakemeldinger via en spørreundersøkelse som ble publisert på varsom.no, Facebook og FriFlyt.no. Vi brukte de samme spørsmålene som i fjor.

Noen hovedtrekk (lite endring i svarene fra i fjor):

- Ulykker er unngått!
- Læringseffekten er fortsatt stor.
- Varslingstjenesten er fortsatt svært velkommen, varselet er etterlengtet.
- Skredvarselet blir mye brukt av de som er ivrige på topptur/bratt skikjøring. Det er grunn til å tro at spesielt brukergruppene skuterkjørere, fjellskiløpere og utenlandske turister er vanskeligere å nå.
- Mange gode tilbakemeldinger i kommentarfeltene, kritikk/innspill er stort sett ting vi er klar over fra før.
- Varslene ligger litt oftere for høyt i faregrad enn for lavt, men varselet oppleves som oftest som riktig. Brukerne opplever at vi treffer litt bedre enn de tidligere årene.



Figur 1 Sammenligning av resultater fra spørreundersøkelse 2013-2015

2.3 Tilbakemelding fra Statens vegvesen

- Varsom, varselet og arbeidet med snøskred mottas positivt i organisasjonen.
- Det jobbes jevnt og trutt med å revidere beredskapsplanene i kontraktene og innføre nye rutiner på bruk av varsom og elrapp, men det tar tid å få med alle. De fleste kontrakter vil ha nye beredskapsplaner i løpet av 2017
- Det tar tid å implementere bruk av snøskredvarselet og rapportering, stor organisasjon med mange ansatte.
- De fleste driftskontrakter bruker varsom som en del av beslutningstøtten. Elrapp blir foreløpig brukt av få driftskontrakter, men antallet øker stadig etter hvert som entreprenører får opplæring.
- Den største utfordringen for å evaluere om faregraden/varselet var riktig er at varslingsregionen ikke har samme geografiske utstrekning som driftskontraktene.

2.4 Kunnskapsutvekslinger for varslerne

- International Advanced Training Course on «Snow and Avalanches» 2015 Davos
- Utveksling hos SLF
- Utveksling til Wyoming og Utah
- Våtsnø workshop på Voss
- Regionssamlinger på Malangen, Rauland, Salten, Nordangsdalen

Figur 2 Varslere på besøk hos Bruce Tremper og snøskredvarslingen i Utah

2.5 regObs brukerundersøkelse februar 2015

I februar hadde vi en brukerundersøkelse for å kartlegge hvor mange som opplevde problemer med regObs. Vi fikk 62 svar. Dette er for lite til å se på detaljer, men vi så på trendene og la vekt på resultater hvor flere hadde svart.

Resultatene fra undersøkelsen var nedslående, men vi har brukt resultatene til å prioritere arbeid med stabilisering og feilretting av regObs. Undersøkelsen tenkes kjørt årlig for å sikre at regObs blir mer stabilt og at regObs gir gode brukeropplevelser fremover.
I sesongrapporten for snøskredvarslingen presenterer vi bare noen av resultatene fra undersøkelsen. Et eget notat ble skrevet hvor flere resultater er presentert.

Undersøkelsen viste:

- Vi mister brukere og potensielle observasjoner fordi brukere opplever feil med regObs. (65% av de spurte mener at feil med app og/eller web gjør at regObs brukes mindre.)
- Svært mange har opplevd at de mister observasjonene sine (44% på app og 27% på web).
- Appen oppleves som mer trøblete enn web.
- Generelt opplever ikke brukerne feil hele tiden. Noe som underbygges av at de kritiske feilene vi kjenner, er vanskelig å reprodusere. Frekvensen av feil er derimot høy.

Spørsmål som rettet seg til erfaringer med app viser:

- 56% bruker appen flere ganger i uka
- 44% opplever feil noen ganger i måneden
- 44% har opplevd at de mister observasjonen
- 13% har aldri opplevd feil med appen

Spørsmål som rettet seg til erfaringer med web viser:

- 52% bruker web flere ganger i uka
- 48% sier de aldri har opplevd feil eller svarer blankt.
- 27% har opplevd at de mister observasjonen de har lagt inn.

I tabell 1 og 2 vises svarene fra undersøkelsen. De sammenstiller hvor ofte brukere opplever feil og hvor alvorlig de feilene er gitt hvor mye de bruker applikasjonen. For å utheve hvor ofte feil oppleves relativt hvor ofte applikasjonen brukes har jeg uthevet de linjene hvor feil inntreffer like ofte som brukeren opplever feil. Ikke overaskende viser undersøkelsen at brukere ikke opplever feil hele tiden, men frekvensen av når folk opplever feil er fortsatt høy.

WEB

Hvor ofte brukt web?	#	Hvor ofte feil?	#	%	Hvor alvorlig?	#	%
Flere ganger i uka	32	Flere ganger i uka	2	6%	Jeg mister observasjonen	16	50%
		Noen ganger i måneden	8	25%	Observasjonene blir forsinket	2	6%
		En til to ganger	13	41%	Feilene er irriterende	5	16%
		Aldri opplevd feil	9	28%	Opplever ikke noe feil	7	22%
		Blanke	0	0%	Blanke	2	6%
Noen ganger i måneden	15	Flere ganger i uka	1	7%	Jeg mister observasjonen	1	7%
		Noen ganger i måneden	1	7%	Observasjonene blir forsinket	1	7%
		En til to ganger	3	20%	Feilene er irriterende	2	13%
		Aldri opplevd feil	9	60%	Opplever ikke noe feil	3	20%
		Blanke	1	7%	Blanke	8	53%
En til to ganger så langt i vinter	10	Flere ganger i uka	0	0%	Jeg mister observasjonen	0	0%
		Noen ganger i måneden	1	10%	Observasjonene blir forsinket	1	10%
		En til to ganger	3	30%	Feilene er irriterende	3	30%
		Aldri opplevd feil	6	60%	Opplever ikke noe feil	3	30%
		Blanke	0	0%	Blanke	3	30%

Tabell 1 svar på spørsmål om hvor mye feil som oppleves på regObs appen. Uthevet med oransje er tilfeller hvor brukeren mener at han/hun hopplever feil like ofte som applikasjonen brukes. Ikke overraskende viser undersøkelsen at brukere ikke opplever

APP

Hvor ofte brukt?	#	Hvor ofte feil?	#	%	Hvor alvorlig?	#	%
Flere ganger i uka	35	Flere ganger i uka	5	14%	Jeg mister observasjonen	16	46%
		Noen ganger i måneden	19	54%	Observasjonene blir forsinket	8	23%
		En til to ganger	9	26%	Feilene er irriterende	9	26%
		Aldri opplevd feil	2	6%	Opplever ikke noe feil	2	6%
		Blanke	0	0%	Blanke	0	0%
Noen ganger i måneden	17	Flere ganger i uka	0	0%	Jeg mister observasjonen	10	59%
		Noen ganger i måneden	6	35%	Observasjonene blir forsinket	2	12%
		En til to ganger	10	59%	Feilene er irriterende	2	12%
		Aldri opplevd feil	1	6%	Opplever ikke noe feil	0	0%
		Blanke	0	0%	Blanke	3	18%
En til to ganger så langt i vinter	9	Flere ganger i uka	0	0%	Jeg mister observasjonen	1	11%
		Noen ganger i måneden	2	22%	Observasjonene blir forsinket	0	0%
		En til to ganger	3	33%	Feilene er irriterende	4	44%
		Aldri opplevd feil	4	44%	Opplever ikke noe feil	2	22%
		Blanke	0	0%	Blanke	2	22%

Tabell 2 svar på spørsmål om hvor mye feil som oppleves på regObs web. Uthevet med orange er tilfeller hvor brukeren mener at han/hun hopplever feil like ofte som applikasjonen brukes. Ikke overaskende viser undersøkelsen at brukere ikke opplever feil

3 Snøskredfaren i Norge gjennom vinteren 2014/2015

Varslingssesongen varte fra 1. desember 2014 til 31. Mai 2015. I løpet av sesongen kom det uvanlig mye snø i varslingsregionene Voss, Røldal og til dels Fjordane. Nysnømengder var intense hele vinteren i disse regionene her, særlig i januar. Vi varslet stor snøskredfare hele 9% av dagene i Voss, og også Røldal og Fjordane hadde mange dager med stor snøskredfare. Fram til midten av mars var det stort sett betydelig eller stor snøskredfare i disse områdene.

I motsetning varslet vi aldri stor snøskredfare i regionene Alta og Kåfjord i Nord-Norge og Jotunheimen, Hallingdal og Rauland i Sør-Norge. Rauland hadde de mest stabile forhold. Her var snøskredfaren lav eller moderat i 90% av varslingsdagene. Omtrent like bra var det i Trollheimen, Jotunheimen og Lofoten.

Det omkom 6 personer i snøskred denne vinteren. Et antall som tilsvarer gjennomsnittet over de siste 40 år, men er relativt lav i forhold til de siste fem vintre. Vi hørte om mange nestenulykker.

Snøskredsesongen åpnet med faregrad 1 lav i hele landet, men innen uken hadde gått økte skredfaren i indre deler av Nord-Norge til betydelig og ble vurdert til stor for deler av Vestlandet grunnet kraftig snøvær og vind. Snøskredfaren vippet mellom betydelig og stor på Vestlandet nesten til jul, mens det var lange perioder med lav snøskredfare i Nord Norge.

Rundt juletider snudde situasjonen. Økende snøskredfare i Nord-Norge og samtidig minkende skredfare på Vestlandet. Det var stor snøskredfare grunnet mye snø på et lag av overflaterim i hele Nord-Norge rett før nyttår.

Situasjonen roet seg i begynnelsen av januar i hele landet. Mens den ble rolig for resten av måneden i Nord-Norge, økte skredfaren mot midten av januar igjen i Sør-Norge og spesielt på Vestlandet. I denne perioden var det mange dager med opptil en meter nysnø per døgn og vind opp i storm styrke som ble etterfulgt av en rask temperaturstigning.

Figur 3 Mer enn nok snø i Jostedalen i januar

Første uke i februar blir det betydelig og til dels stor snøskredfare i nesten alle varslingsregioner på grunn av ekstremværet 'Ole'. I Sør-Norge ble dette kun en kortvarig økning, mens den varte til omtrent 22. februar i Nord-Norge på grunn av regn i lavlandet og nysnø og vind i høyden. I denne perioden omkom det en skuterkjører og en skikjører i snøskred i Troms. I mange regioner i Nord-Norge hadde det også dannet seg et lag av kantkorn som var potensielt farlig ut sesongen, men heldigvis produserte ingen stor skredsyklus.

I overgang februar og mars var det moderat snøskredfare over store deler av landet.

En ny heftig runde med mye snø og et påfølgende mildvær ga først stor snøskredfare på Vestlandet fra rundt 7. mars før den forplantet seg nordover langs kysten. Midten av mars var vi igjen ned til faregrad 2-moderat i Sør-Norge, mens hele Nord-Norge vippet mellom moderat og betydelig fram til april.

Fra 8. til 10. april var det stor snøskredfare i regionene Salten og Svartisen. Andre halvparten av april var det stort sett moderat snøskredfare. Flere innslag av mildvær ga kun enkelte dager med betydelig snøskredfare.

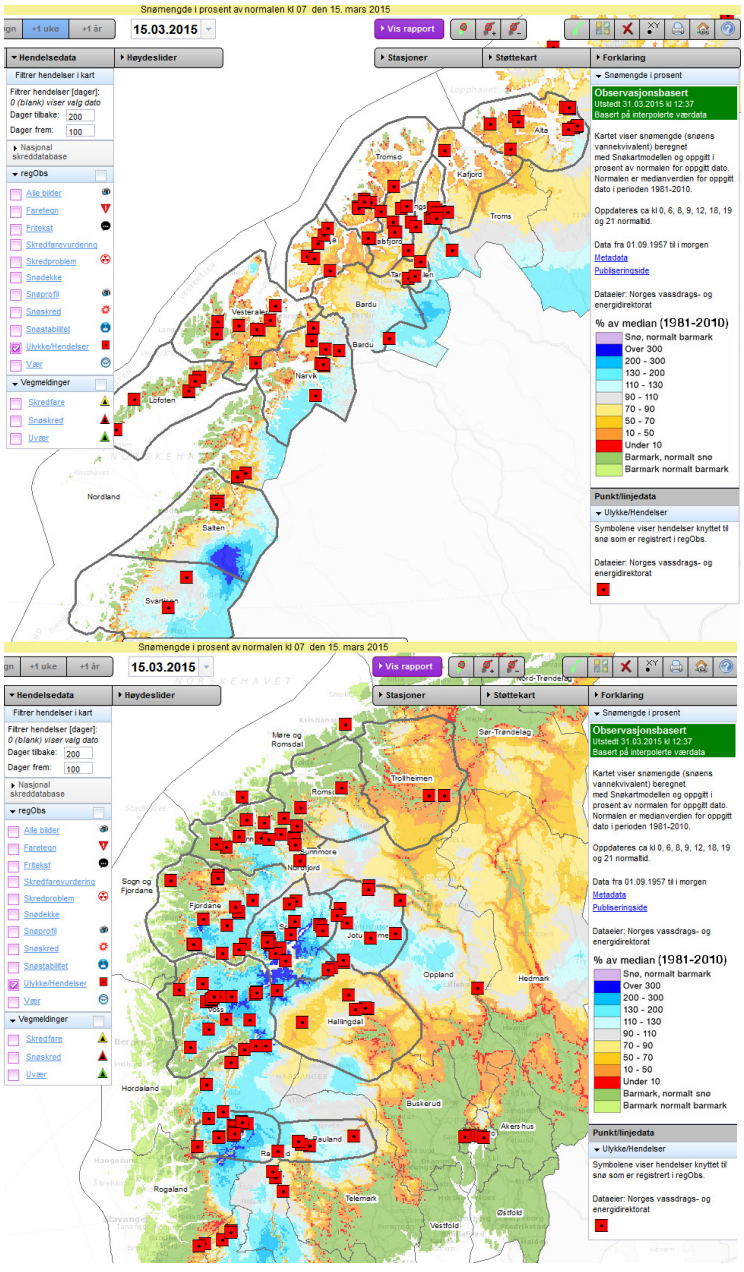
I perioden 24. april til 8. mai 2015 hadde vi en prøveperiode der vi varslet snøskredfare for Nordenskiöldland på Svalbard. Det var rolig og kaldt vær i denne perioden og snøskredfaren lå på 2-moderat hele tiden grunnet noen svake lag av kantkorn begravd under en hard snøoverflate.

Figur 4 test-varsling på Svalbard i april

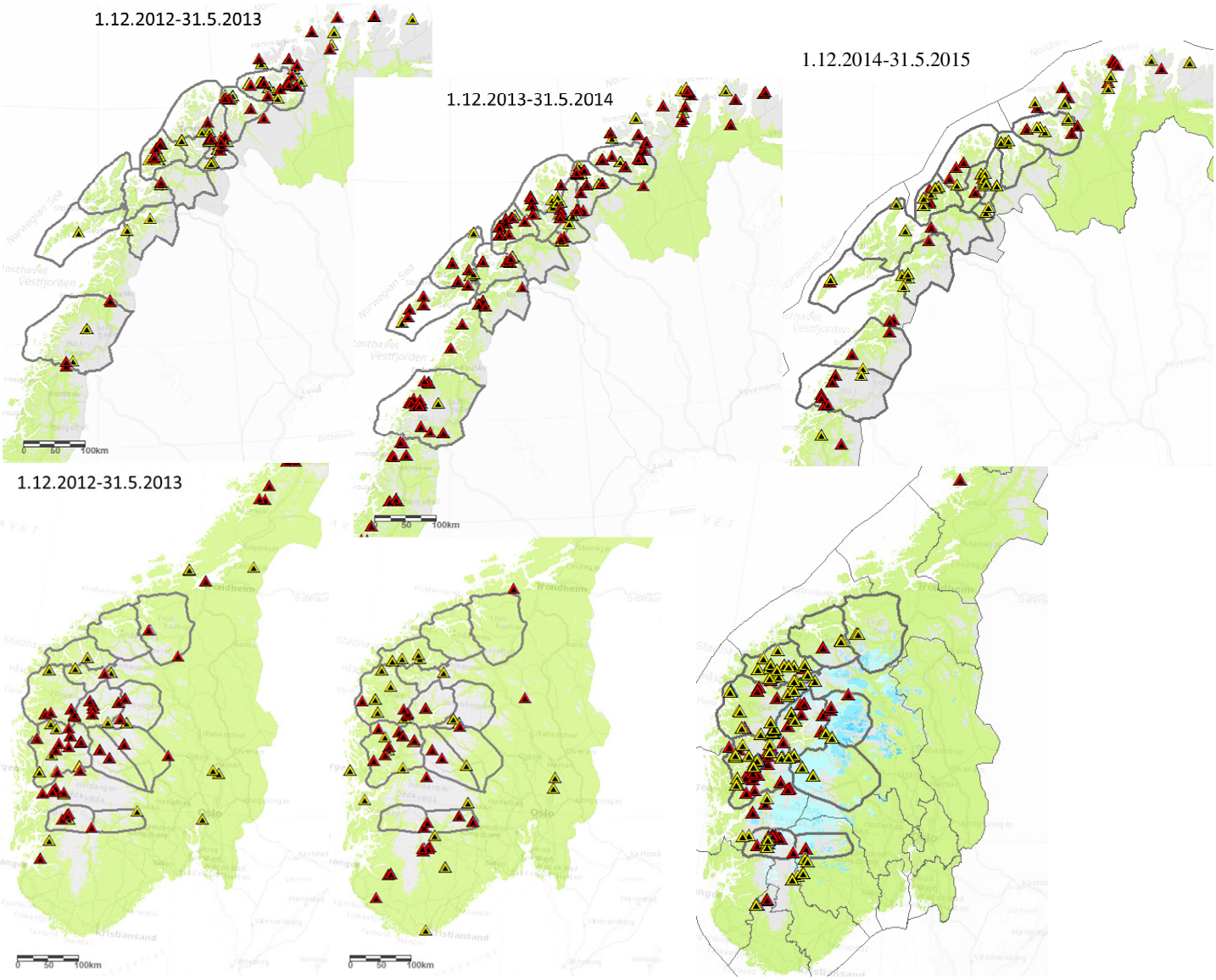
Rundt 10. mai var det mange områder i Nord-Nord med faregrad 3-betydelig og også på Vestlandet kun noen dager senere. 18. mai meldte vi lav snøskredfare for hele Nord-Norge, men den økte kortvarig til betydelig siste uke i mai. Ved siste varslingsdag var det fortsatt mye snø i fjellet og snøskredfaren lå fortsatt på moderat mange steder i landet.

Typisk for denne snøskredsesongen var at det var mange og til dels lange perioder med mye snø og/eller påfølgende mildvær som skapte stor snøskredfare. Dette varte langt ut i mai på Vestlandet og i Nord-Norge. Mye snø i fjellet og store skavler ga enkelte store naturlig utløste skred langt utover våren .

Faregradstatistikk for hver region ligger som vedlegg. Under vises snøfordelingen i forhold til normalen 15. mars, samt hendelser gjennom hele sesongen.



Figur 5 Total snømengde i prosent av normalen samt registrerte ulykker og nesten ulykker for sesongen 2014/2015 fra regObs.



Figur 6 Skredstenget veger de siste tre sesongene. Data fra xgeo.no

4 Arbeidsrutiner og varslingsfrekvens

4.1 Sesonglengde

Oppstart på varslingen ble som planlagt 1.desember og siste varsel ble produsert 30.mai. Oppstart og avslutningstidspunkt for den operative tjenesten virker fornuftig. Men det er viktig, at vi også neste år setter opp en overvåkendevakt i månedene oktober, november og juni som kan produsere meldinger på varsom.no ved økt skredfare eller ved spesielle hendelser.

4.2 Bemanning, faste regioner og turnus

Daglig varsling med fire på vakt fungerer fint, samt turnusoppsettet. Ordningen som ble innført i forrige sesong der vi tilstreber å jobbe med faste regioner ser også ut til å fungere godt og ordningen vil derfor videreføres. Kommunikasjon mellom varslere og observatører ble styrket og kvaliteten ble bedre. Oppsette av turnus blir noe mer komplisert, men så lenge alle varslerne fortsetter å være fleksible og tilpasningsdyktige fungere det fint.
Det er spesielt viktig at varslerne ikke låser seg til de faste regionene, men hjelper til på tvers av gruppene når vær og snø-situasjonen tilsier en skjev arbeidsfordeling.

Fra 7.mai nedbemannet vi til tre personer forrige sesong. Dette var muligens litt tidlig, da det fortsatt var full vinter noen steder både i sør og nord. Neste år venter vi med nedbemanning til 14.mai samt setter opp en i bakvakt hvis det skulle bli en hektisk dag.

4.3 Varslingsgruppa

Varslingsgruppen fungerte utmerket gjennom sesongen. Neste år har noen av varslerne behov for å redusere antall vakter og varslingsgruppen blir videre styrket med to personer; en fra Oslo-kontoret og en fra det nye Snøskredsenteret i Tromsø. Varslingsgruppen består av totalt 27 personer hvorav 6 meteorologer, 3 fra SVV, 4 observatører, 1 fra Snøskredsenteret, 13 fra NVE.

Spredning i landet: Vi ser det som svært gunstig at vi sitter spredt i landet, dette er noe vi må fortette med. Sesongen 2014/15 hadde vi varslere i følgende områder; Tromsø, Narvik, Lofoten, Oppdal, Molde, Isfjorden, Sogndal, Hemsedal, Gol og Oslo, som videreføres neste år.

4.4 Vaktrapport

Vaktlederen hadde ansvaret for å skrive en vaktrapport etter endt vaktperiode. Rapporten fungerte som informasjon til påtroppende vaktgruppe og dokumentasjon av varslingssesongen. Rapporten deles opp i de fire landsdeler Østafjells, Vestlandet og Nord-Norge delt i nord og sør. Vaktrapporten videreføres neste sesong med de følgende punkter:

- Ulykker og nestenulykker
- Snøskredfare
- Budskap fra avtroppende til påtroppende vaktgruppe
- Observasjoner
- Samarbeid
- Tekniske problemer
- Henvendelser og mediehåndtering

4.5 Faregrad 4 og 5

Den viktigste oppgaven ved å sende ut ekstra varsel ved høye faregrader er å informere beredskapsapparatet tidlig nok slik at nødvendige tiltak for å hindre skade kan gjennomføres og i tillegg nå ut med informasjon til media slik at befolkningen ellers blir informert om situasjonene.

4.5.1 Fylkesvarsler

Fra og med sesongen 2014/15 har NVE laget varsler for faregrad 4 og 5 også for de delene av landet som ikke er dekket av de ordinære varslingsregionene. Hele lander er altså nå ivaretatt. Slike varsler inneholder faregrad, skredproblemer og hovedbudskap men ikke en detaljert varslingstekst da det som regel ikke finnes snøskredobservatører i disse områdene og informasjonen er mindre detaljert enn i de ordinære regionene. Varslene inneholder også ventet faregrad for påfølgende dag.

Fylkesvarslene blir publisert på varsom før kl.14 dagen før og havner øverst i lista over varslingsregioner for å sikre god synlighet.

4.5.2 Epost-utsendelse

I situasjoner hvor det varsles faregrad 4 eller 5 i deler av landet blir det nå sendt ut epost til fylkesmenn, politi, viktige beredskapsmyndigheter og lokalmedia for gjeldende fylke(r). Det blir også sendt ut varsel til nasjonale media og til kontaktpersoner i NVE som har interesse av informasjonen.

Ved faregrad 4 er det ikke kvitteringsplikt på eposten, men ved faregrad 5 har VED, fylkesmenn og MET kvitteringsplikt.

Snøskredvarslingen har hatt god erfaring med denne nye rutinen. Til tross for at det fører til merarbeid og det er tungvint for vaktleder å sende ut epost manuelt er opplevelsen at vi på denne måten når effektivt ut med informasjon til viktige mottakere. I tillegg har medieoppmerksomheten fått et oppsving, mengden mediesaker og kvaliteten på sakene har økt sett fra Snøskredvarslingen sitt ståsted.

4.5.3 Abonnementsordning på varsom.no

Det arbeides med en abonnementsordning på varsom.no som skal sørge for at interesserte mottakere automatisk får varsel om de faregradene/varslingsnivåene de er interessert i for sitt område. Dette vil gjøre de manuelle epostrutinene overflødig og skal ivareta kvitteringsplikten. Ordningen omfatter alle varslingstjenestene på varsom.no og testes ut fra sommeren 2015. Inntil videre vil ordningen kun omfatte beredskapsapparatet og ikke privatpersoner som ønsker informasjon.

4.5.1 OBS-varsler fra MET

Det ble forrige sesong anbefalt at alle varsler om snøskredfare samles hos Snøskredvarslingen og at MET skulle slutte å sende OBS-varsler på snøskred når Snøskredvarslingen hos NVE dekket hele landet med varsling av faregrad 4 og 5. Også denne sesongen har skredmeteorologen sendt ut OBS-varsler ved faregrad 4 og 5.

4.5.2 Til neste sesong

Snøskredvarslingen anbefaler:

- Fortsette rutinene med å utstede fylkesvarsler ved faregrad 4 og 5 slik at hele landet er ivaretatt.
- MET slutter med å utstede OBS-varsler etter dagens rutiner. NVE mener beredskapsapparat og befolkningen ellers er godt nok informert gjennom de andre rutinene.
- NVE deltar i arbeidsgruppe som omhandler utforming av farevarsler (inkl. snøskredfare) på ny versjon av yr.no. Dette vil erstatte dagens OBS-varsel-system på yr.no.
- NVE videreutvikler abonnementsordning på varsom.no slik at epostutsendelse fra varslingsgruppen blir overflødig. Inntil dette er på plass anbefales det å videreføre de gjeldende epostrutinene.

5 Varselet

5.1 Nye varslingsregioner

Før årets sesong ble det gjort noen justeringer:

- Harstad forsvant, Vesterålen og Bardu ble utvidet for å dekke området
- Nordfjord forsvant, Sunnmøre og Fjordane ble utvidet for å dekke området
- Hallingskarvet og Hemsedal ble slått sammen til Hallingdal

Endringer som ble gjort i løpet av sesongen:

- Salten ble innført, Saltisen ble litt mindre
- Nordenskiöldland på Svalbard ble testet ut en periode i april, om denne regionen kommer inn permanent avhenger om det etableres stabile observasjoner i området.

Planlagte endringer til neste sesong:

- Generelt planlegges lite endringer til neste sesong, vi ligger på et antall som er håndterbart med dagens bemanning. Flere regioner er vanskelig pga kapasitet. Det er også en utfordring å finne gode observatører som kan levere stabilt gode observasjoner i nye områder.
- Noen regioner kan bli slått sammen, vi bør ha en minimumsstørrelse (Tamok er for eksempel i faresonen som egen region)
- Noen regioner har lite observasjoner og må vurderes om de skal videreføres, Bardu er et eksempel.

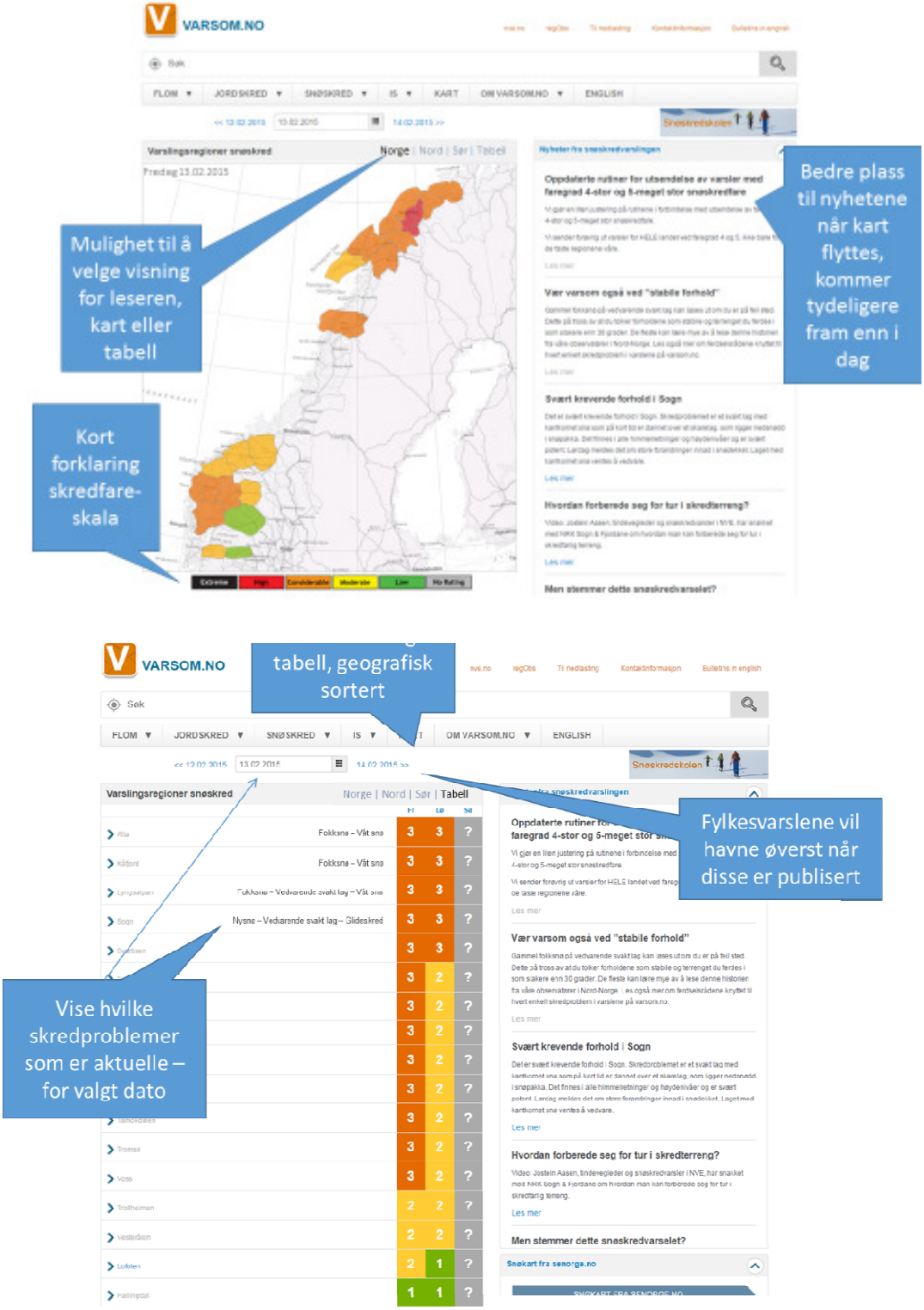
5.2 Snøskredvarselet på varsom

Generelt skal det gjøres kun små endringer til neste sesong:

5.2.1 Varsom.no/snoskred

Det planlegges noen endringer for å forbedre brukeropplevelsen

- Mulighet til å velge visning mellom kart og tabell
- Forklaring på skredfarenivå/farger i underkant av kartet
- Presentasjon av skredproblemene i tekstform i tabellvisningen



Figur 7 planlagte endringer på snøskred-siden på varsom.no

5.2.2 Skredproblemer

Det planlegges noen mindre endringer med skredproblemene.

- Endring i lista over skredproblemer. Det gjøres mindre endringer for at inndeling av skredproblemer skal stemme bedre med anbefalt håndtering av problemene. Neste års liste ser slik ut:

    1. TØRRE LØSSNØSKRED
        a. Tørr ubunden snø

    2. VÅTE LØSSNØSKRED
        a. Våt ubunden snø

    3. NYSNØFLAK
        a. Nedføyket svakt lag med nysnø
        b. Dårlig binding mellom glatt skare og overliggende snø

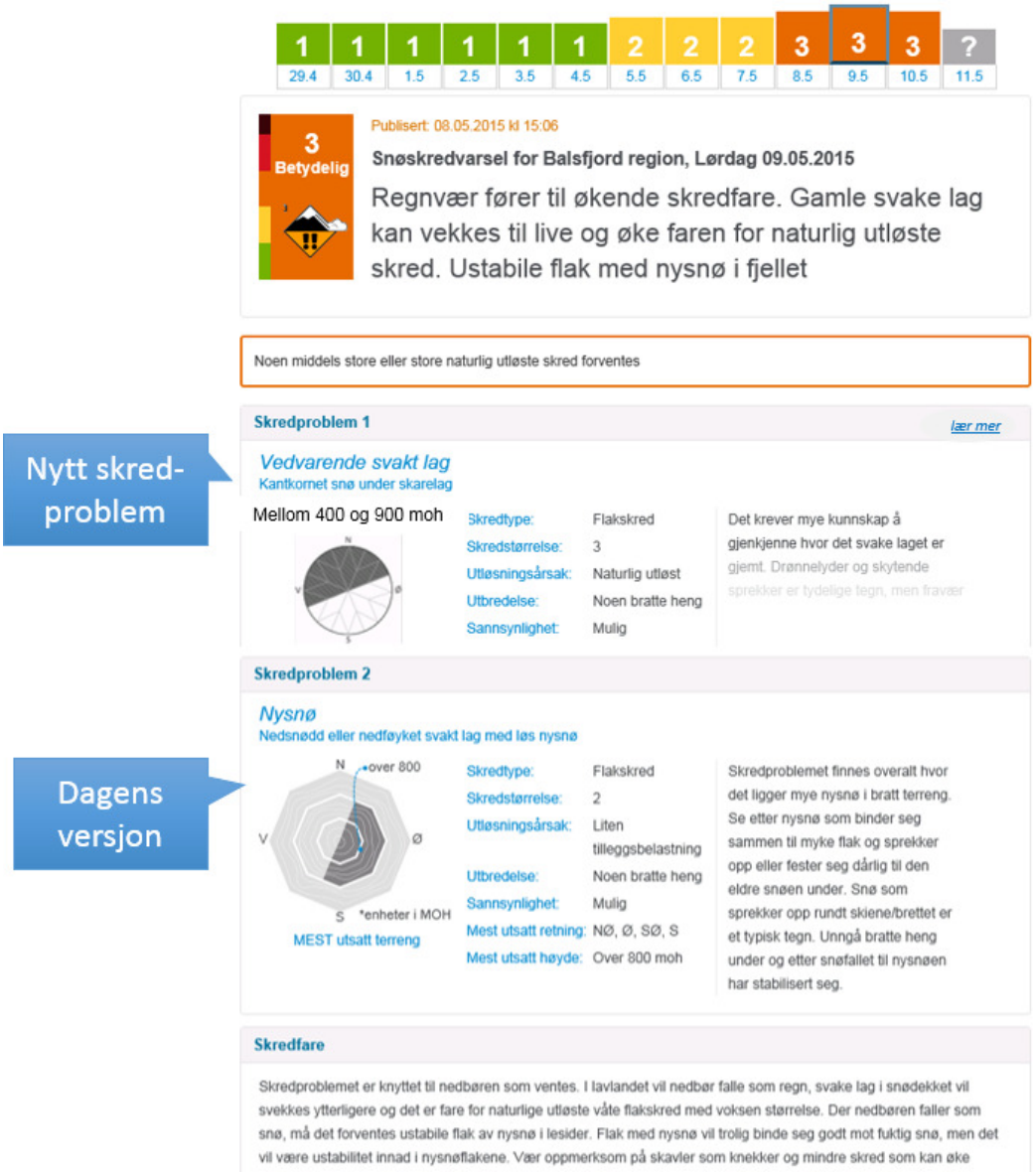
    4. FOKKSNØ
        a. Dårlig binding mellom lag i fokksnøen
        b. Nedføyket svakt lag med nysnø
        c. Dårlig binding mellom glatt skare og overliggende snø

    5. VEDVARENDE SVAKT LAG
        a. Kantkornet snø ved bakken
        b. Kantkornet snø under skarelag
        c. Kantkornet snø over skarelag
        d. Nedsnødd eller nedføyket kantkornet snø
        e. Nedsnødd eller nedføyket overflaterim

    6. DYPT VEDVARENDE SVAKT LAG
        a. Kantkornet snø ved bakken
        b. Kantkornet snø under skarelag
        c. Kantkornet snø over skarelag
        d. Nedsnødd eller nedføyket kantkornet snø
        e. Nedsnødd eller nedføyket overflaterim

    7. VÅTE FLAKSKRED
        a. Opphoping av vann i/over lag i snødekket
        b. Dårlig binding mellom glatt skare og overliggende snø
        c. Kantkornet snø ved bakken
        d. Kantkornet snø under skarelag
        e. Kantkornet snø over skarelag
        f. Nedsnødd eller nedføyket kantkornet snø
        g. Nedsnødd eller nedføyket overflaterim

    8. GLIDESKRED
        a. Vann ved bakken / smelting fra bakken
        b. Visuelt: Dagens rose som angir utsatt himmelretning og høydenivå blir av mange misforstått, derfor går vi over til å vise himmelretning i en enkel kompassrose mens høydenivå angis i tekstform
        c. De andre elementene beholdes som i fjor, med små justeringer av den visuelle framstillingen.



Figur 8 planlagte endringer på varselsiden

6 Media og kommunikasjon

For sesongen 2014/2015 har flere av de sammen tiltakene for formidling av varslingstjenesten blitt gjennomført. Vi har deltatt på toppturarrangement med foredrag om snøskred og varsling, delt ut rundt 8000 skredkort og oppdatert varsom og Facebook siden med nyheter fra snøskredvarslingen jevnlig.

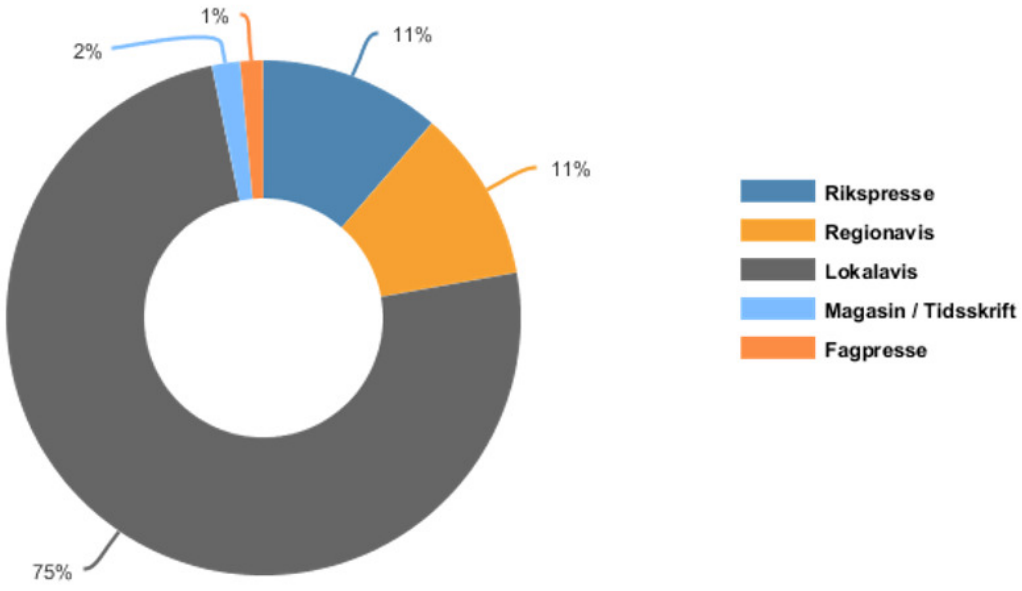
Nytt av sesongen er at informasjonssidene om snøskred og snøskredvarslingen på varsom.no har fått ny struktur gjennom «snøskredskolen». NVE har kjøpt opp domenet www.snøskredskolen.no. Interaktive opplæringsturer på varsom.no er så å si ferdigstilte og ligger nå tilgjengelig på snøskredskolen.

Noen nye videoer har blitt produsert. Kronprinsens besøk til Troms med snøskredvarslingen resulterte i flere små opplæringsvideoer, både norske og engelske. Mye materiale fra dette besøket har enda ikke blitt brukt og planlegges og brukes for sesongen 2015/16.

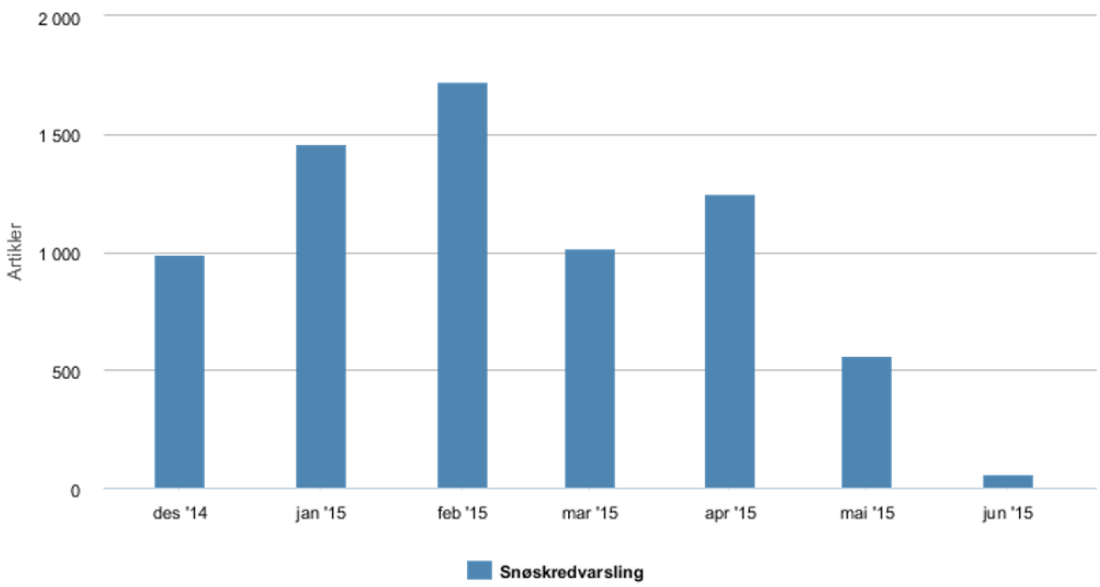
I løpet av sesongen har det blitt designet skilt; ett for mye brukte parkeringsplasser for topptur og ett for alpinanlegg. Det jobbes med å få satt opp skilt. Ett skilt har blitt satt opp på en parkeringsplass i Sogndalsdalen.

Snøskredvarslingen har opprettet en Intagram konto under brukernavnet snoskredvarslingen (Snøskredvarslingen i Norge), denne skal brukes i større grad i kommende sesong.

6.1 Mediedekning



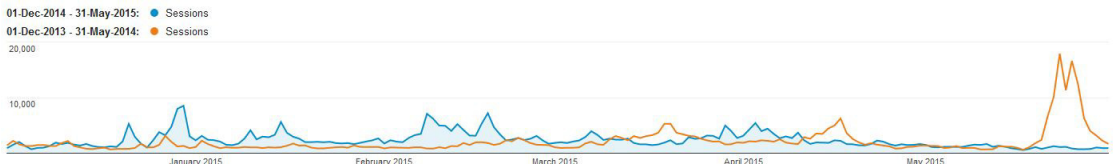
Figur 9: Dekning per kildekategori (papir)



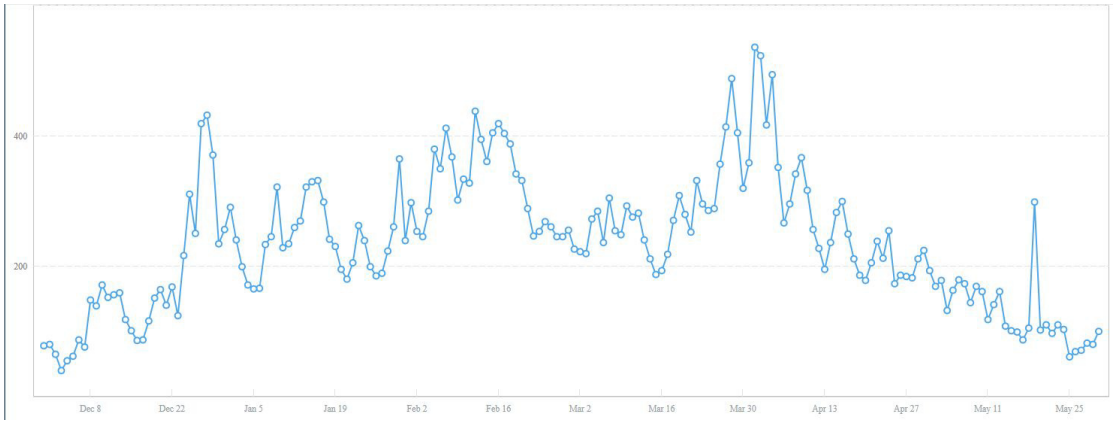
Figur 10: dekning over tid, 2015

6.2 Besøkstall for varsom.no

Snøskredvarslingen kan vise til en økning i antall sidevisninger knyttet til snøskredvarsling på varsom.no på 36%, fra 2014-sesongen til 2015-sesongen. Nytt for 2014/2015-sesongen er bruk av iOs-app i varslingssammenheng. Bruk av app kommer i tillegg til bruk av varsom.no. Det er ikke urimelig å anta at appen vil ta noe trafikk fra varsom.no, men snøskredvarslingen kan allikevel vise til en god organisk vekst fra en varslingssesong til en annen de tre sesongene varslingstjenesten har vært operativ. Vi kan også observere en prosentvis økning i direkte trafikk inn på varsom.no, samt en prosentvis trafikkøkning knyttet til søk. Dette indikerer at kjennskapen til varsom.no er økende i befolkningen. Det er ikke definert noen konkrete mål for snøskredvarslingen på varsom.no, ut over å måle vekst eller stagnasjon, da det per i dag ikke foreligger noen klare måleparametere.



Figur 11 Diagrammet viser besøkstrender for 2015-sesongen sammenliknet med samme periode i 2014-sesongen. Tallene gjelder alle varslingstyper.



Figur 12 Diagrammet viser antall aktive varsom-apper per døgn gjennom varslingssesongen. Med aktiv menes det her varsom-apper som har blitt åpnet på en telefon. Tallene gjelder alle varslingstyper.

Besøk/økter varsom.no – alle varslingstyper

01.12.2013 – 31.05.2014	01.12.2014 – 31.05.2015	Endring
380 144	432 834	13,86 %

Tabell 3

Gjennomsnittlig aktive varsom-apper per uke.

Måned	Ukentlige aktive brukere av app - gjennomsnitt	Antall nedlastede apper - akkumulert
Desember 2014	1025	2048
Januar 2015	1010	2940
Februar 2015	1060	3789
Mars 2015	1444	4455
April 2015	867	4916
Mai 2015	396	5106

Tabell 4

Besøkende/brukere – alle varslingstyper

01.12.2013 – 31.05.2014	01.12.2014 – 31.05.2015	Endring
189 114	208 086	10,03 %

Tabell 5

Sidevisninger – alle varslingstyper

01.12.2013 – 31.05.2014	01.12.2014 – 31.05.2015	Endring
1 042 213	1 104 853	3,01 %

Tabell 6

Sammenlikning av antall sidevisninger for snøskred 2014/2015-sesongene – antall sidevisninger (kun norskspråklige varsler)

	01.12.2013 – 31.05.2014	01.12.2014 – 31.05.2015	Endring
Snøskred	*435 133*	594 051	36,52 %

Tabell 7

Besøksplattformer - antall besøk per plattformtype

	01.12.2013 – 31.05.2014	01.12.2014 – 31.05.2015	Endring
Desktop	207 111	207 897	0,38 %
Mobiltelefon	111 662	161 750	44,86 %
Tablet	61 371	63 193	2,97 %

Tabell 8

Annet innhold – antall sidevisninger

	01.12.2013 – 31.05.2014	01.12.2014 – 31.05.2015	Endring
Varsom.no - Skredskolen	46 321	70 869	53,00 %
Varsom.no - Avalanche	50 728	50 386	-0,57 %

Tabell 9

Kanaler

Kanal	2014*	2015*
Henvisning	50,03%	41,28%
Direkte trafikk	33,36%	36,56%
Søk	12,01%	16,74%

Tabell 10

*I prosent av all trafikk

Referansekilder 2015

1. Direkte trafikk/søk
2. Yr.no
3. Google
4. Facebook
5. nve.no
6. nrk.no
7. Fri Flyt
8. avalanches.org
9. Bing
10. vg.no

6.3 Statistikk på observasjoner og besøk vinteren 2014/15

Totalt er det kommet 31 946 observasjoner inn på regObs i perioden 1. nov 2014 til 1. juni 2015. Tilsvarende tall i fjor vinter var 18 872. Det er en økning på 68%!

Totalen på snø var i denne perioden 25 280 observasjoner mot 14 955 i fjor.

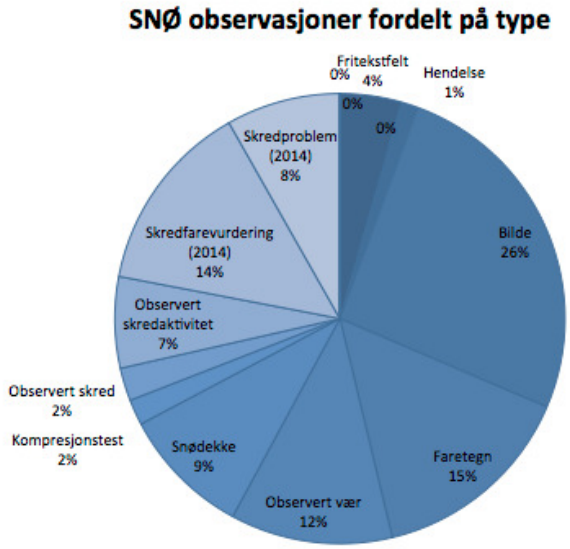
Økningen på snø observasjoner skyldes flere ting:

- ObsKorpset leverer 54% mer observasjoner (fra 7751 observasjoner til 11 952 i vinter)
- Statens Vegvesen observatører lever 55% mer observasjoner (fra 1891 til 2934)
- En 85% økning på observasjoner fra andre brukere (fra 2514 til 4654 observasjoner).
- drift@svv (tidligere Elrapp) leverer 149% mer på snø sammenlignet med i fjor (1587 mot 3957).

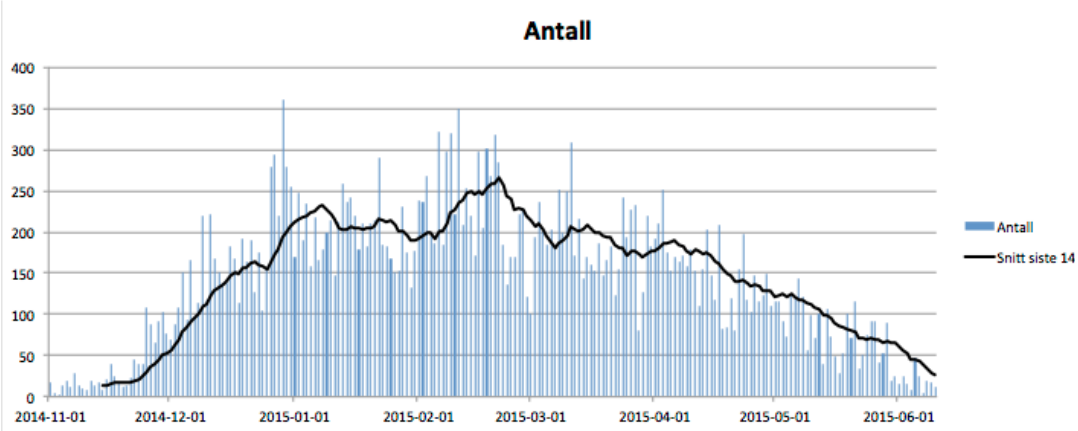
Vi følger også med besøkstall bruk på google-analytics.

- Nesten halvparten av observasjonene gjort i app eller på regobs.no er registrert og sist endret på innen 2 timer av de er observert.
- Halvparten av alle observasjoner kommer fra app.
- Det har vært over 68 000 økter med og nesten 200 000 sidevisninger på www.regobs.no
- Nesten 45% av øktene på www.regobs.no er fra mobil eller tablet.
- App'en har hatt over 13 000 økter.

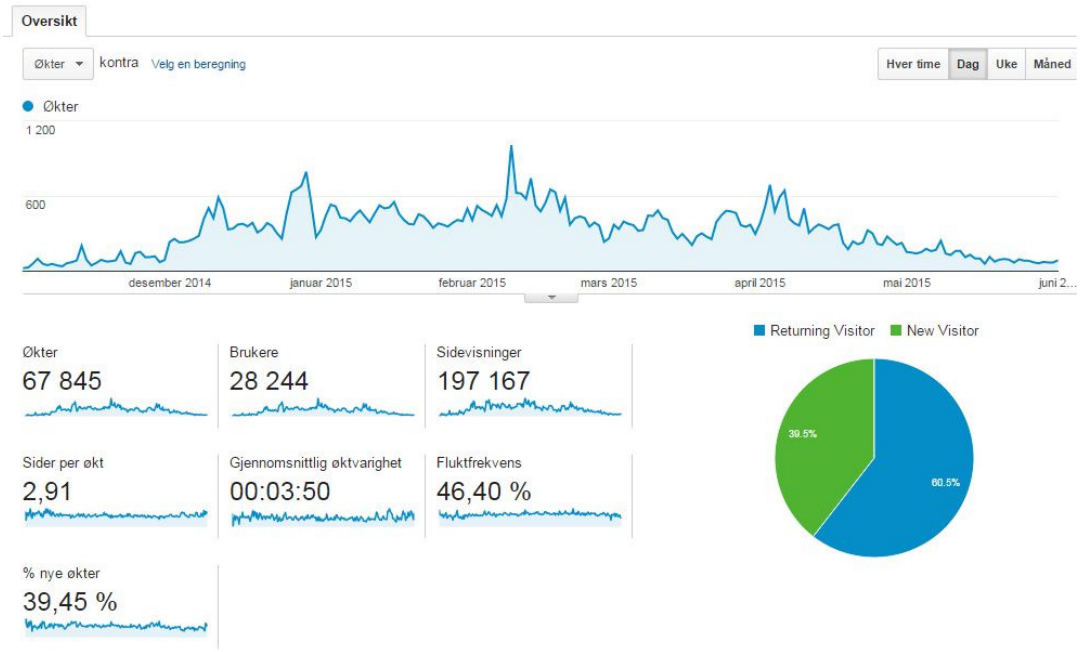
I vinter etablerte vi regObs-faggruppe på Facebook. Ved utgangen av mai hadde gruppen passert 300 medlemmer. Her møte vi brukerne både med faglige og tekniske innlegg og svar.



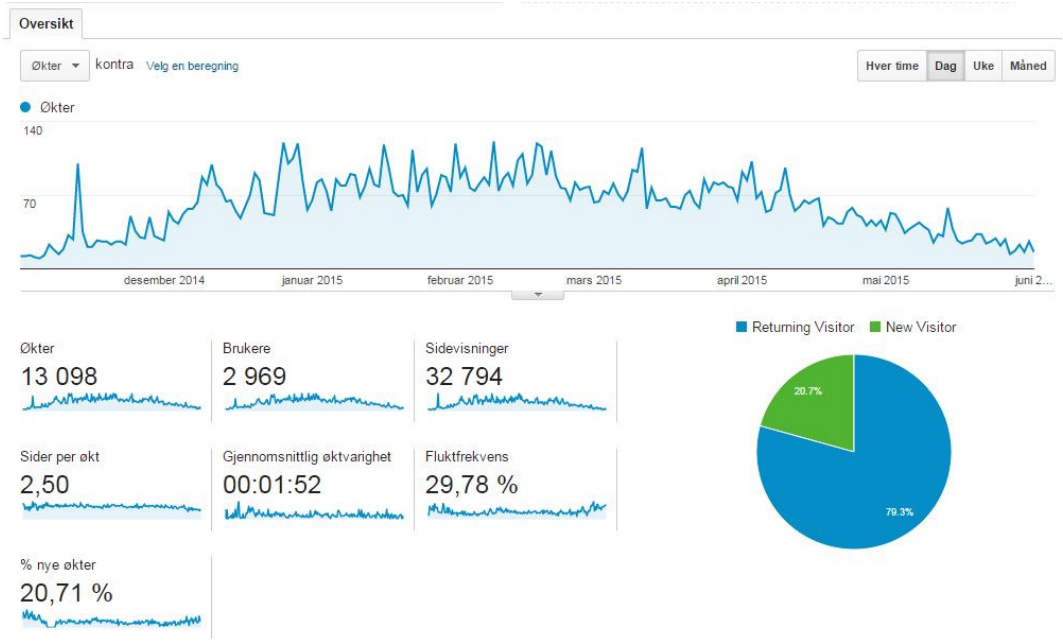
Figur 13: Fordelingen av observasjoner på snø. Skredfarevurderinger og skredproblemer og skred/skredaktivitet er de viktigste observasjonene for oss.



Figur 14: Observasjoner tar seg gjerne opp i november i forbindelse med islegging og oppkjøring til snøskredvarsling. Januar til April så lå vi på ca 200-250 observasjoner daglig.



Figur 15: Det har vært over 68 000 økter med og nesten 200 000 side-visninger på www.regobs.no i perioden 1.november til 1.juni 2015. Tilsvarende tall i fjor var 62 000 økter og ca 200 000 side visninger. Altså, en liten økning i antall økten. Men, varslere og an



Figur 16: App'en har hatt over 13 000 økter. Det er i snitt på 100 økter om dagen i perioden 1.januar til 1. mai 2015.

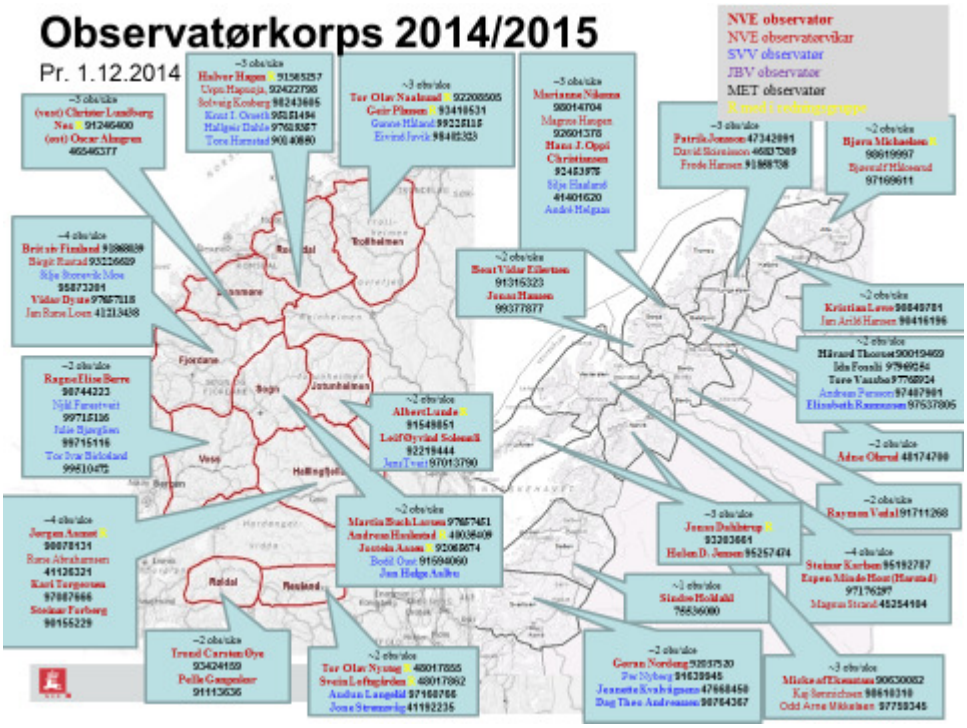
6.4 Fokusområder til neste sesong

- Informasjonsbrosjyrer med opplæringsmateriale for internasjonale gjester som skal på topptur og snøskuterkjørere.
- Økt fokus på brukergruppen snøskuterkjørere: artikkel i blad, skredkvelder, samarbeid med fylkesmannen i Troms og Finnmark, få på plass en ambassadør for snøskredvarslingen inn i skutermiljøet.
- Produsere opplæringsvideoer. Særlig videoer som forklarer den aktuelle situasjonen for skredforholdene, dette ser vi har vært veldig populært.
- Fortsette jobben med å få opp skilt om varsom.no og snøskredinfo på parkeringsplasser for toppturer, og ved offpiste områder i skianlegg.
- Legge ut bilder på Instagram kontoen. Her kan man få sendt ut mye informasjon.
- Få på plass en nesten-ulykker og ulykkesregistrering på varsom.no.

7 Observatørkorpset

Den aller viktigste informasjonen til snøskredvarslene kommer fra observatørene. Snøskredvarslingen har over 50 observatører spredt rundt i varslingsområdene. Alle observatørene er lokalkjente i sitt område og har gjennomgått opplæring som snøskredobservatør. De har i tillegg solid egenerfaring og kompetanse innen ferdsel i skredterreng og vurdering av skredfare i fjellet. Mange er utdannet tindevegledere.

Det ønskes fremover varsling også i flere områder hvor vi ikke kjenner til potensielle kandidater til observatørrollen. Det er derfor vanskelig å rekruttere og det er stor usikkerhet rundt kompetansen til personer vi ikke kjenner til.



Figur 17 Oversikt over observatørene.

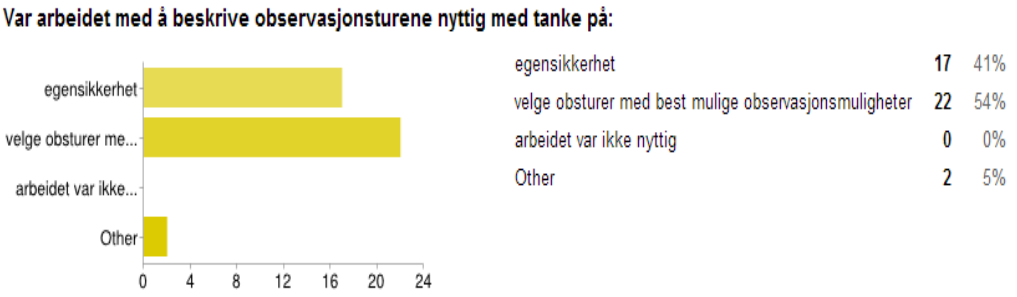
7.1 Personsikkerhet (HMS)

Sikkerhet i observasjonsarbeidet er svært viktig og en alltid prioritert oppgave. Alle observatører har tilgang på et online-registreringsskjema som skal fylles ut ved ulykker eller nestenulykker. Vi har i sesongen 2014/2015 hatt 3 uønskede hendelser, men ingen ulykker (det er utarbeidet en rapport om dette og iverksatt tiltak). Det er satt av to personer som følger opp observatørenes personsikkerhet i felt og ved kursing.

De viktigste tiltakene som er gjennomført:

- Rekruttering av observatører med sterk faglig bakgrunn
- Områdebeskrivelse med godkjenning av observatørturer for hvert område

- 21 observatørbesøk gjennomført
- Områdebeskrivelser med godkjenning av fastsatte observasjonsturer i hver varslingsregion har vært et spesielt viktig HMS-tiltak i tillegg til god opplæring. Arbeidet med å velge ut sikre observasjonsturer er nyttig både med tanke på kvaliteten av selve observasjonsarbeidet og egensikkerhet for observatørene.



Figur 18 Spørreundersøkelse for observatørene om nytteverdien av forhåndsbestemte observasjonsturer.

7.1.1 Videre arbeid

- Videreføre arbeidet med observasjonsturer og områdebeskrivelser. Ny gjennomgang av observasjonsturene og godkjenning av nye.
- Personsikkerhet er en viktig del av programmet på observatørsamlingen før sesongen starter.
- Oppfølging av observatører ved flere observatørbesøk.
- Gjennomføre videregående observatørkurs.
- Det er laget en plan for innkjøp av nødpeilesender til observatører som beveger seg mye i områder uten mobildekning.

7.2 Observasjoner

Målet er to observasjoner per uke i hver varslingsregion. Dette har stort sett fungert tilfredsstillende i de fleste av de 23 regionene, selv om det har vært varierende frekvens på nye observasjoner i perioder på grunn av at observatørene tidvis har hatt reiser/sykdom/andre oppdrag.

Organiseringa av observatørkorpset slik det er i dag, mener vi er hensiktsmessig innenfor de rammer vi har. Men det viser seg også at det er svært sårbart i noen områder. Ved sykdom, ferie, observatører som slutter, etc, vil vi i noen områder kunne risikere lange perioder uten observasjoner. For å sikre et mer robust organisering med jevn strøm av gode observasjoner gjennom hele vinteren, kreves et annet ansettelsesforhold av observatører. Noen regioner trenger forsterkninger til neste sesong: Røldal, Sunnmøre, Senja, Bardu, Voss, Kåfjord (vikar).

7.2.1 Planer for økt kvalitet på observasjonene fra betalte observatører

- Gjennomføre samlinger regionalt, hvor observatører fra de 4 faste regionene samles og går gjennom sitt arbeid og prosedyrer med vekt på standardisering og enhetlig forståelse. Dette gjøres i samarbeid med varslerne knyttet til de 4 faste varslingsregionene.
- Flere observatørbesøk fra varslingsgruppa. Formål er bedre samarbeid og kompetanseheving for begge parter.
- Oppfordre observatørene til å forsøke å si noe om hele varslingsområdet i sine observasjoner. Relatere sine observasjoner på et utvalgt sted til resten av området.
- Noen områder trenger nye observasjonsturer som gir et bedre bilde av skredproblemene i området ved ulike snøforhold.
- Fortsette arbeidet med direktemeldinger via obskorps siden til observatøren om hva han/hun kan se etter neste gang, for eksempel kan man ha behov for mer informasjon fra et spesielt område/høydenivå/skredproblem. Dette har det vært gode tilbakemeldinger på.
- Fokus for neste sesong er å få observatørene til å bruke regObs skjemaet mer slavisk. Det vil bli satt strengere krav ved godkjenning av en fullverdig observasjon.
- Fortsatt fokus på direkte tilbakemeldinger på observasjoner via sms på skype til observatørene.

7.2.2 Plan for å skaffe flere frivillige observasjoner

- Presentere regObs og Varsom for Tindevegledere gjennom samlinger og kurs i håp om at de vil bidra.
- Se på nye mulige samarbeidspartnere som kan bidra med observasjoner: RKHK, NLA, ulike høyfjellshotell, DNT, Forsvaret, Statkraft.
- Organisering av andre bidragsytere må ledes og følges opp av andre enn lederne for observatørkorpset. Erfaringene med andre bidragsytere (frivillige og organisasjoner) er at de får kurs og opplæring, men bidrar ikke eller i liten grad med observasjoner etter kurs. Dette kan i beste fall sees på som et velkomment bidrag, men vil ikke ha samme verdi som den jevne strøm av observasjoner fra en lokal NVE eller SVV observatør.
- Kjøre flere regObs-konkurranser med lokal forankring. En slik konkurranse ble kjørt i Harstad før påske i samarbeid med Espen Minde Høst og Parabolflua Sport. Konkurransen ga 400 observasjoner i regionen i mars og flere av deltagerne leverte observasjoner ut vinteren.

7.3 Samlinger/seminarer/kurs/observatørbesøk

Utdanning av observatørene er svært viktig både for kvaliteten på observasjonen og for sikkerheten. Dette gjøres i hovedsak gjennom samlinger og kurs.
Enkelte observatører har brukt mye av sin fritid for å delta på kurs og samlinger. Dette er pr i dag ikke lønnet, men utgiftene dekkes. Kursene som utgjør opplæringa foreslåes fortsatt å være ulønnet, mens deltakelse på samlinger foreslåes fortsatt å være frivillig. Kompetansen som bygges i observatørkorpset kommer trolig til å være interessant for andre arbeidsgivere enn NVE i framtiden. Derfor er det viktig at observatørene har betingelser som er gode nok til at vi beholder dem. Vi ønsker å prioritere gode observasjoner fremfor å lønne kurs og samlinger.

Aktiviteter som ble gjennomført forrige sesong:

- Observatørsamling i Harstad, 13.-14. nov. 2014. 71 deltagere.

- To observatørkurs. Ett i Hemsedal og ett på Svalbard. Totalt 21 deltakere.
- Et videregående observatørkurs i Lyngsalpene med 7 deltakere.
- Ett kurs for "Sikker ferdsel i skredterreng" i Sogndal. 5 deltakere.
- I tillegg deltok ca 19 observatører på regions-samlingene for de 4 faste varslingsregionene.

Figur 19 Oppfølging av observatørene, Lyngen

Figur 20 Ivrige observatører lar seg ikke stoppe

Planer for neste sesong:

- I forkant av hver sesong gjennomføres en todagers observatørsamling for å samkjøre observatørene, sørge for faglig utveksling og informere om eventuelle nye ting. Denne legges for sesongen 2015/ 2016 til Gardermoen.

Kursbehov for observatører kommende vinter:

- Et observatørkurs
- Et kurs for Sikker ferdsel i skredterreng
- Et videregående observatørkurs
- Mulig observatørkurs for samarbeidspartnere

7.4 Pilotprosjekt i Møre og Romsdal

Et pilot-samarbeid med Møre og Romsdal Fylkeskommune og de skredutsatte kommunene Volda, Ørsta, Sykkylven, Norddal, Stordal, Rauma, Nesset og Sunndal har i varslingsregionene Sunnmøre, Romsdal og Trollheimen sørget for en ekstra observasjon per uke siste 3 årene. Siden kvaliteten på snøskredvarselet henger nøye sammen med observasjoner fra felt vil kvaliteten på varslene i områder med en slik ordning være jevnt over høyere enn i andre regioner. NVE setter stor pris på samarbeidet vi har hatt med lokale myndigheter i Møre og Romsdal. Dette prosjektet er nå over og det vil komme en evaluering av prosjektet.

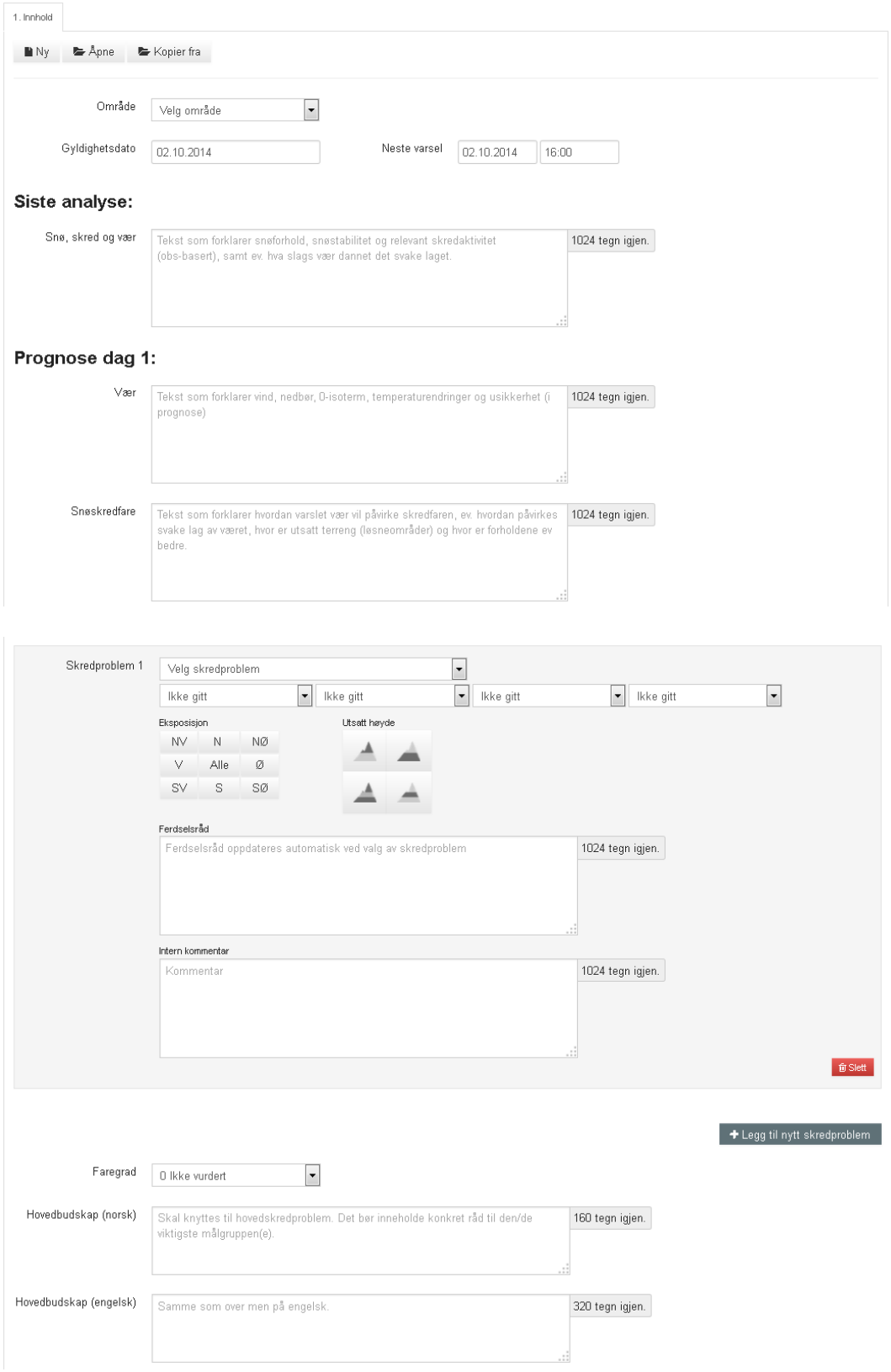
8 Verktøyutvikling for varslerne

8.1 Varslingsverktøyet

Varslingsverktøyet er basert på at varslingsregionene er faste og et varsel er gyldig for et døgn (kl. 00-24). Elementene i et varsel er vist i figur på neste side.

Varslingsverktøyet har fått nye funksjoner som går mest på effektivisere arbeidet:

- «Keyborad-short-cuts» for å lagre, åpne et varsel eller bytte mellom arbeidsskjema og forhåndsvisning.
- Enklere distribuering av varslet fra region til region vha. «Kopier fra i går» eller «Sprer til»- funksjonen.
- Skredproblemer som omhandler vedvarende svake lag kan enkelte hentes inn i et nytt varsel.
- Mulighet til å sammenlikne flere varsel fra enten sammen dato og flere regioner eller samme region og forskjellige dager.
- Mulighet for å sende e-post til observatører rett fra verktøyet.



Figur 21 Skjema i varslingsverktøyet til å lage snøskredvarsel for en region.

8.2 regObs

Vi gjorde noen utbedringer på regObs i høst. For å nevne noen:

- Deriblant ble det mulig å registrere når man var på tur og når observasjon forventes å være inne. Visning av disse data finnes på regobs.no.
- regObs web ble oppdatert til det siste rammeverket av Bootstrap (versjon 3.0) som gir mye bedre brukeropplevelse på telefon og nettbrett hvor vi har ca 45% av alle besøk på regobs.no.
- Vi gjorde også flere ting som øker hastigheten på applikasjonen og gir brukerne raskere datavisning.
- I appen la vi til mulighet til å gjenbruke tidligere brukte steder og å sette egen posisjon i kartet.
- På web har vi lagt til mulighet til å slette observasjoner og registreringer.

Som beskrevet i evalueringskapitlet er det flere utfordringer med stabilitet i regObs. Økt stabilitet, hastighet og god brukeropplevelse er de viktigste tingene vi jobber med i regObs nå.

8.3 xGeo

xGeo er et viktig og svært innholdsrikt verktøy for varslerne. I xGeo finnes viktig informasjon om været som har vært, både modellert og målte verdier, samt værprognoser. I tillegg hentes informasjon fra regObs, webcamera, veimeldinger m.m. inn i xGeo.
Det er gjort mindre endringer på snøskred-profilen den siste sesongen.

Forbedringer utført vinteren 2015:

- 3-timers data
- Graf-siden på rapportvisningen

Forslag til ytterligere forbedringer:

- Få test i produksjon
- Kunne produsere statistikk rapporter for utvalgte områder
- Bedre visning av regobs data
- Design/brukervennlighet

9 Sammendrag endringer

9.1 Endringer som anbefales gjennomført til sesongen 2014/2015

Foran førstkommende sesong prioriteres mindre endringer for å øke kvaliteten på tjenesten uten å kreve for store ressurser. Dette er de viktigste endringene:

Rutiner

- Varsel for Snøskredfare 4 og 5 anbefales overført fra Meteorologisk til NVE.
- To nye skredvarslere introduseres i systemet.
- Overvåkende vakt også i juni. (i tillegg til oktober og november)
- Nedbemanner til 3 personer 14.mai. En uke senere enn forrige sesong.

Observasjoner

- Standardisering og krav til en fullverdige observasjoner hos observatørene
- Få økt antall frivillige observasjoner

Varsom.no

- Forbedret visning på varsom.no/snoskred
- Kun små endringer relatert til nytt oppsett av skredproblemer.
- Justert utseende på heading
- Få tydeligere frem det ferskeste varselet på varsom.no.
- Skredskolen skal bli lettere å finne
- Vær og snøkart på varsom.no
- Varsle for Svalbard 2 måneder

regObs.no

- Økt fokus på stabilisering av applikasjonene.
- Etablere gode rutiner for drift og jevnlig vedlikehold og feilretting.

Varslingsverktøy

- Nytt system i varslingsverktøyet for bedre oppfølging av vedvarende svake lag
- Ny funksjon i varslingsverktøyet gjør at snøskredvarsleren kan sende melding til observatørene i området med tilbakemelding og ønske om konkrete typer informasjon.

Media og kommunikasjon

- Bedre bemanning ved ferier og hendelser.
- Mer samarbeid med andre aktører om budskap.
- Infoskilt til viktige turknutepunkt og alpinanlegg
- Fokus på alle brukergruppene, spesielt skuterkjører
- Fronte det nye snøskredsenteret

Figur 22 Sesongen 2015/2016 vil vi ha tett samarbeid med det nyetablerte snøskredsenteret i Tromsø.

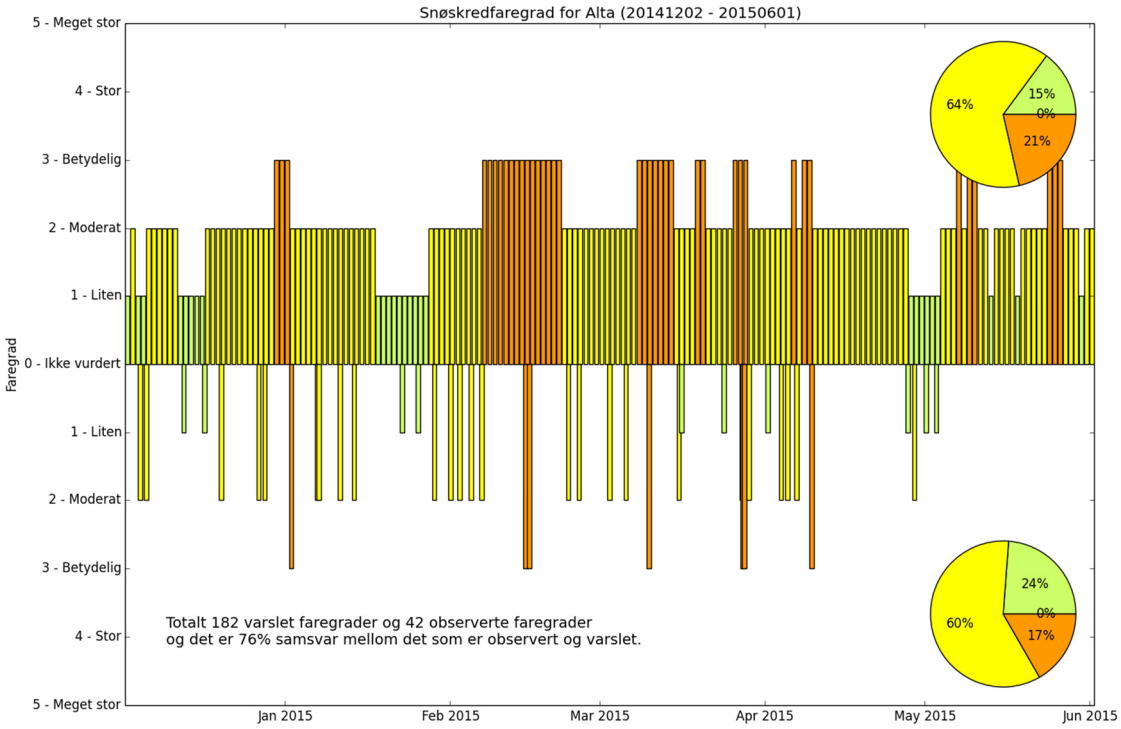
10 Vedlegg

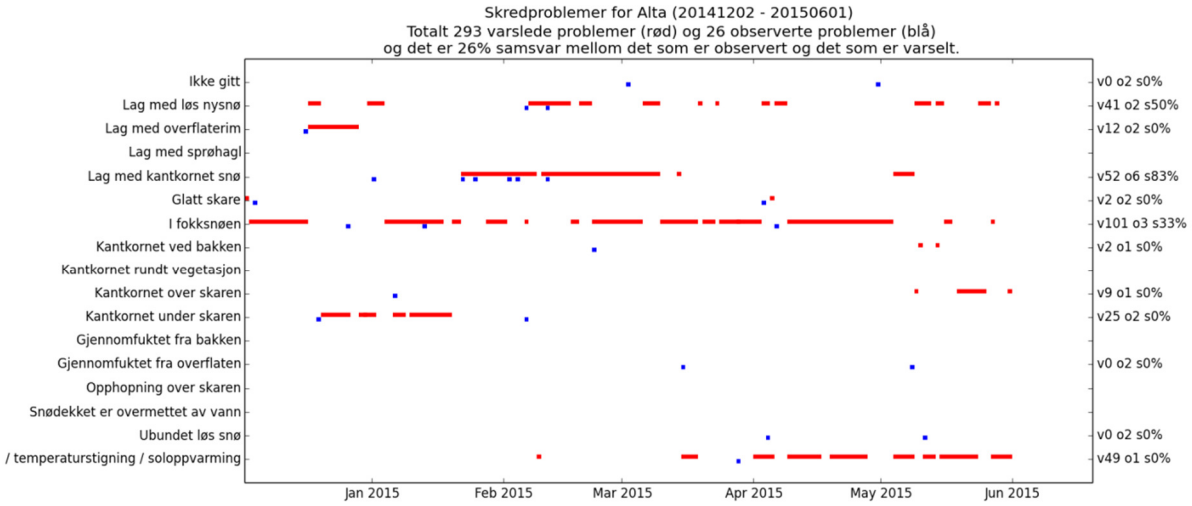
Vedlegg 1: Observerte og varslede faregrader og skredproblemer vinteren 2014-15

Vedlegg 2: Sidevisninger Varsom

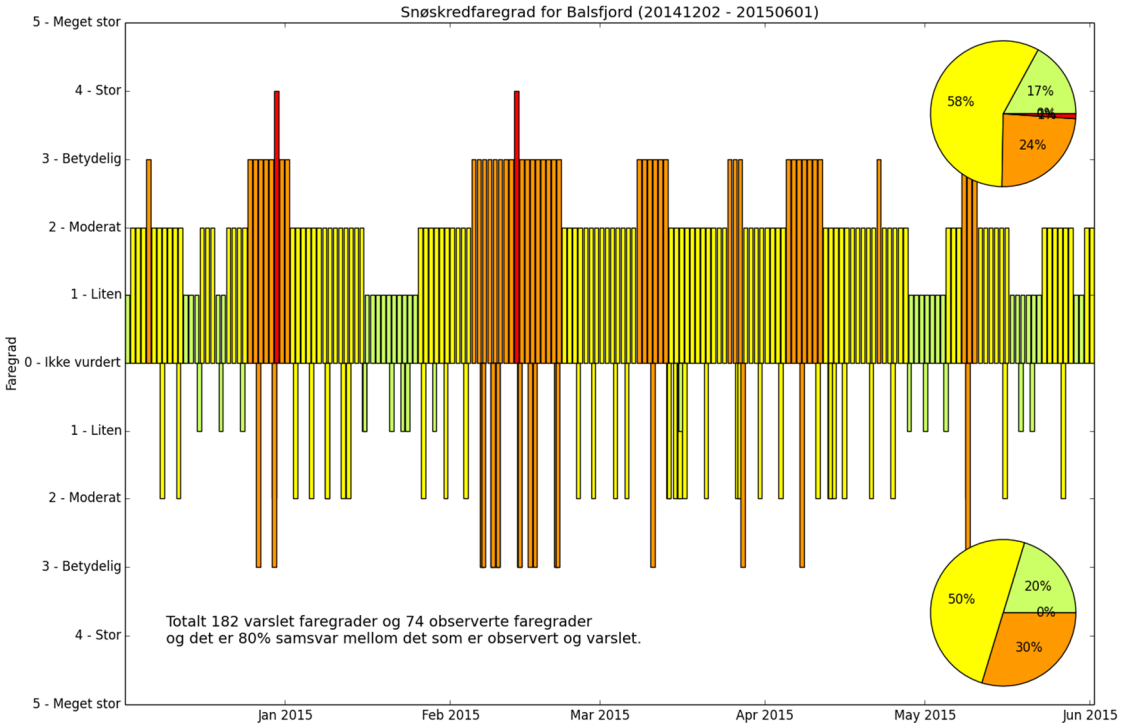
Vedlegg: Observerte og varslede faregrader og skredproblemer vinteren 2014-15

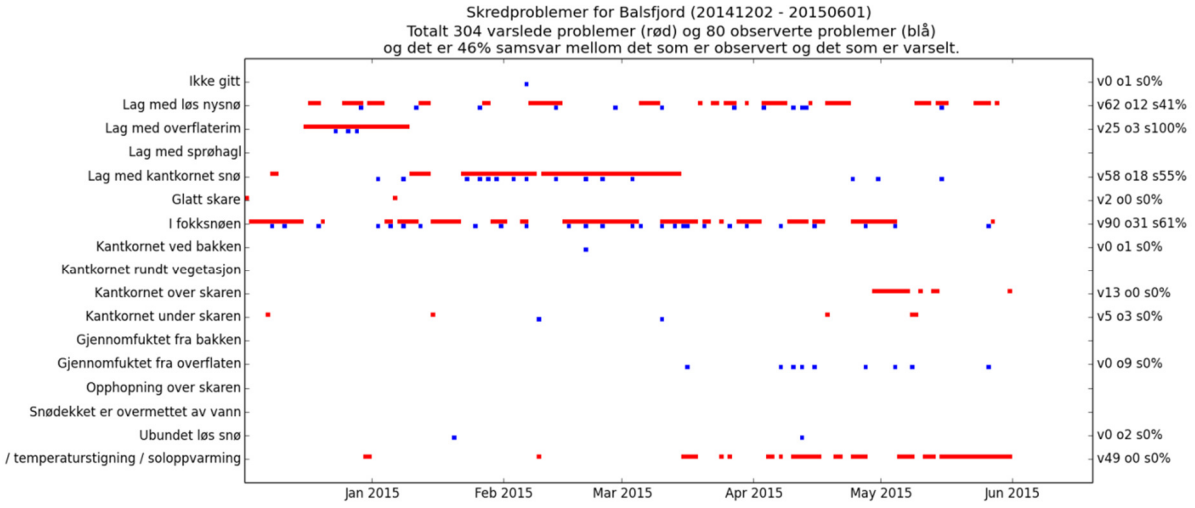
Alta:



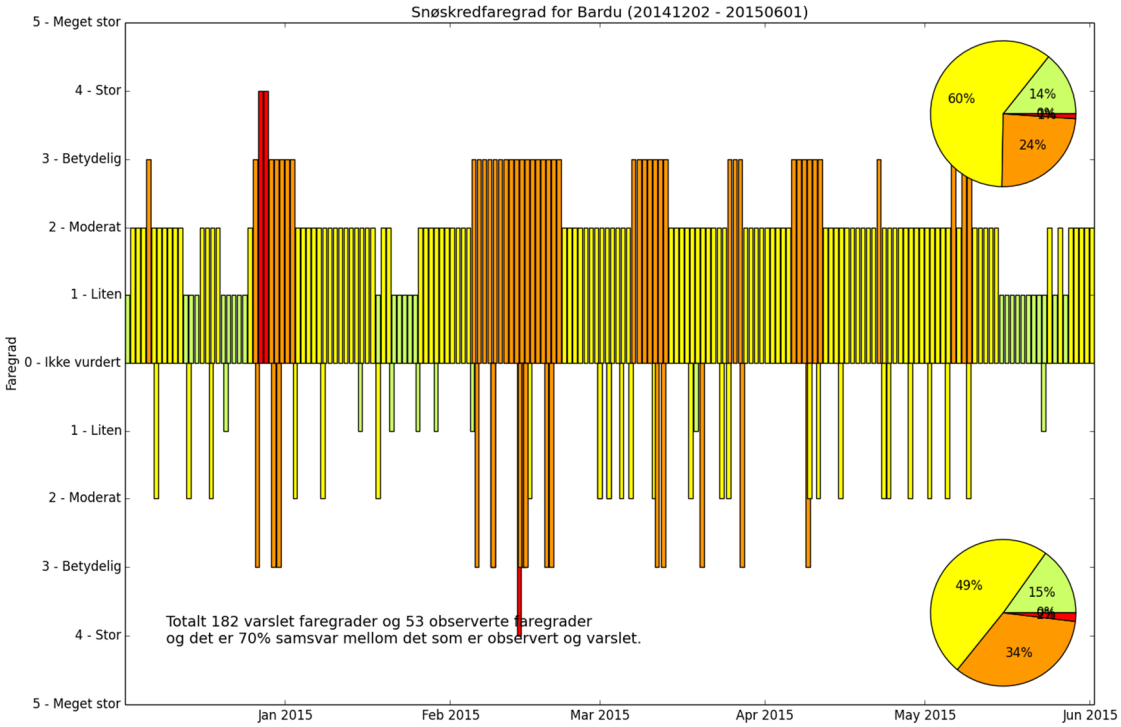


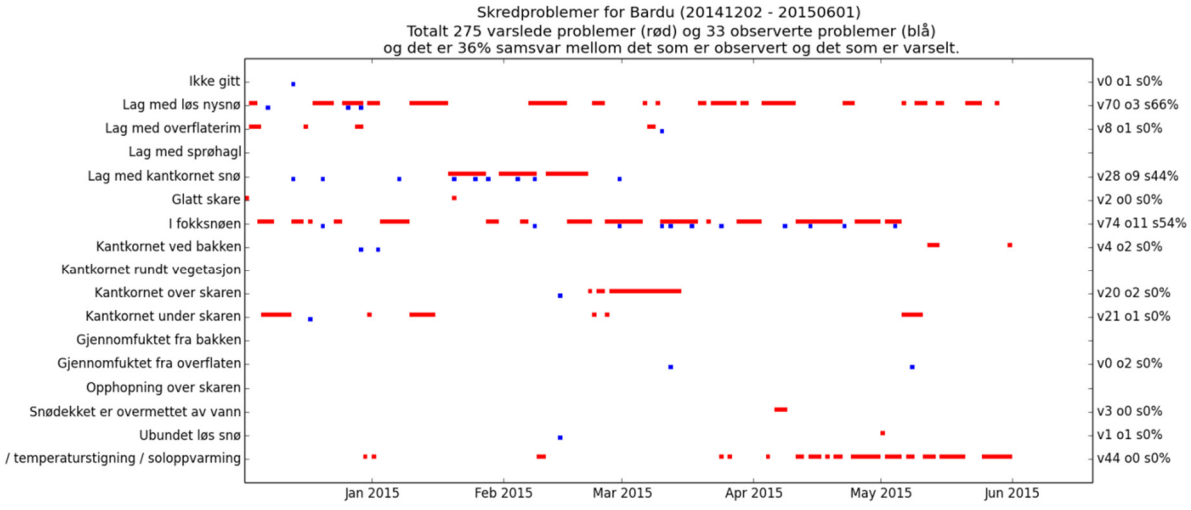
Balsfjord:


Snøskredfaregrad for Balsfjord (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
58%
17%
0%
24%
50%
20%
0%
30%
Totalt 182 varslet faregrader og 74 observerte faregrader
og det er 80% samsvar mellom det som er observert og varslet.

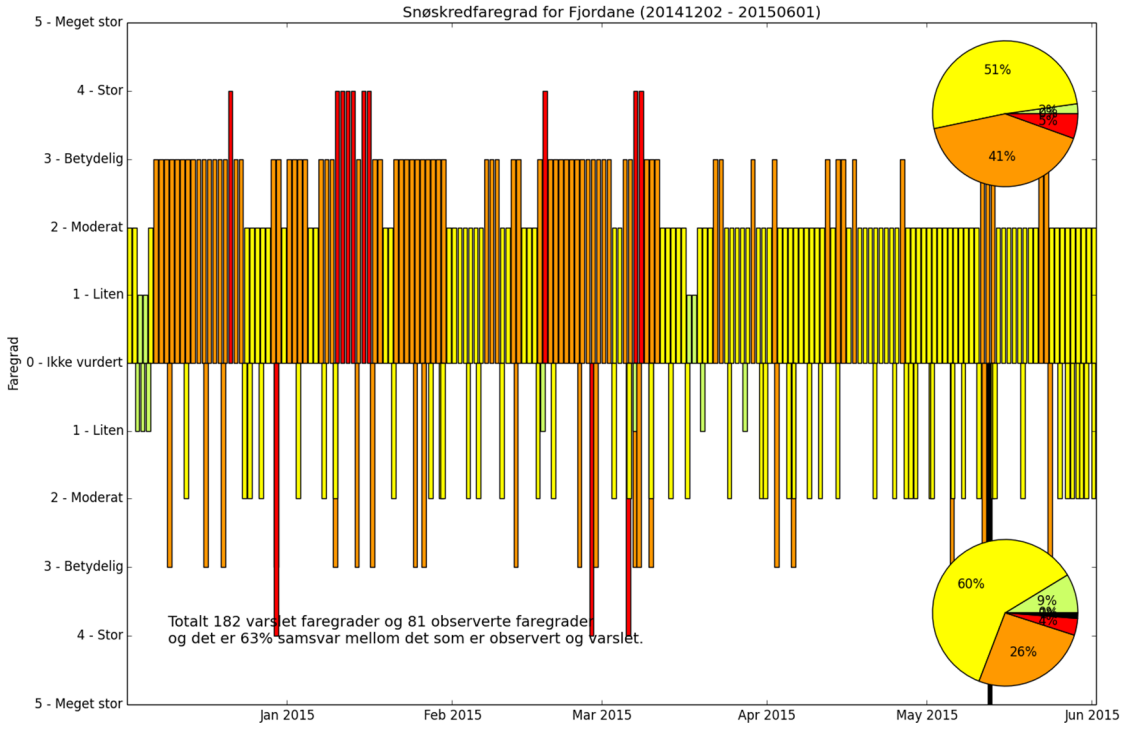

Skredproblemer for Balsfjord (20141202 - 20150601)
Totalt 304 varslede problemer (rød) og 80 observerte problemer (blå)
og det er 46% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o1 s0%
v62 o12 s41%
v25 o3 s100%
v58 o18 s55%
v2 o0 s0%
v90 o31 s61%
v0 o1 s0%
v13 o0 s0%
v5 o3 s0%
v0 o9 s0%
v0 o2 s0%
v49 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

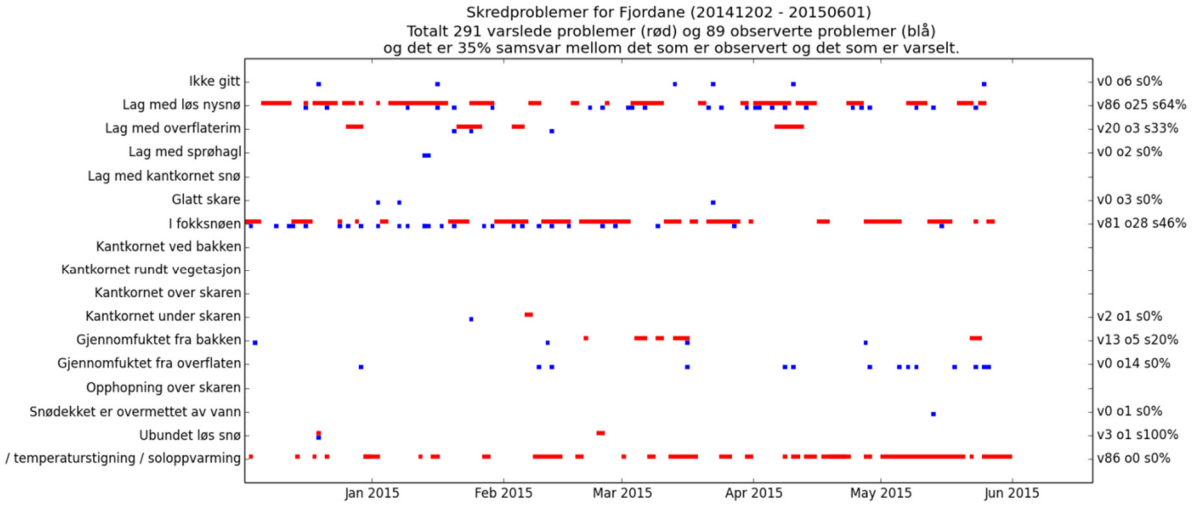
Bardu:


Snøskredfaregrad for Bardu (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
60%
14%
24%
49%
15%
34%
Totalt 182 varslet faregrader og 53 observerte faregrader
og det er 70% samsvar mellom det som er observert og varslet.

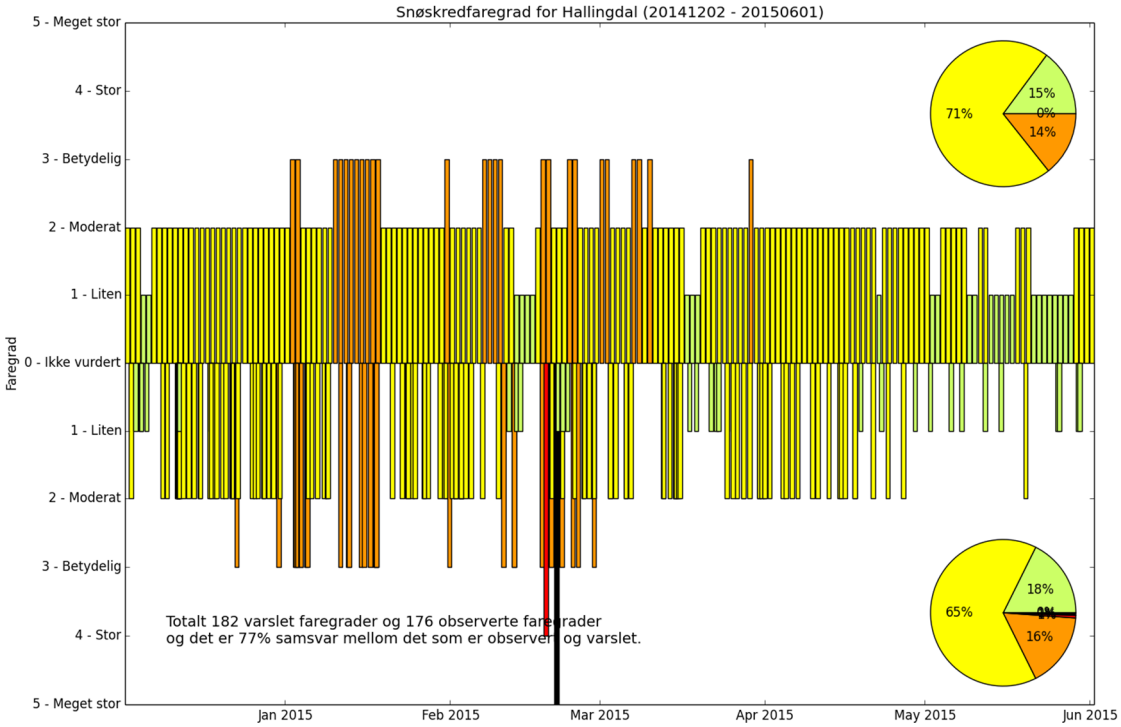

Skredproblemer for Bardu (20141202 - 20150601)
Totalt 275 varslede problemer (rød) og 33 observerte problemer (blå)
og det er 36% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o1 s0%
v70 o3 s66%
v8 o1 s0%
v28 o9 s44%
v2 o0 s0%
v74 o11 s54%
v4 o2 s0%
v20 o2 s0%
v21 o1 s0%
v0 o2 s0%
v3 o0 s0%
v1 o1 s0%
v44 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

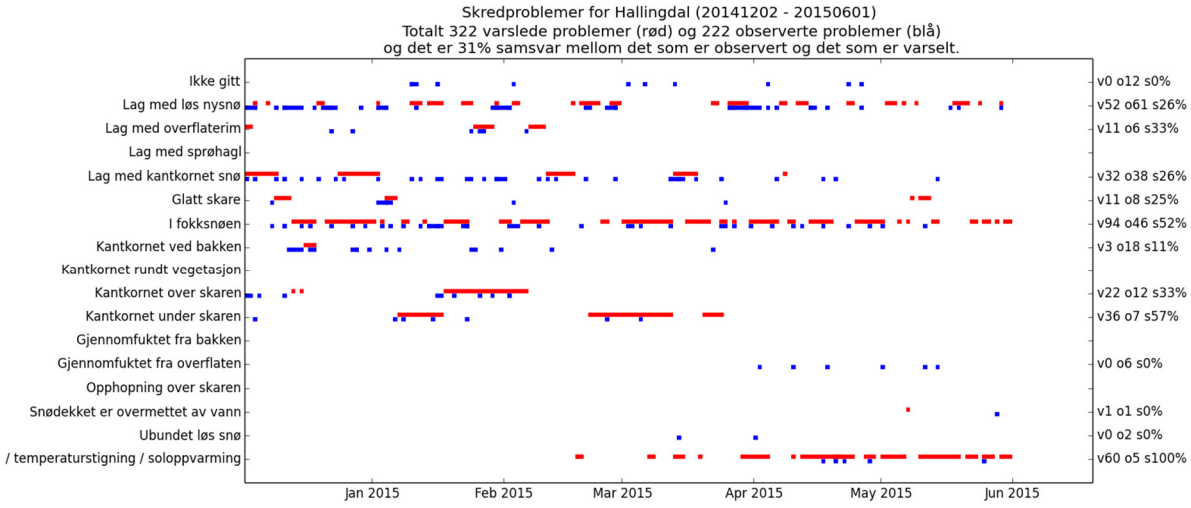
Fjordane:


Snøskredfaregrad for Fjordane (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
51%
41%
60%
26%
9%
Totalt 182 varslet faregrader og 81 observerte faregrader
og det er 63% samsvar mellom det som er observert og varslet.

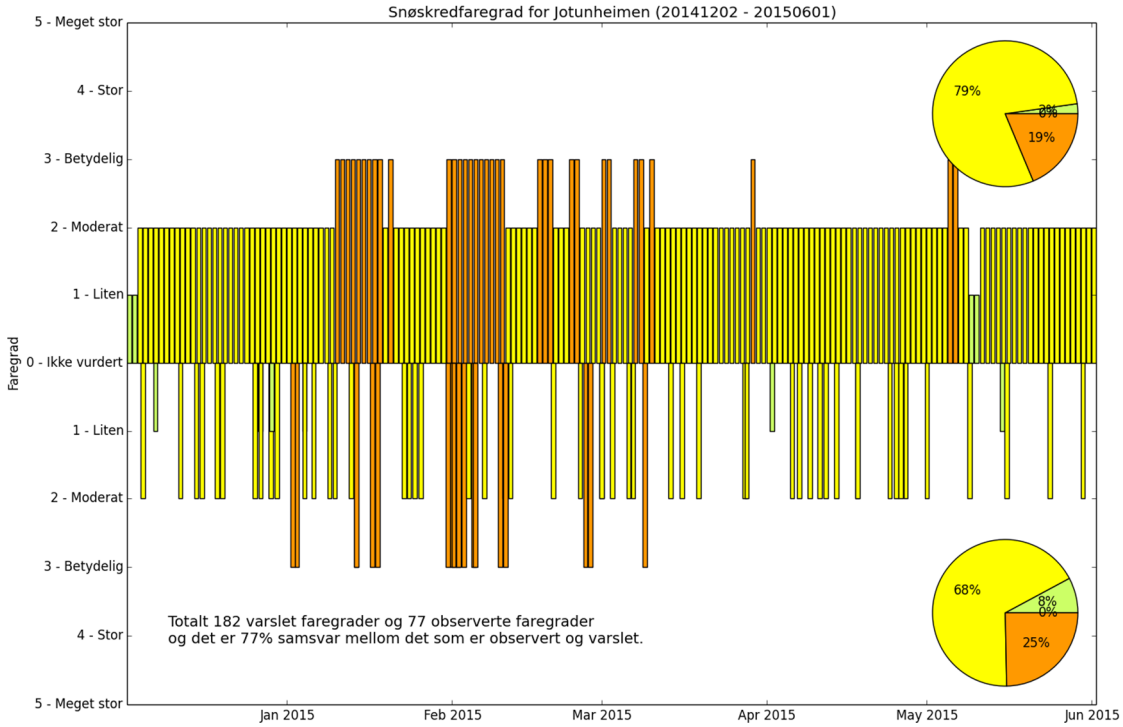

Skredproblemer for Fjordane (20141202 - 20150601)
Totalt 291 varslede problemer (rød) og 89 observerte problemer (blå)
og det er 35% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o6 s0%
v86 o25 s64%
v20 o3 s33%
v0 o2 s0%
v0 o3 s0%
v81 o28 s46%
v2 o1 s0%
v13 o5 s20%
v0 o14 s0%
v0 o1 s0%
v3 o1 s100%
v86 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

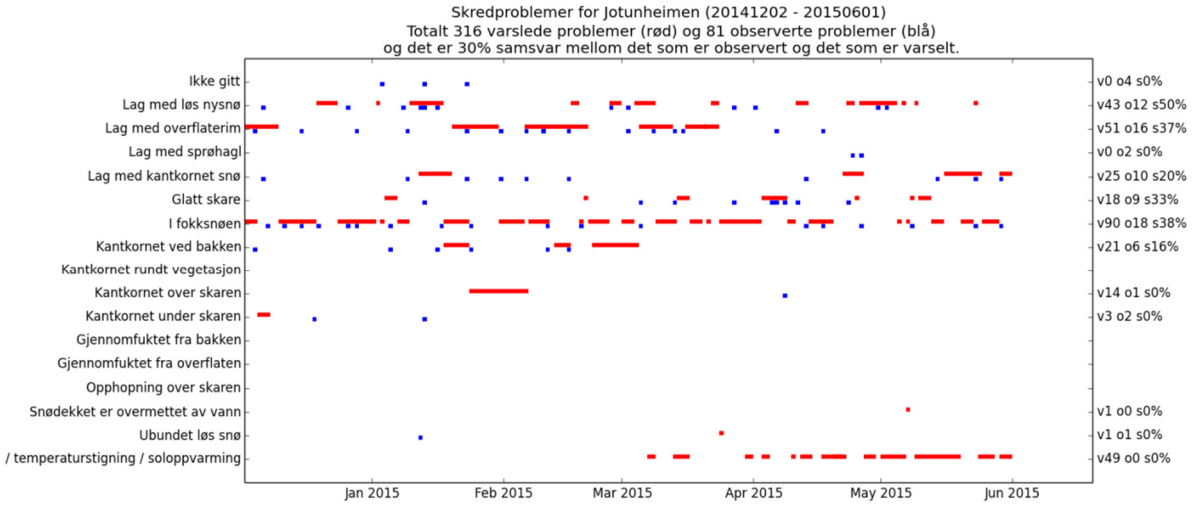
Hallingdal:


Snøskredfaregrad for Hallingdal (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
71%
15%
0%
14%
65%
18%
0%
16%
Totalt 182 varslet faregrader og 176 observerte faregrader
og det er 77% samsvar mellom det som er observert og varslet.

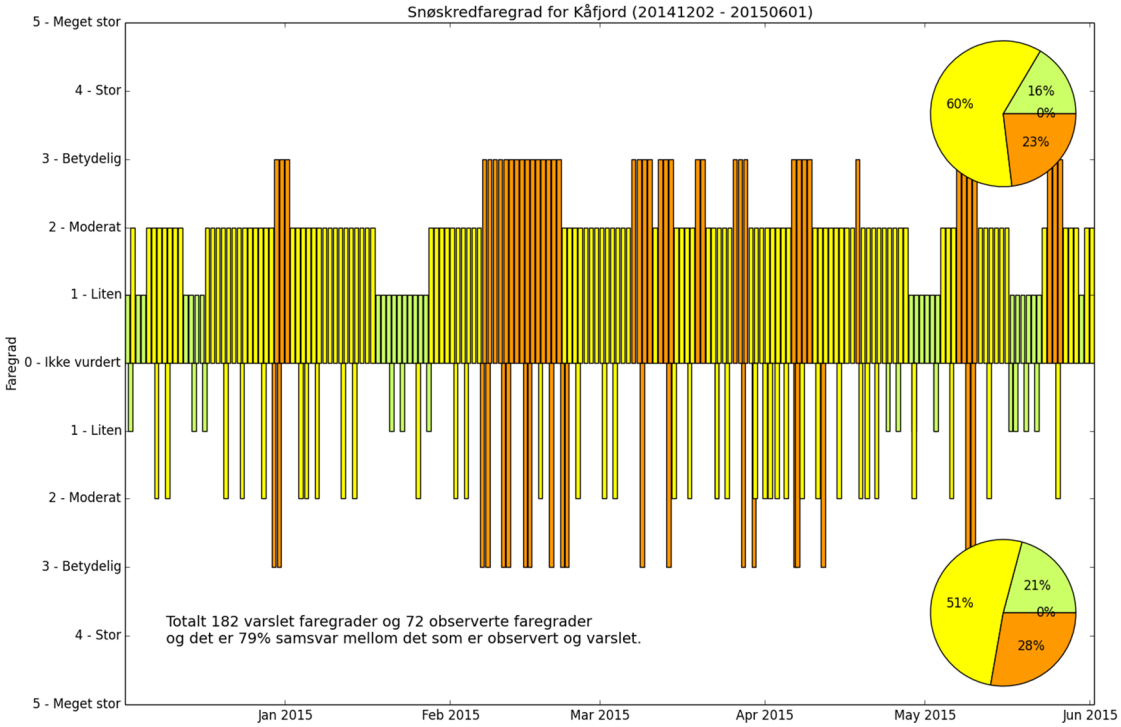

Skredproblemer for Hallingdal (20141202 - 20150601)
Totalt 322 varslede problemer (rød) og 222 observerte problemer (blå)
og det er 31% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o12 s0%
v52 o61 s26%
v11 o6 s33%
v32 o38 s26%
v11 o8 s25%
v94 o46 s52%
v3 o18 s11%
v22 o12 s33%
v36 o7 s57%
v0 o6 s0%
v1 o1 s0%
v0 o2 s0%
v60 o5 s100%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

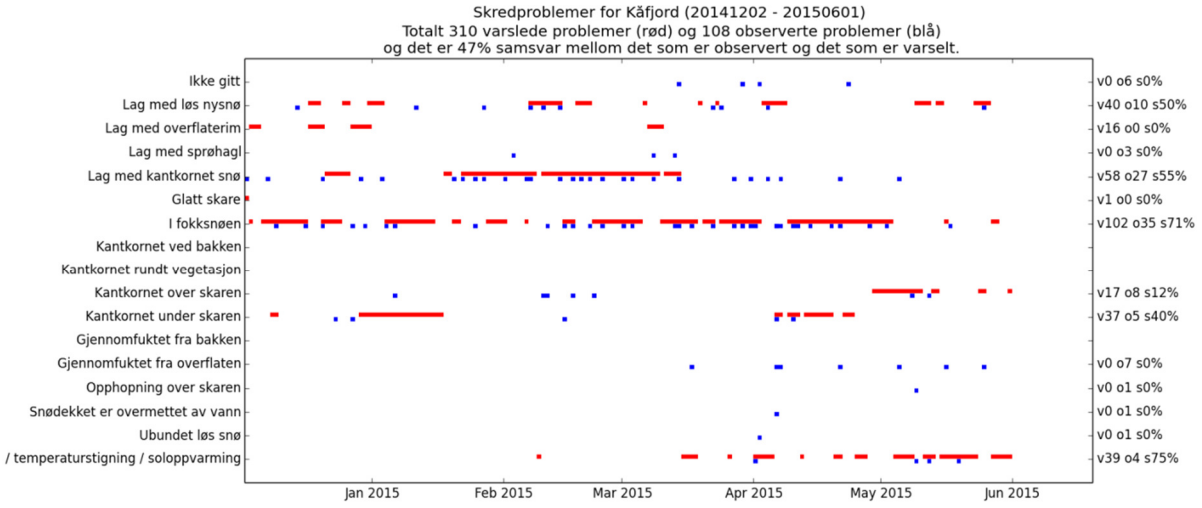
Jotunheimen:



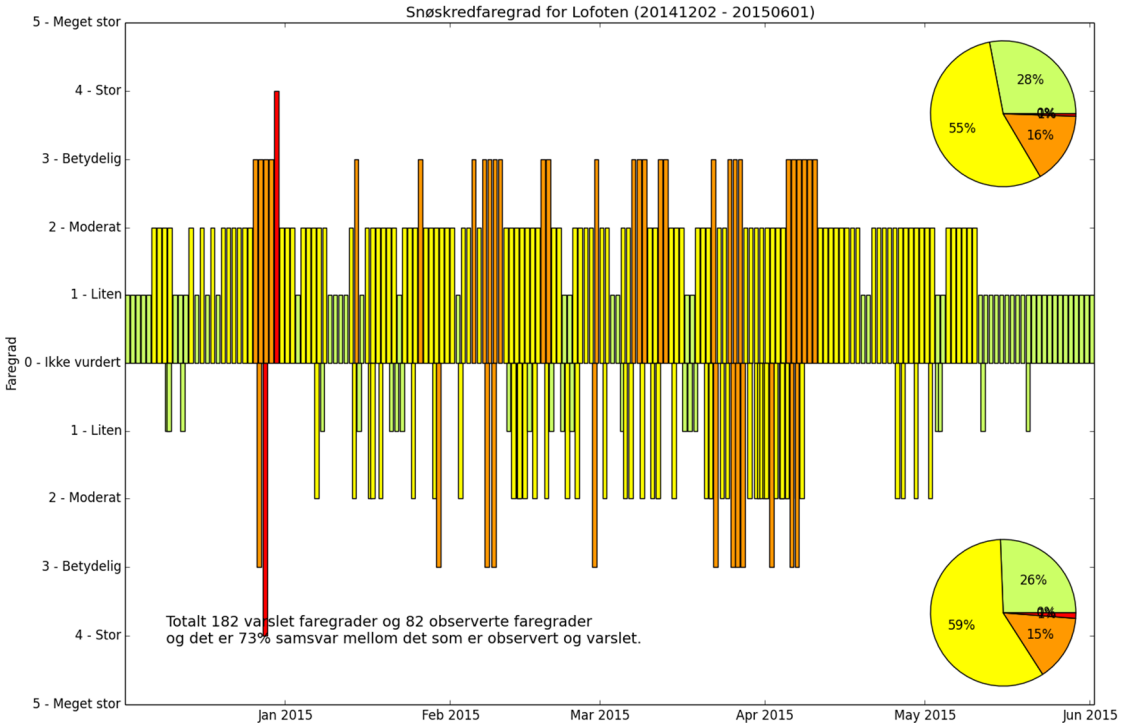


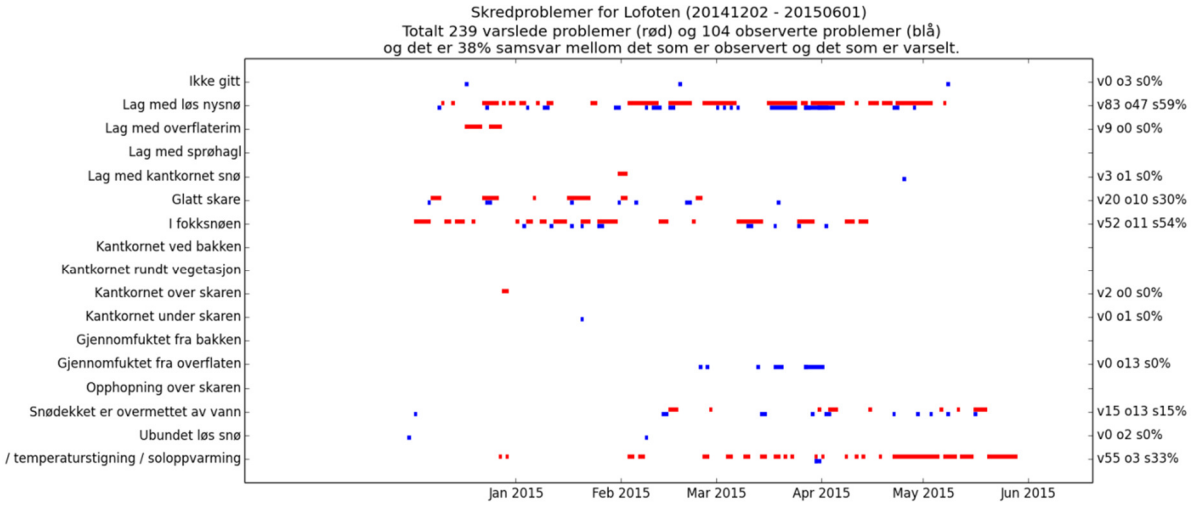
Kåfjord:


Snøskredfaregrad for Kåfjord (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
60%
16%
0%
23%
51%
21%
0%
28%
Totalt 182 varslet faregrader og 72 observerte faregrader
og det er 79% samsvar mellom det som er observert og varslet.

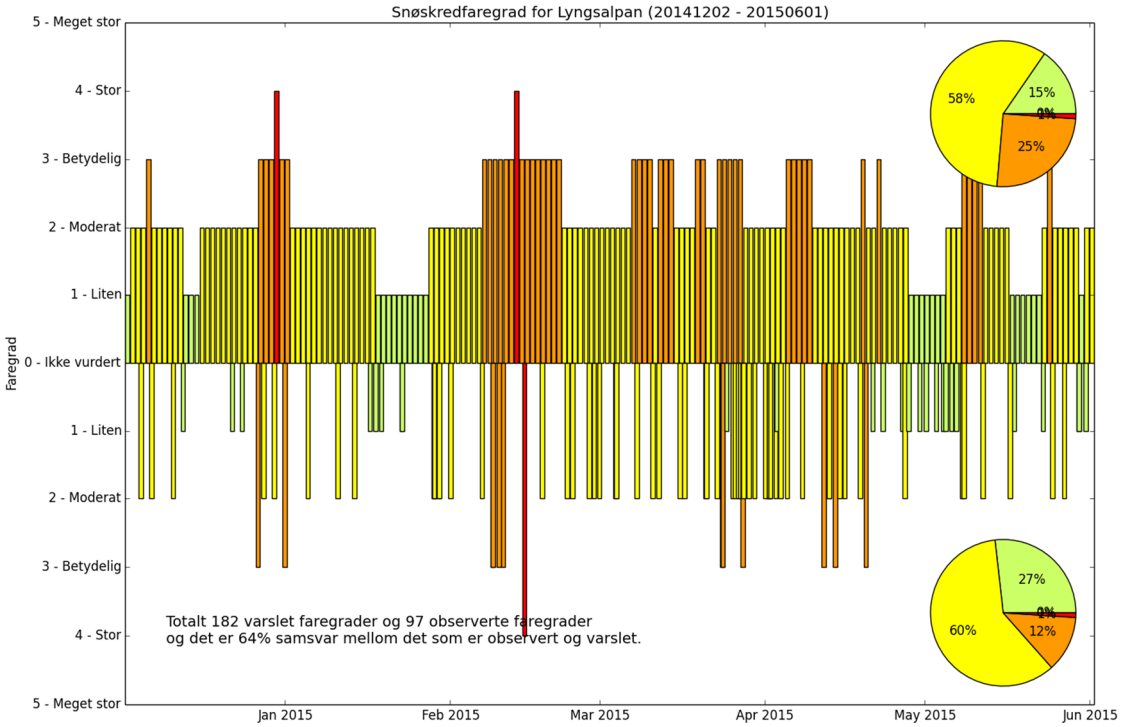

Skredproblemer for Kåfjord (20141202 - 20150601)
Totalt 310 varslede problemer (rød) og 108 observerte problemer (blå)
og det er 47% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o6 s0%
v40 o10 s50%
v16 o0 s0%
v0 o3 s0%
v58 o27 s55%
v1 o0 s0%
v102 o35 s71%
v17 o8 s12%
v37 o5 s40%
v0 o7 s0%
v0 o1 s0%
v0 o1 s0%
v0 o1 s0%
v39 o4 s75%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

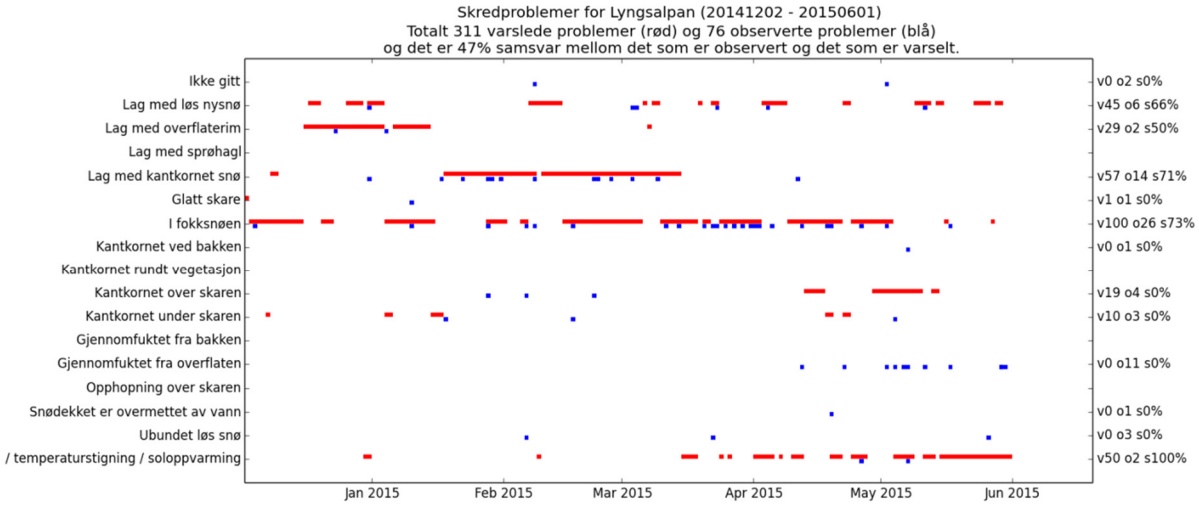
Lofoten:


Snøskredfaregrad for Lofoten (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
28%
0%
16%
55%
26%
0%
15%
59%
Totalt 182 varslet faregrader og 82 observerte faregrader
og det er 73% samsvar mellom det som er observert og varslet.

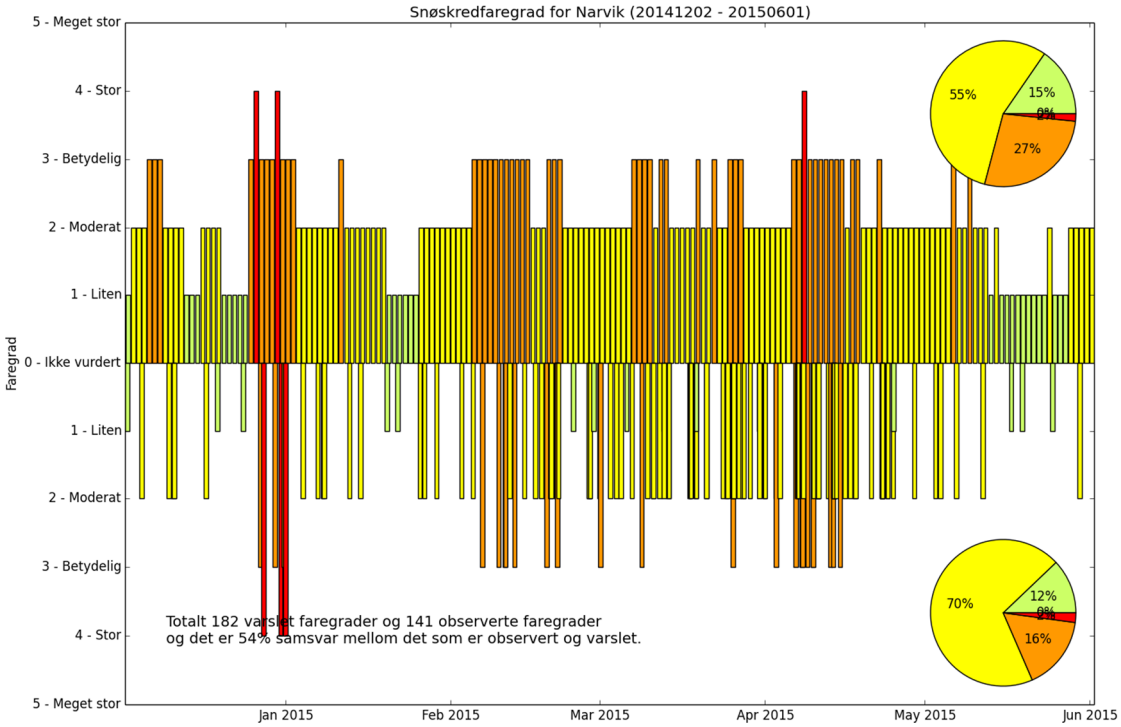

Skredproblemer for Lofoten (20141202 - 20150601)
Totalt 239 varslede problemer (rød) og 104 observerte problemer (blå)
og det er 38% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o3 s0%
v83 o47 s59%
v9 o0 s0%
v3 o1 s0%
v20 o10 s30%
v52 o11 s54%
v2 o0 s0%
v0 o1 s0%
v0 o13 s0%
v15 o13 s15%
v0 o2 s0%
v55 o3 s33%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

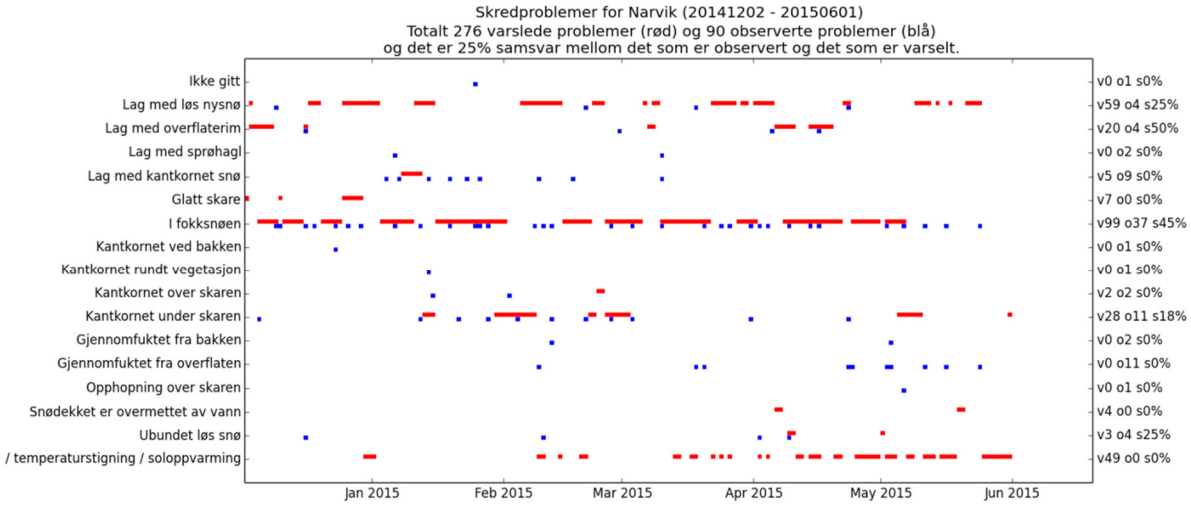
Lyngsaplan:


Snøskredfaregrad for Lyngsalpan (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
58%
15%
0%
25%
27%
0%
12%
60%
Totalt 182 varslet faregrader og 97 observerte faregrader
og det er 64% samsvar mellom det som er observert og varslet.

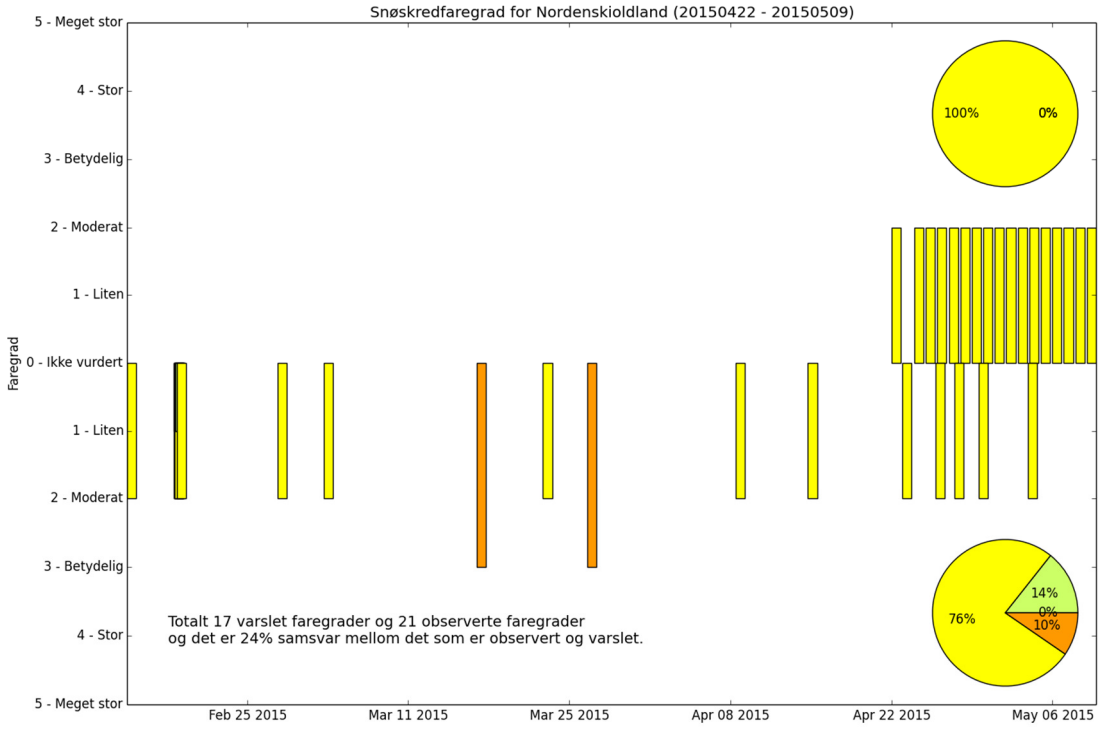

Skredproblemer for Lyngsalpan (20141202 - 20150601)
Totalt 311 varslede problemer (rød) og 76 observerte problemer (blå)
og det er 47% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o2 s0%
v45 o6 s66%
v29 o2 s50%
v57 o14 s71%
v1 o1 s0%
v100 o26 s73%
v0 o1 s0%
v19 o4 s0%
v10 o3 s0%
v0 o11 s0%
v0 o1 s0%
v0 o3 s0%
v50 o2 s100%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

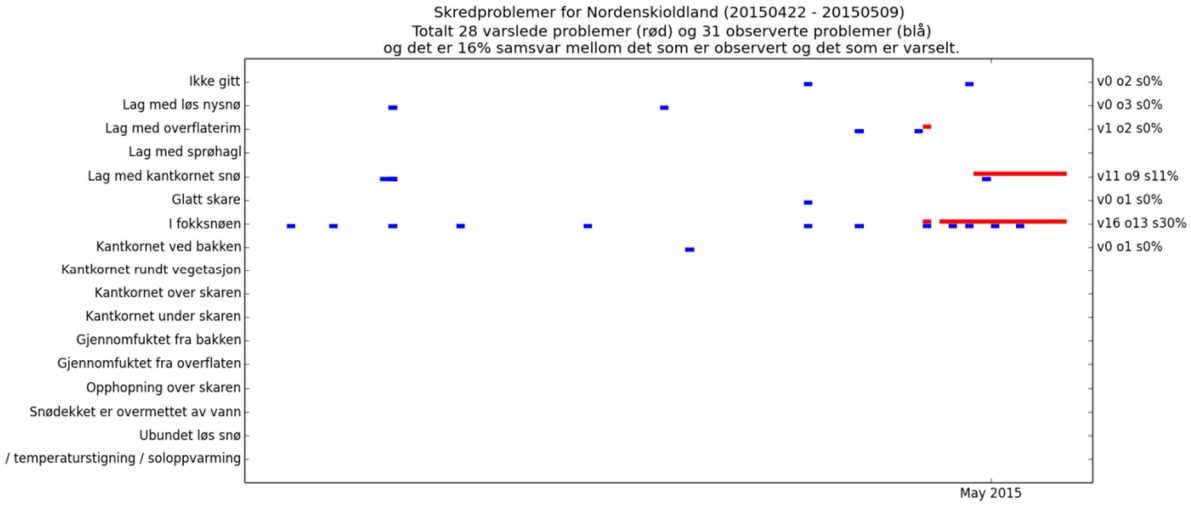
Narvik:


Snøskredfaregrad for Narvik (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
55%
15%
0%
27%
70%
12%
0%
1%
16%
Totalt 182 varslet faregrader og 141 observerte faregrader
og det er 54% samsvar mellom det som er observert og varslet.

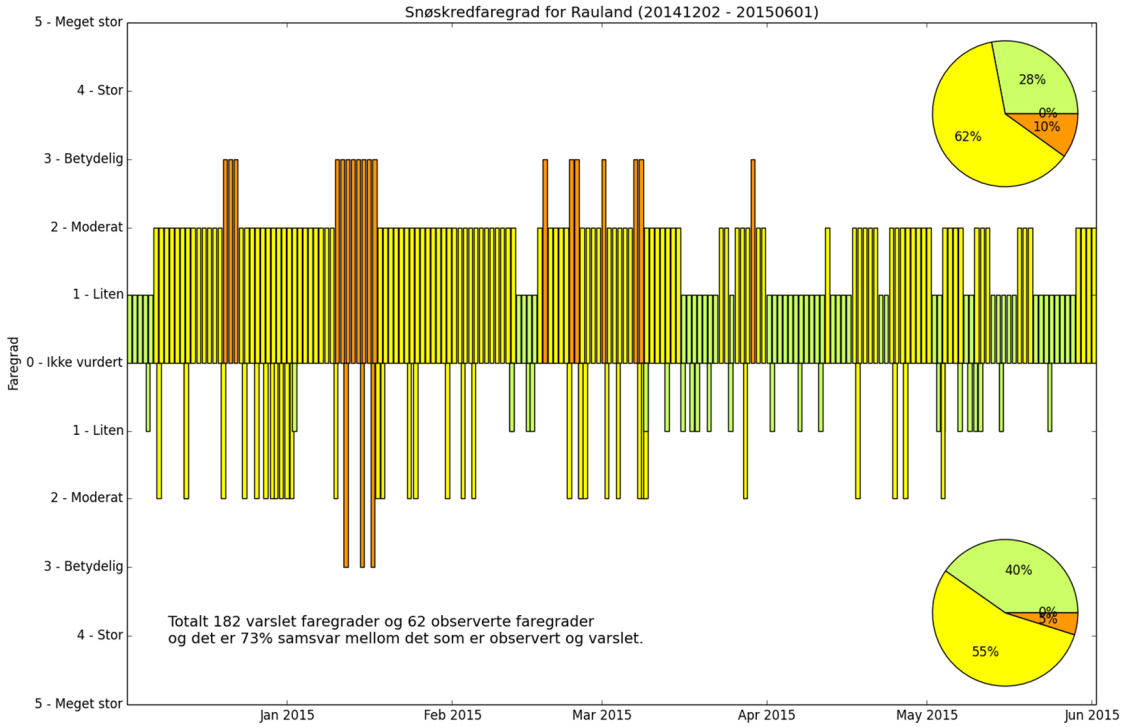

Skredproblemer for Narvik (20141202 - 20150601)
Totalt 276 varslede problemer (rød) og 90 observerte problemer (blå)
og det er 25% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o1 s0%
v59 o4 s25%
v20 o4 s50%
v0 o2 s0%
v5 o9 s0%
v7 o0 s0%
v99 o37 s45%
v0 o1 s0%
v0 o1 s0%
v2 o2 s0%
v28 o11 s18%
v0 o2 s0%
v0 o11 s0%
v0 o1 s0%
v4 o0 s0%
v3 o4 s25%
v49 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

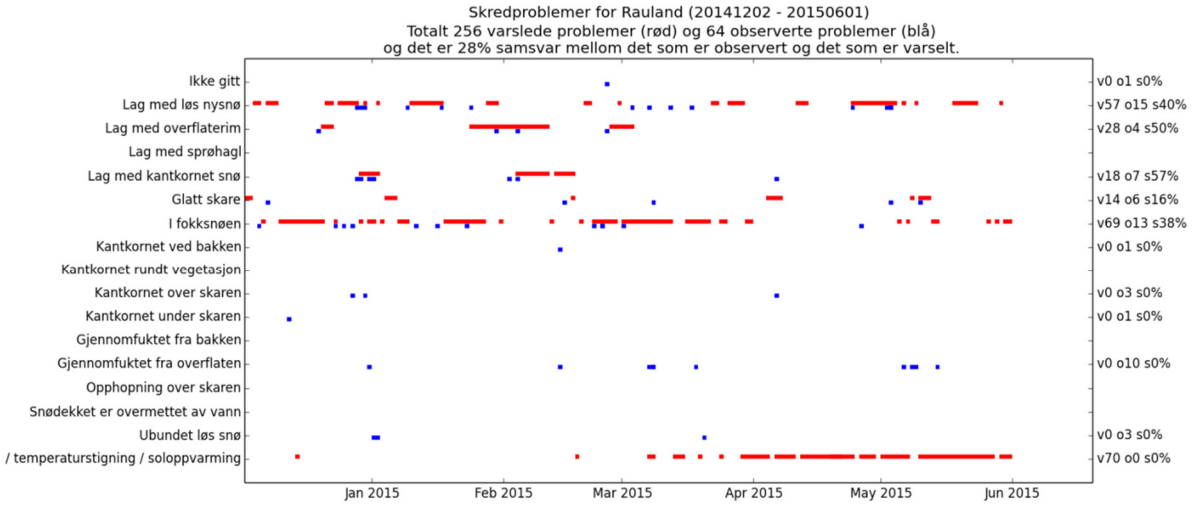
Nordenskioldland:



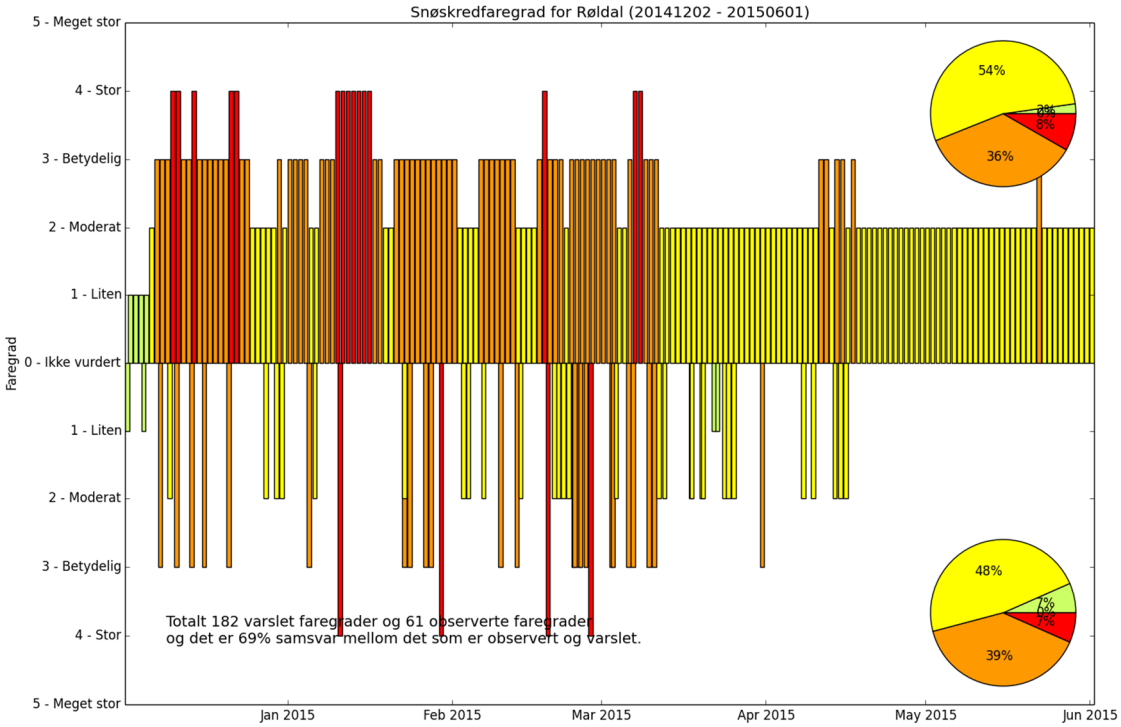


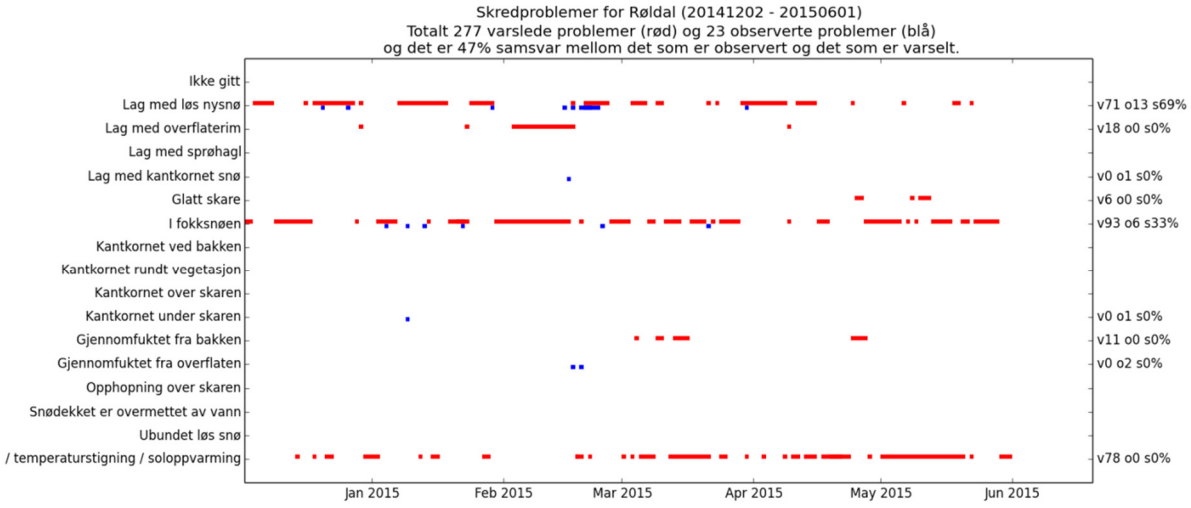
Rauland:


Snøskredfaregrad for Rauland (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
28%
0%
10%
62%
40%
0%
5%
55%
Totalt 182 varslet faregrader og 62 observerte faregrader
og det er 73% samsvar mellom det som er observert og varslet.

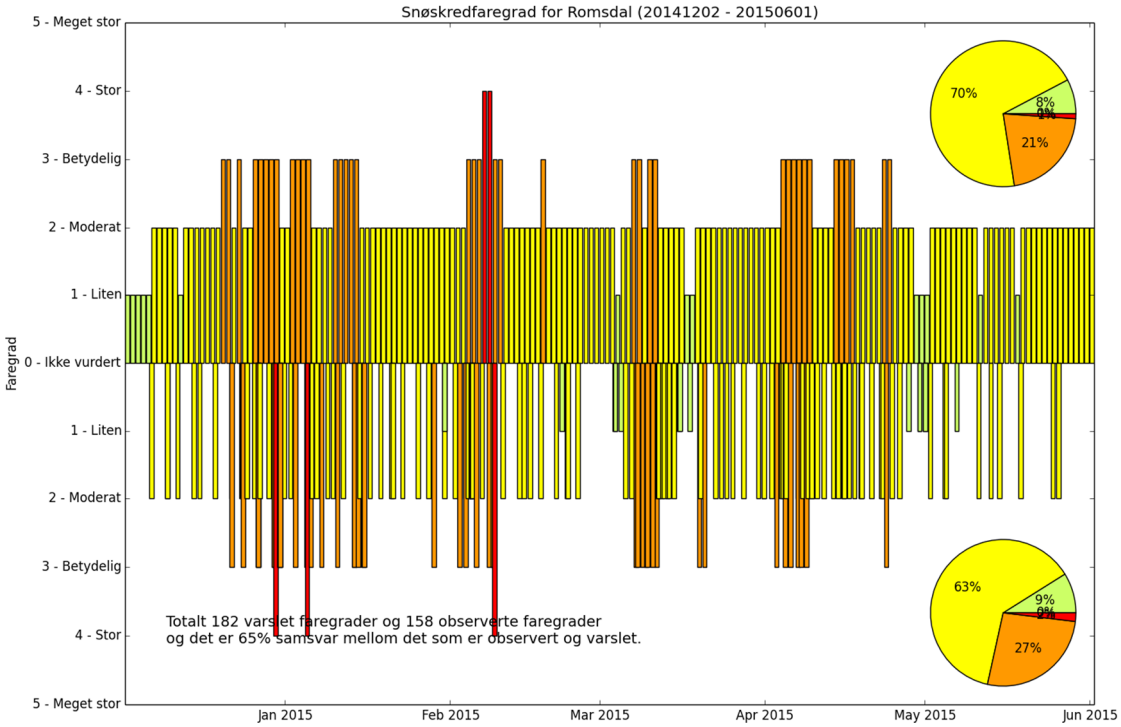

Skredproblemer for Rauland (20141202 - 20150601)
Totalt 256 varslede problemer (rød) og 64 observerte problemer (blå)
og det er 28% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o1 s0%
v57 o15 s40%
v28 o4 s50%
v18 o7 s57%
v14 o6 s16%
v69 o13 s38%
v0 o1 s0%
v0 o3 s0%
v0 o1 s0%
v0 o10 s0%
v0 o3 s0%
v70 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

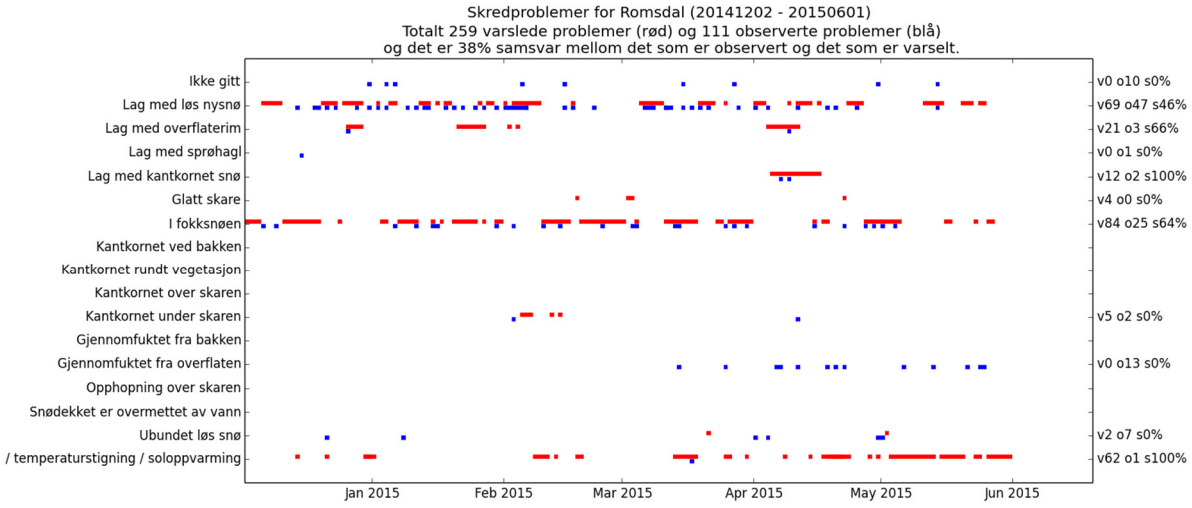
Røldal:


Snøskredfaregrad for Røldal (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
54%
3%
6%
36%
48%
7%
6%
7%
39%
Totalt 182 varslet faregrader og 61 observerte faregrader
og det er 69% samsvar mellom det som er observert og varslet.

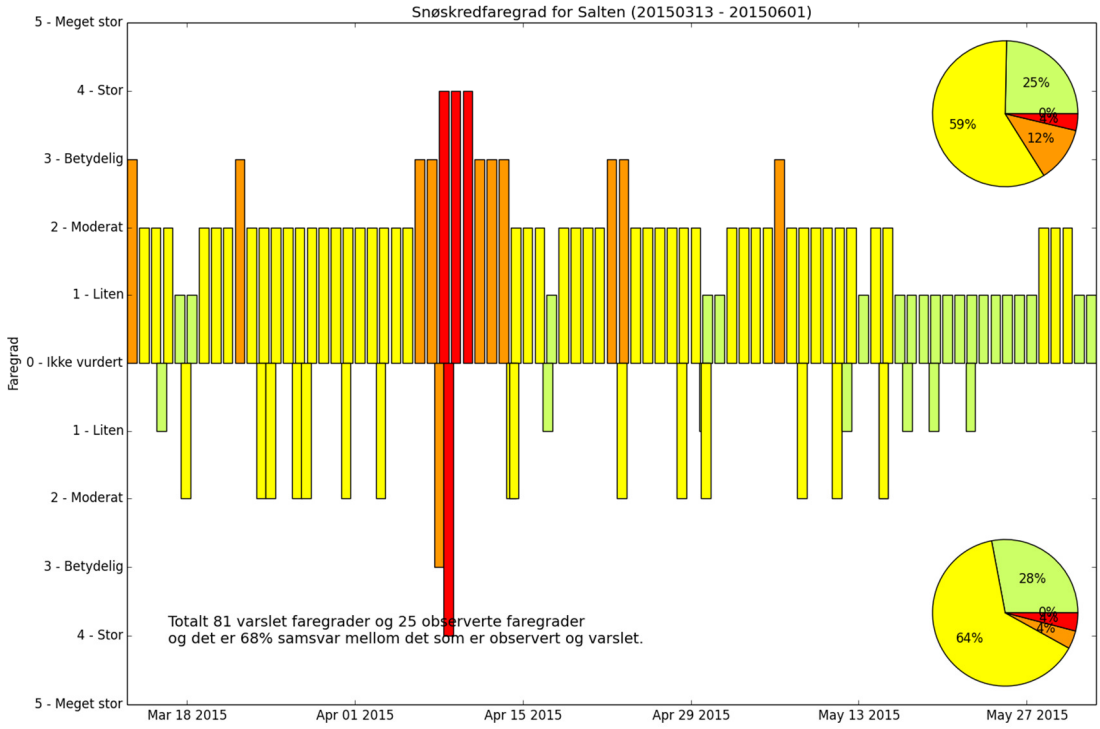

Skredproblemer for Røldal (20141202 - 20150601)
Totalt 277 varslede problemer (rød) og 23 observerte problemer (blå)
og det er 47% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v71 o13 s69%
v18 o0 s0%
v0 o1 s0%
v6 o0 s0%
v93 o6 s33%
v0 o1 s0%
v11 o0 s0%
v0 o2 s0%
v78 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

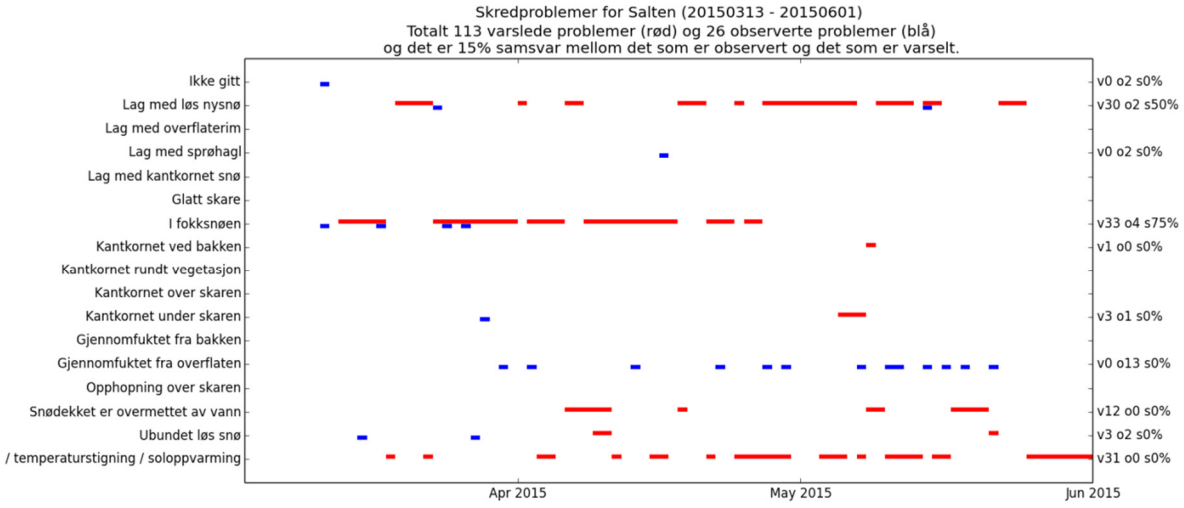
Romsdal:


Snøskredfaregrad for Romsdal (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
70%
8%
1%
21%
63%
9%
27%
Totalt 182 varslet faregrader og 158 observerte faregrader
og det er 65% samsvar mellom det som er observert og varslet.

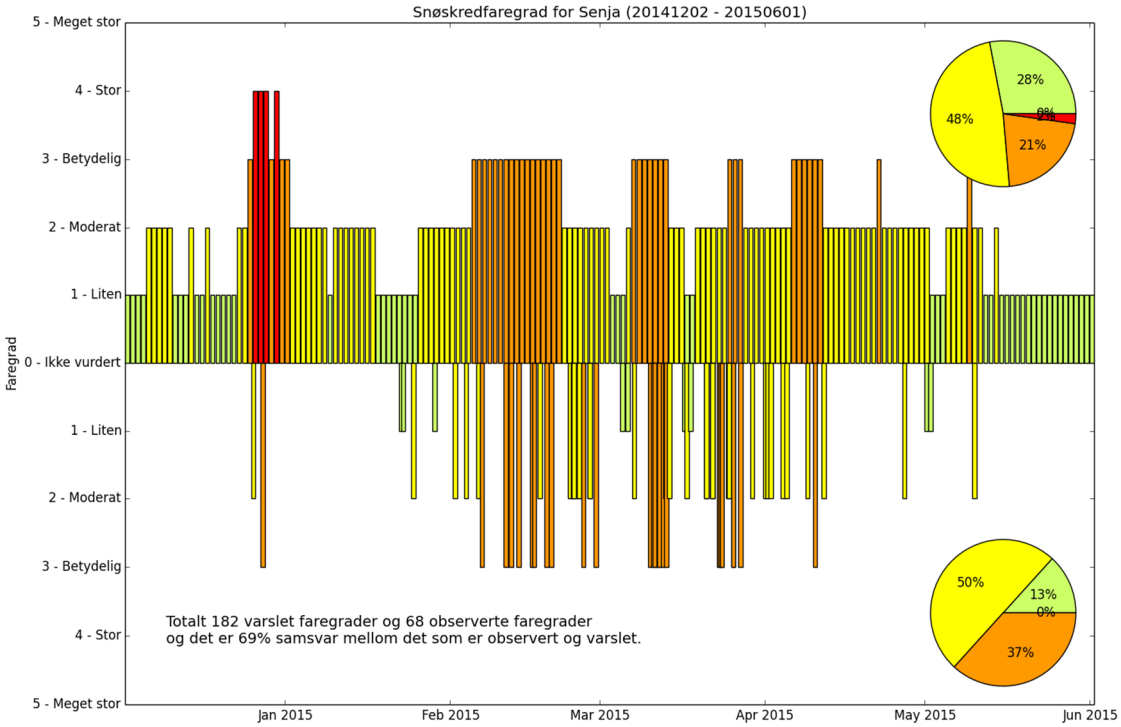

Skredproblemer for Romsdal (20141202 - 20150601)
Totalt 259 varslede problemer (rød) og 111 observerte problemer (blå)
og det er 38% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o10 s0%
v69 o47 s46%
v21 o3 s66%
v0 o1 s0%
v12 o2 s100%
v4 o0 s0%
v84 o25 s64%
v5 o2 s0%
v0 o13 s0%
v2 o7 s0%
v62 o1 s100%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

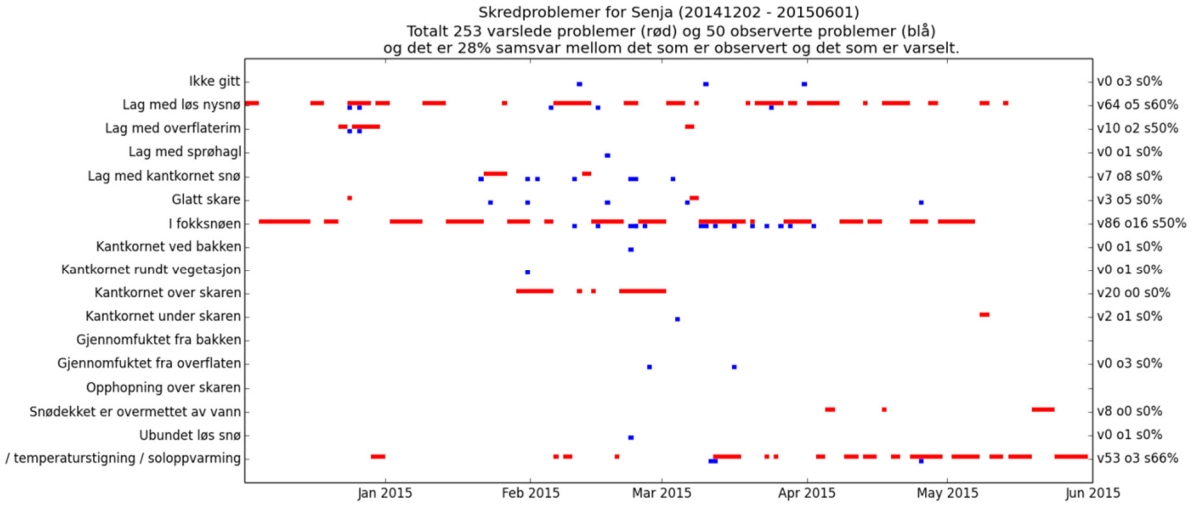
Salten:


Snøskredfaregrad for Salten (20150313 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Mar 18 2015
Apr 01 2015
Apr 15 2015
Apr 29 2015
May 13 2015
May 27 2015
25%
0%
4%
12%
59%
28%
0%
4%
64%
Totalt 81 varslet faregrader og 25 observerte faregrader
og det er 68% samsvar mellom det som er observert og varslet.

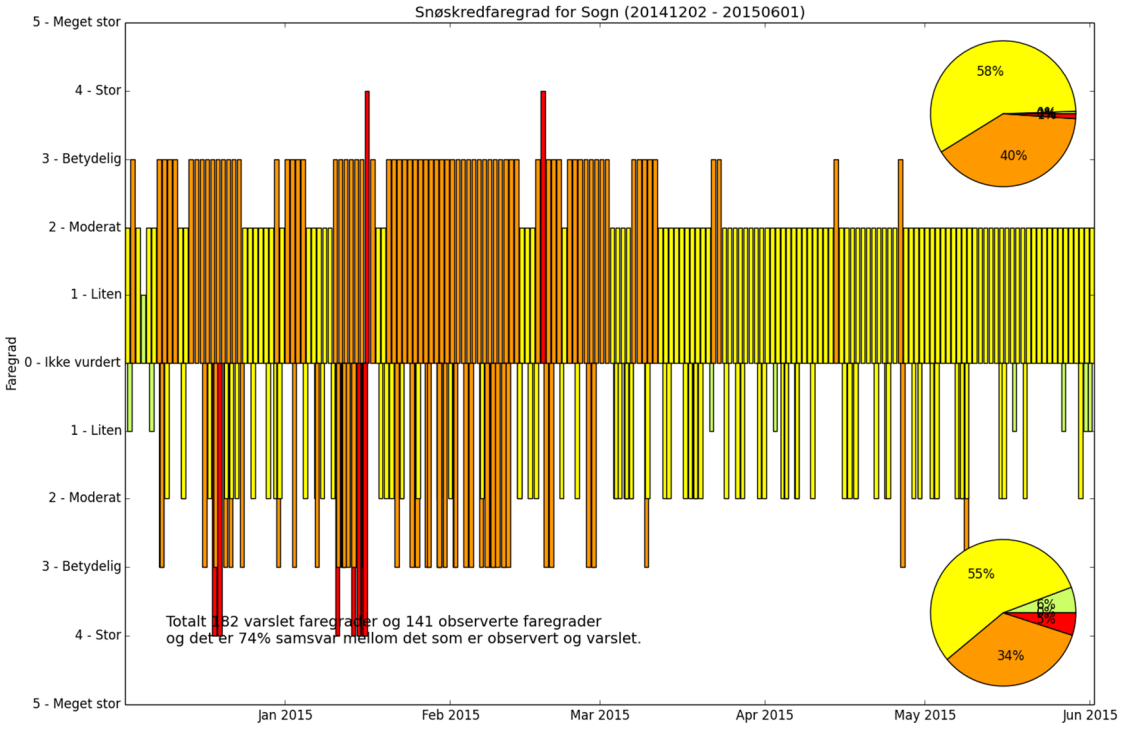

Skredproblemer for Salten (20150313 - 20150601)
Totalt 113 varslede problemer (rød) og 26 observerte problemer (blå)
og det er 15% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o2 s0%
v30 o2 s50%
v0 o2 s0%
v33 o4 s75%
v1 o0 s0%
v3 o1 s0%
v0 o13 s0%
v12 o0 s0%
v3 o2 s0%
v31 o0 s0%
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

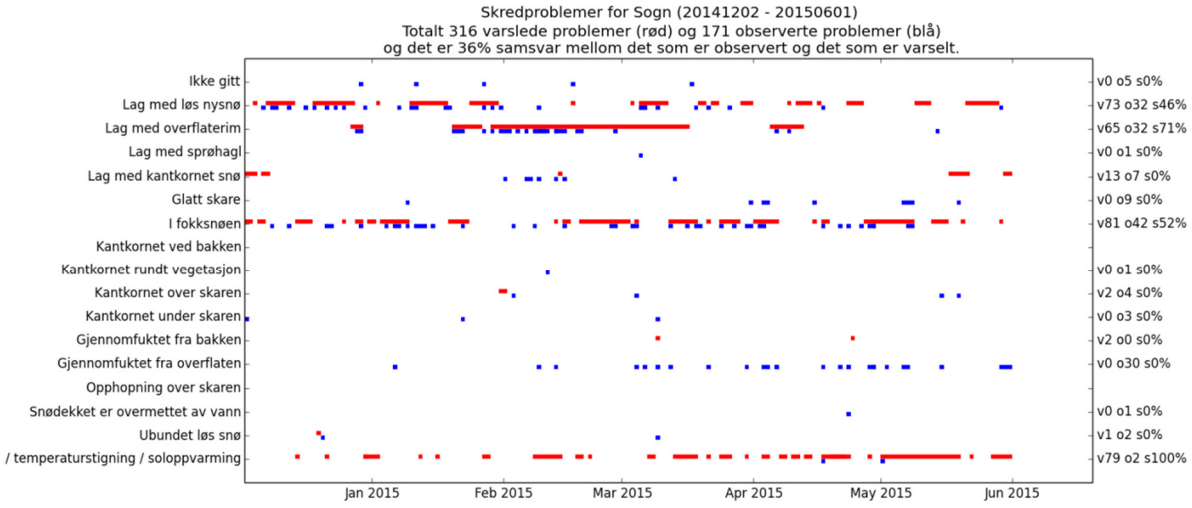
Senja:


Snøskredfaregrad for Senja (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
28%
0%
48%
21%
50%
13%
0%
37%
Totalt 182 varslet faregrader og 68 observerte faregrader
og det er 69% samsvar mellom det som er observert og varslet.

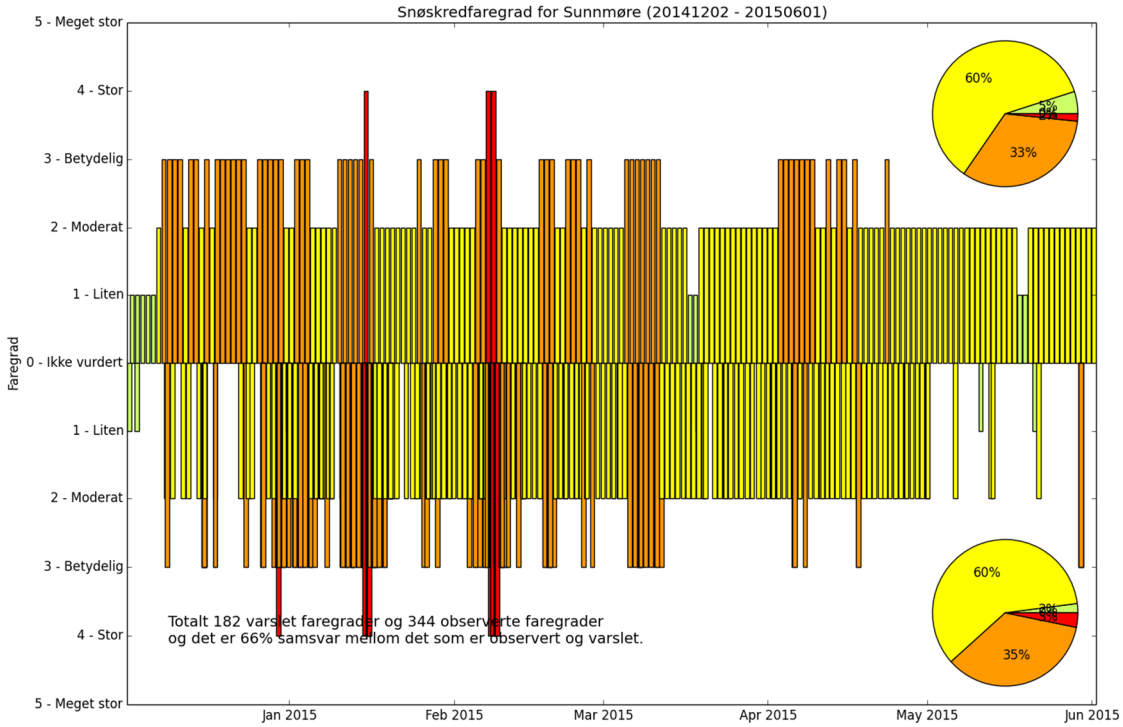

Skredproblemer for Senja (20141202 - 20150601)
Totalt 253 varslede problemer (rød) og 50 observerte problemer (blå)
og det er 28% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o3 s0%
v64 o5 s60%
v10 o2 s50%
v0 o1 s0%
v7 o8 s0%
v3 o5 s0%
v86 o16 s50%
v0 o1 s0%
v0 o1 s0%
v20 o0 s0%
v2 o1 s0%
v0 o3 s0%
v8 o0 s0%
v0 o1 s0%
v53 o3 s66%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

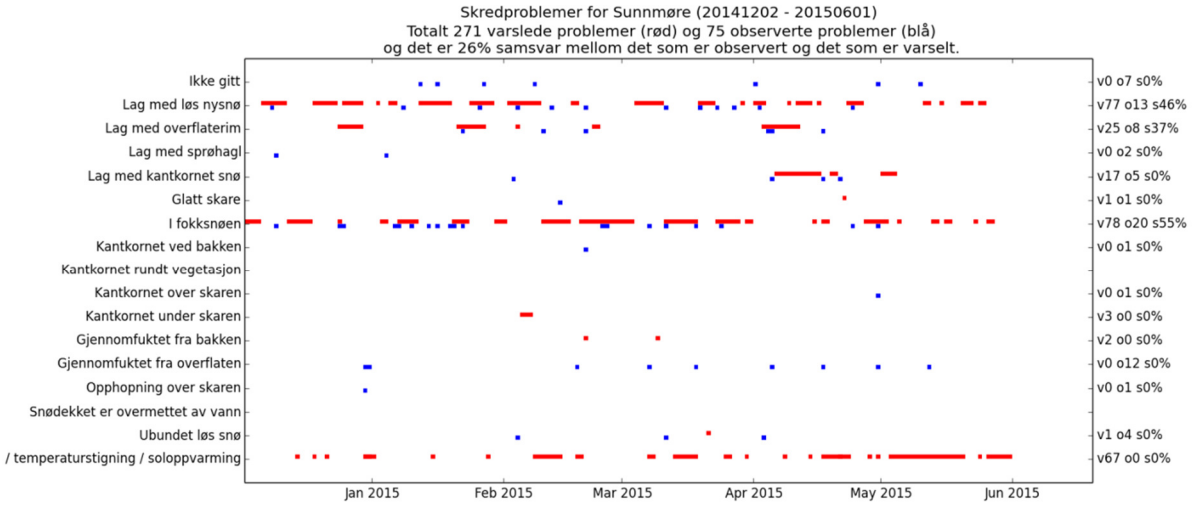
Sogn:


Snøskredfaregrad for Sogn (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
58%
40%
55%
34%
Totalt 182 varslet faregrader og 141 observerte faregrader
og det er 74% samsvar mellom det som er observert og varslet.

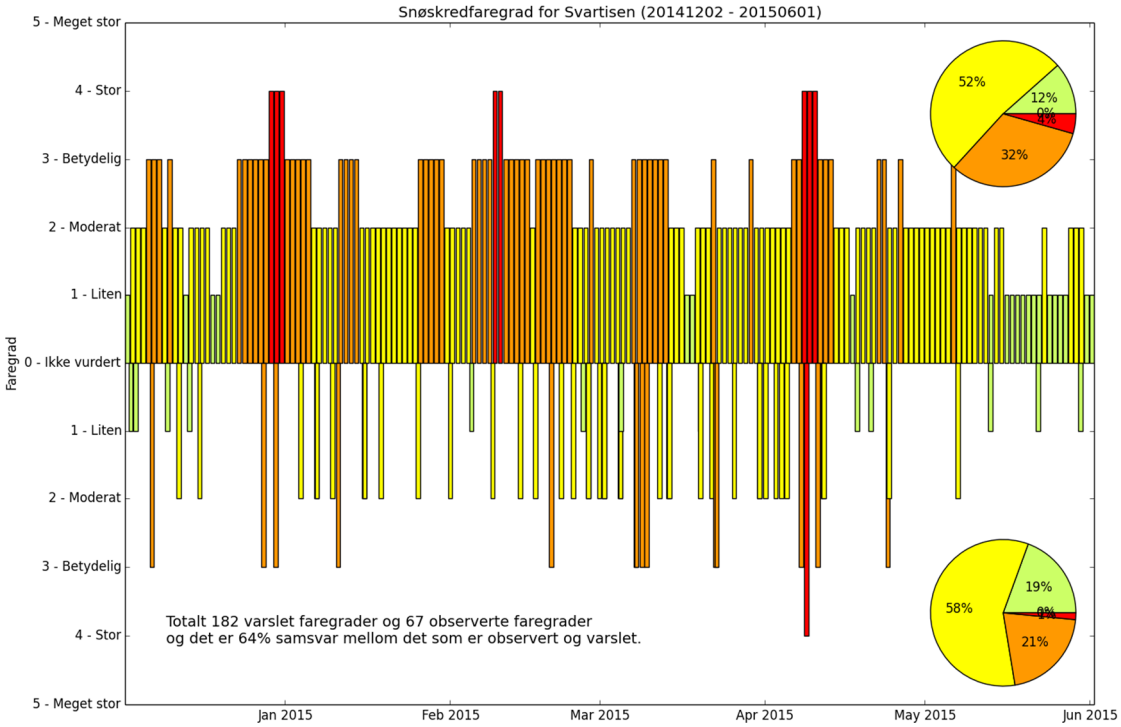

Skredproblemer for Sogn (20141202 - 20150601)
Totalt 316 varslede problemer (rød) og 171 observerte problemer (blå)
og det er 36% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o5 s0%
v73 o32 s46%
v65 o32 s71%
v0 o1 s0%
v13 o7 s0%
v0 o9 s0%
v81 o42 s52%
v0 o1 s0%
v2 o4 s0%
v0 o3 s0%
v2 o0 s0%
v0 o30 s0%
v0 o1 s0%
v1 o2 s0%
v79 o2 s100%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

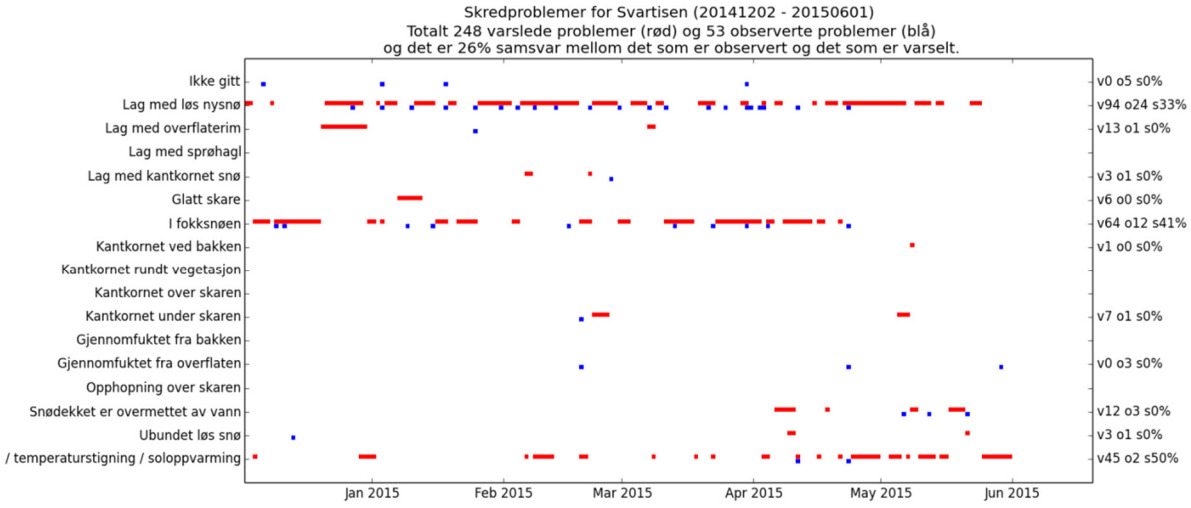
Sunnmøre:


Snøskredfaregrad for Sunnmøre (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
60%
33%
60%
35%
Totalt 182 varslet faregrader og 344 observerte faregrader
og det er 66% samsvar mellom det som er observert og varslet.

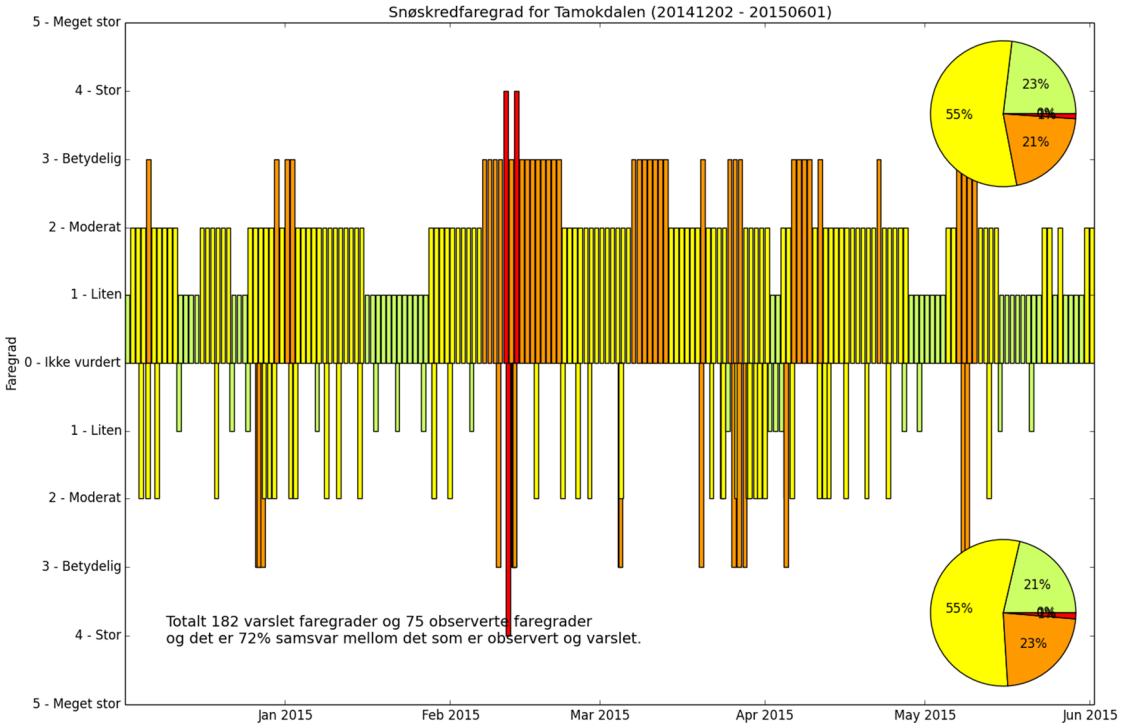

Skredproblemer for Sunnmøre (20141202 - 20150601)
Totalt 271 varslede problemer (rød) og 75 observerte problemer (blå)
og det er 26% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o7 s0%
v77 o13 s46%
v25 o8 s37%
v0 o2 s0%
v17 o5 s0%
v1 o1 s0%
v78 o20 s55%
v0 o1 s0%
v0 o1 s0%
v3 o0 s0%
v2 o0 s0%
v0 o12 s0%
v0 o1 s0%
v1 o4 s0%
v67 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

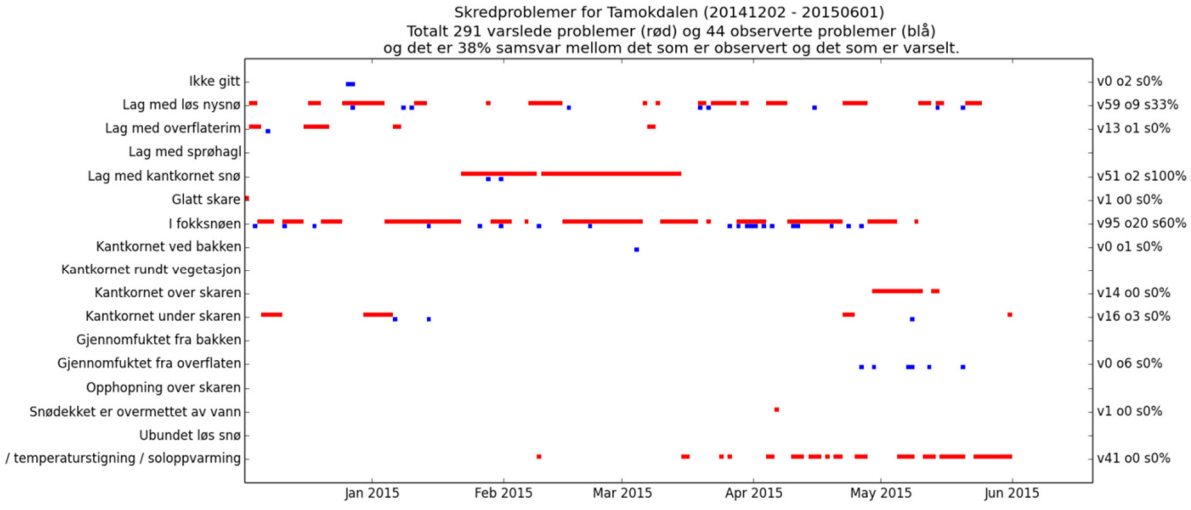
Svartisen:


Snøskredfaregrad for Svartisen (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
52%
12%
0%
4%
32%
58%
19%
0%
1%
21%
Totalt 182 varslet faregrader og 67 observerte faregrader
og det er 64% samsvar mellom det som er observert og varslet.

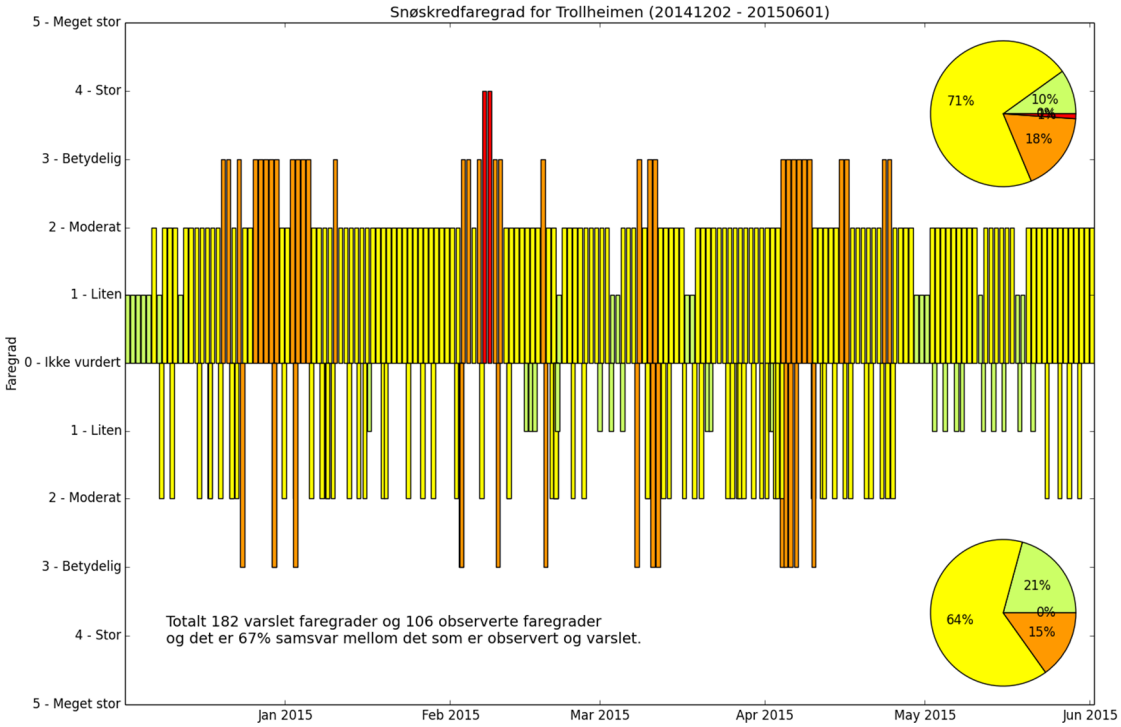

Skredproblemer for Svartisen (20141202 - 20150601)
Totalt 248 varslede problemer (rød) og 53 observerte problemer (blå)
og det er 26% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o5 s0%
v94 o24 s33%
v13 o1 s0%
v3 o1 s0%
v6 o0 s0%
v64 o12 s41%
v1 o0 s0%
v7 o1 s0%
v0 o3 s0%
v12 o3 s0%
v3 o1 s0%
v45 o2 s50%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

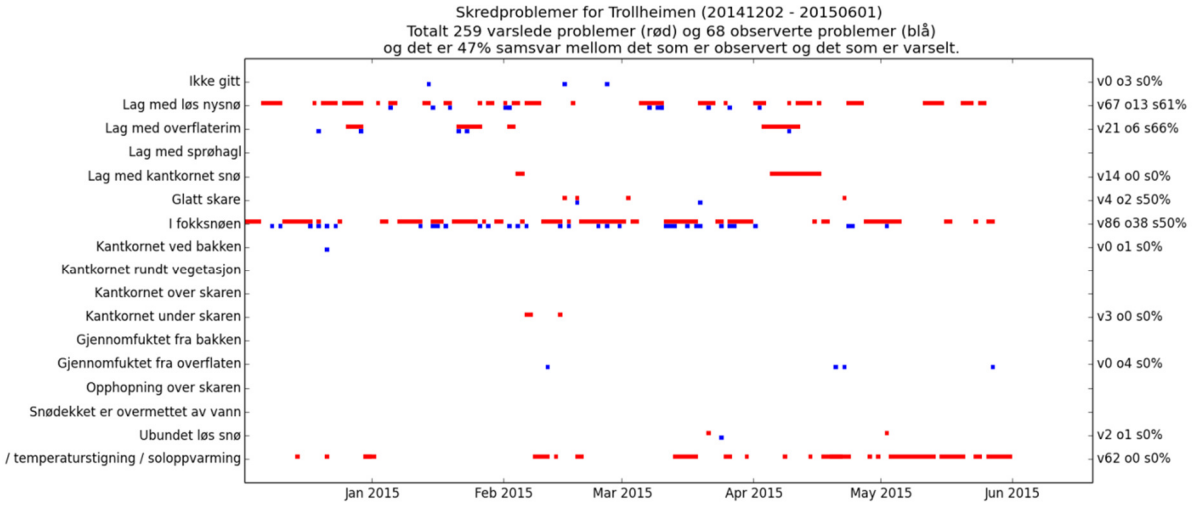
Tamokdalen:


Snøskredfaregrad for Tamokdalen (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
Faregrad 0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
55%
23%
0%
21%
55%
21%
0%
23%
Totalt 182 varslet faregrader og 75 observerte faregrader
og det er 72% samsvar mellom det som er observert og varslet.

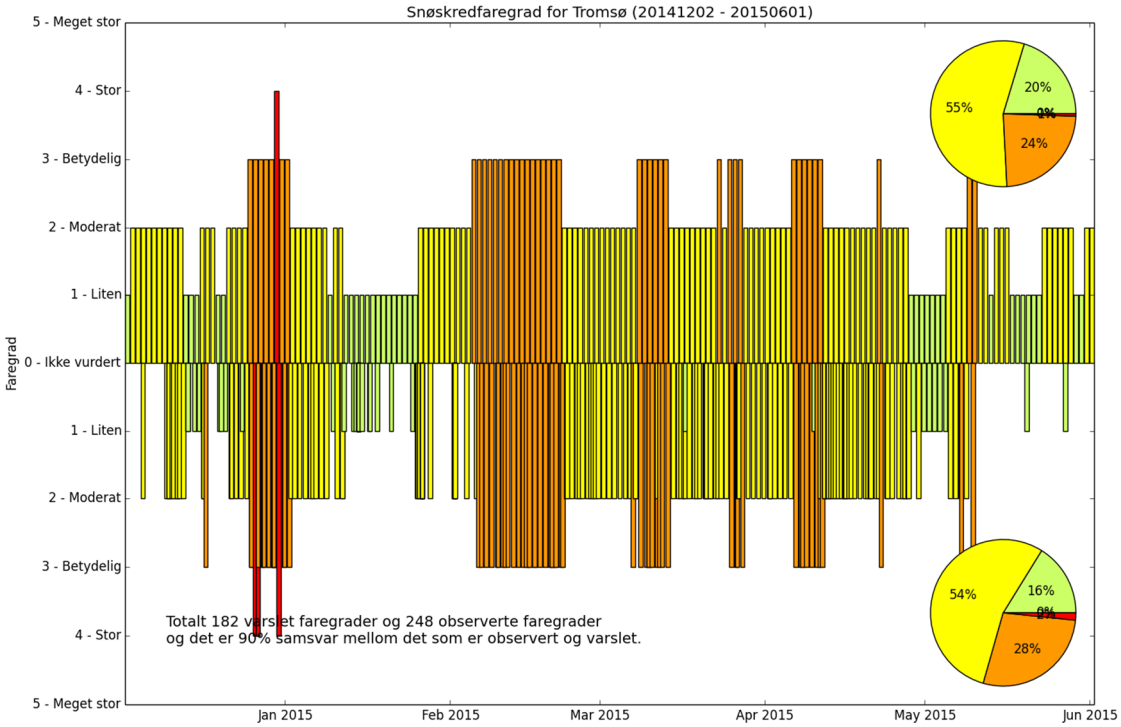

Skredproblemer for Tamokdalen (20141202 - 20150601)
Totalt 291 varslede problemer (rød) og 44 observerte problemer (blå)
og det er 38% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o2 s0%
v59 o9 s33%
v13 o1 s0%
v51 o2 s100%
v1 o0 s0%
v95 o20 s60%
v0 o1 s0%
v14 o0 s0%
v16 o3 s0%
v0 o6 s0%
v1 o0 s0%
v41 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

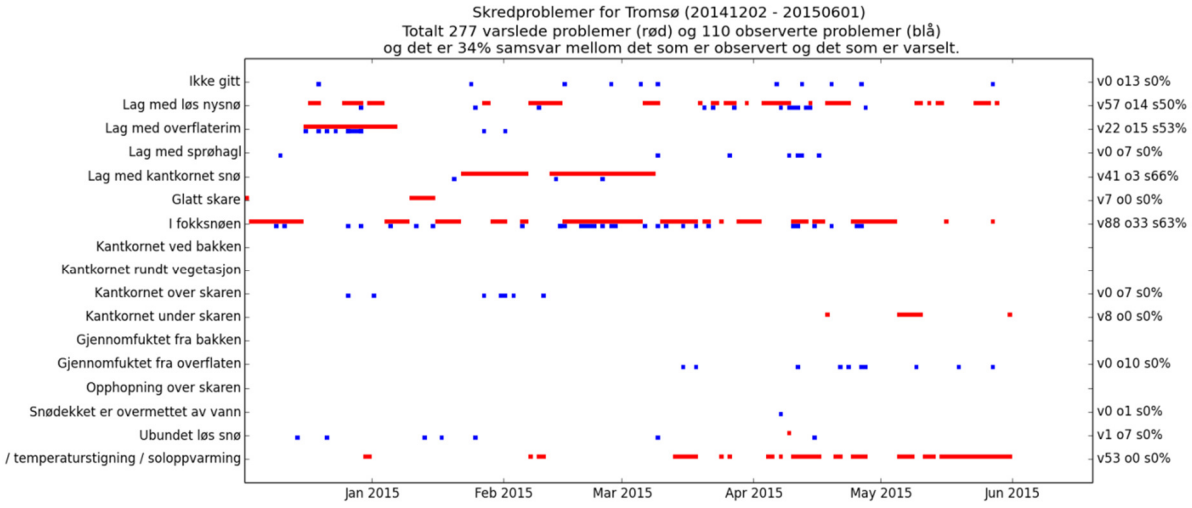
Trollheimen:



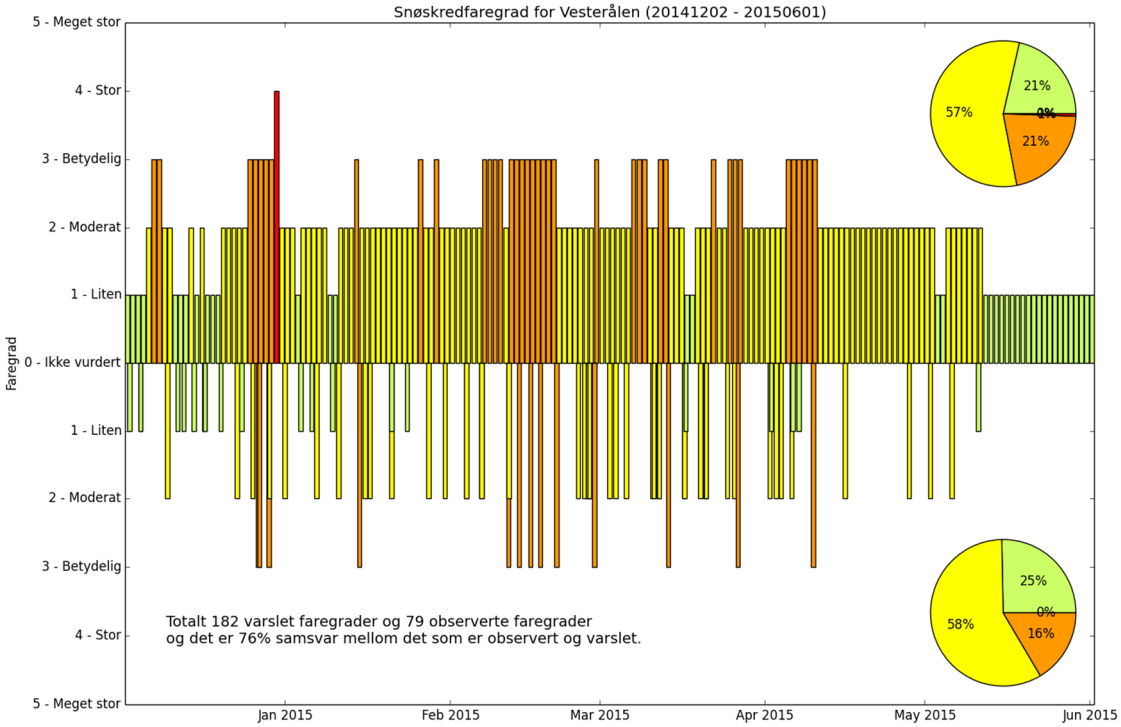


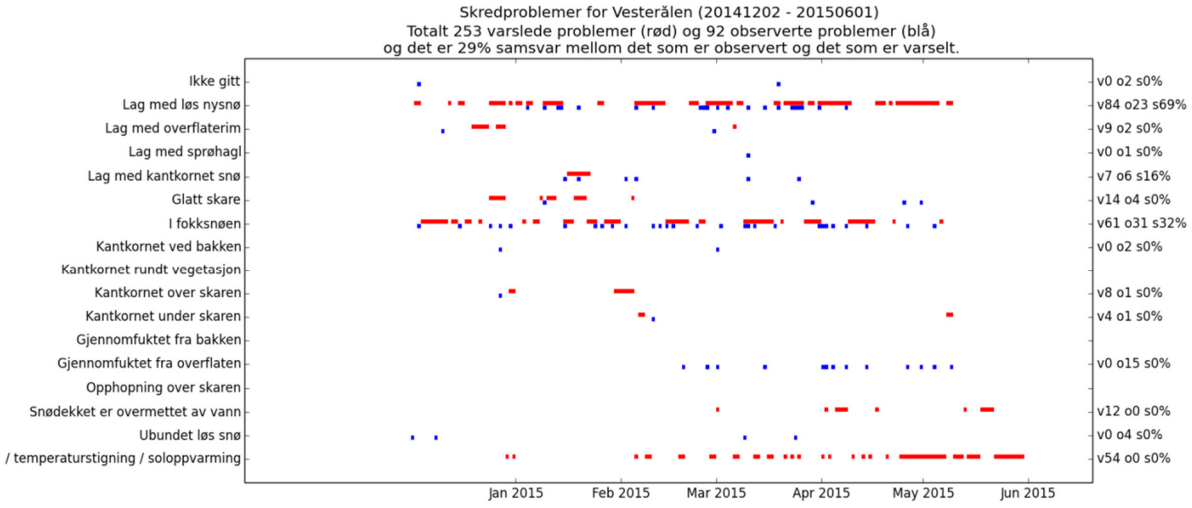
Tromsø:


Snøskredfaregrad for Tromsø (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
55%
20%
0%
24%
54%
16%
0%
28%
Totalt 182 varslet faregrader og 248 observerte faregrader
og det er 90% samsvar mellom det som er observert og varslet.

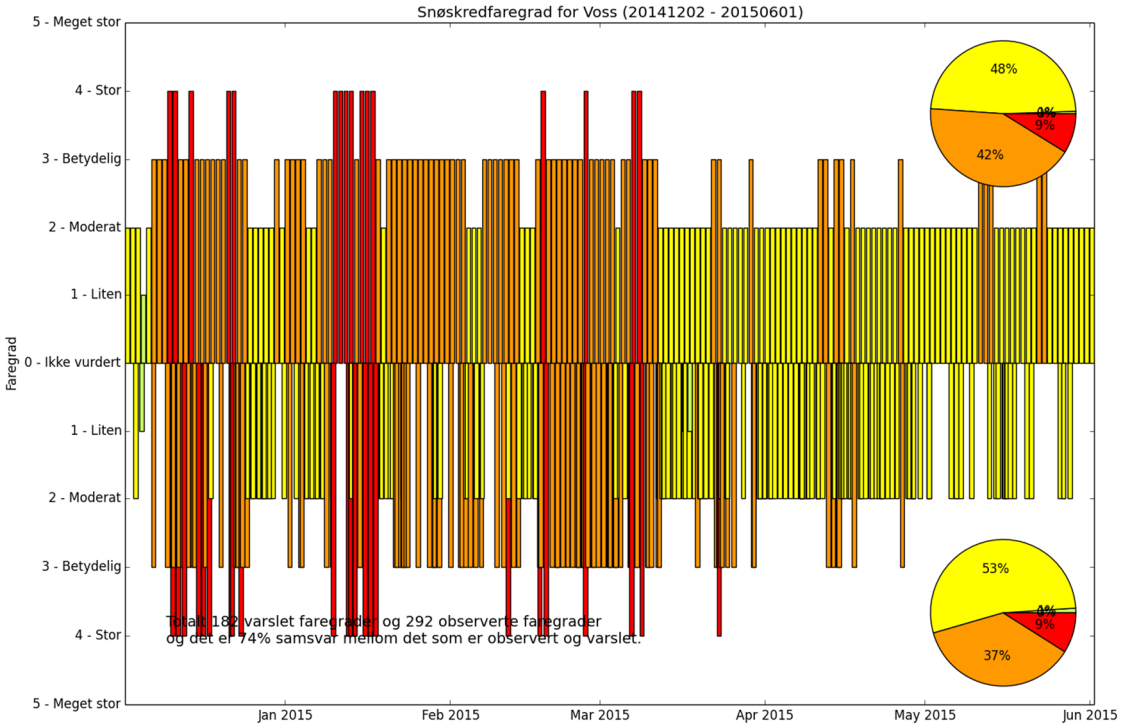

Skredproblemer for Tromsø (20141202 - 20150601)
Totalt 277 varslede problemer (rød) og 110 observerte problemer (blå)
og det er 34% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o13 s0%
v57 o14 s50%
v22 o15 s53%
v0 o7 s0%
v41 o3 s66%
v7 o0 s0%
v88 o33 s63%
v0 o7 s0%
v8 o0 s0%
v0 o10 s0%
v0 o1 s0%
v1 o7 s0%
v53 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

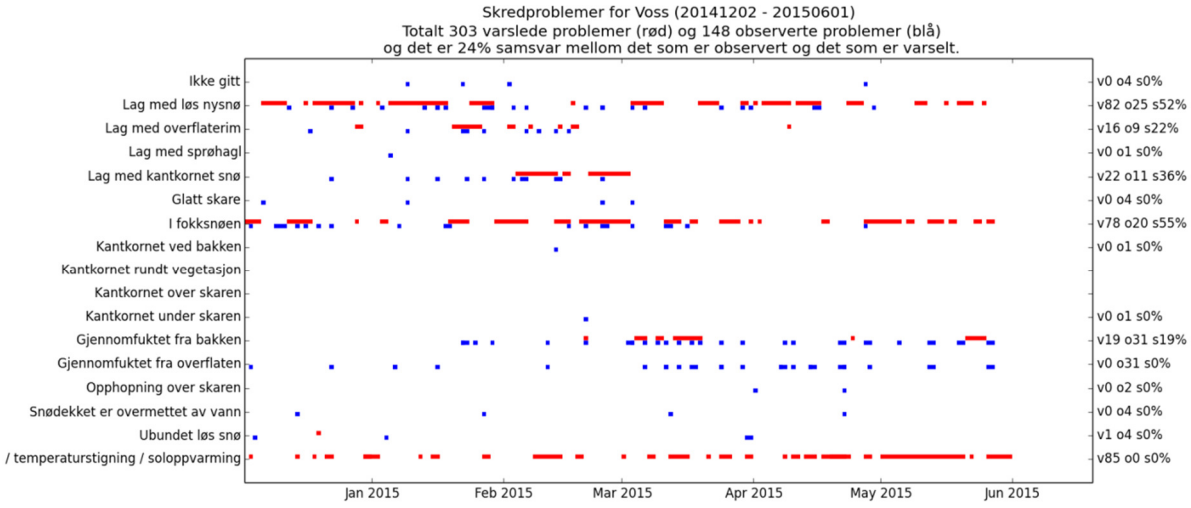
Vesterålen:


Snøskredfaregrad for Vesterålen (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
57%
21%
0%
21%
58%
25%
0%
16%
Totalt 182 varslet faregrader og 79 observerte faregrader
og det er 76% samsvar mellom det som er observert og varslet.


Skredproblemer for Vesterålen (20141202 - 20150601)
Totalt 253 varslede problemer (rød) og 92 observerte problemer (blå)
og det er 29% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o2 s0%
v84 o23 s69%
v9 o2 s0%
v0 o1 s0%
v7 o6 s16%
v14 o4 s0%
v61 o31 s32%
v0 o2 s0%
v8 o1 s0%
v4 o1 s0%
v0 o15 s0%
v12 o0 s0%
v0 o4 s0%
v54 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

Voss:


Snøskredfaregrad for Voss (20141202 - 20150601)
5 - Meget stor
4 - Stor
3 - Betydelig
2 - Moderat
1 - Liten
0 - Ikke vurdert
1 - Liten
2 - Moderat
3 - Betydelig
4 - Stor
5 - Meget stor
Faregrad
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015
48%
0%
9%
42%
53%
0%
9%
37%
Totalt 182 varslet faregrader og 292 observerte faregrader
og det er 74% samsvar mellom det som er observert og varslet.


Skredproblemer for Voss (20141202 - 20150601)
Totalt 303 varslede problemer (rød) og 148 observerte problemer (blå)
og det er 24% samsvar mellom det som er observert og det som er varselt.
Ikke gitt
Lag med løs nysnø
Lag med overflaterim
Lag med sprøhagl
Lag med kantkornet snø
Glatt skare
I fokksnøen
Kantkornet ved bakken
Kantkornet rundt vegetasjon
Kantkornet over skaren
Kantkornet under skaren
Gjennomfuktet fra bakken
Gjennomfuktet fra overflaten
Opphopning over skaren
Snødekket er overmettet av vann
Ubundet løs snø
/ temperaturstigning / soloppvarming
v0 o4 s0%
v82 o25 s52%
v16 o9 s22%
v0 o1 s0%
v22 o11 s36%
v0 o4 s0%
v78 o20 s55%
v0 o1 s0%
v0 o1 s0%
v19 o31 s19%
v0 o31 s0%
v0 o2 s0%
v0 o4 s0%
v1 o4 s0%
v85 o0 s0%
Jan 2015
Feb 2015
Mar 2015
Apr 2015
May 2015
Jun 2015

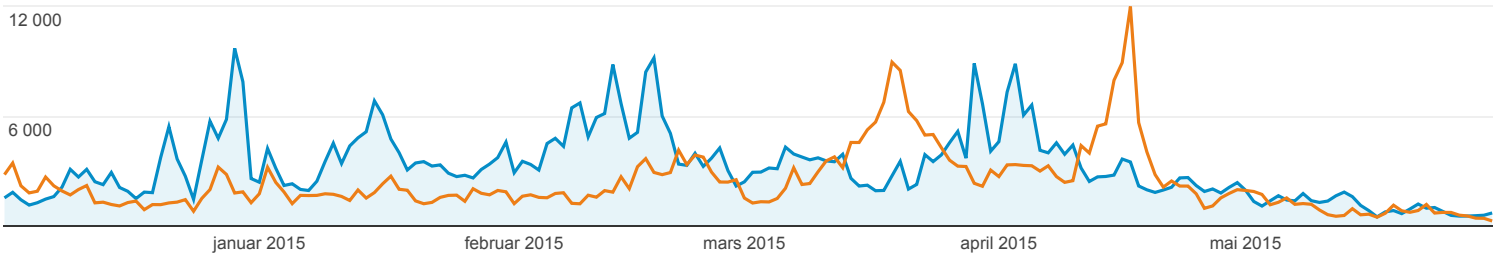
Sider

1. des. 2014 - 31. mai 2015
Sammenlign med: 1. des. 2013 - 31. mai 2014

Alle øktene
+ 0,00 %

Utforsker

01.des.2014 - 31.mai.2015: Sidevisninger
01.des.2013 - 31.mai.2014: Sidevisninger



Disse dataene ble filtrert med følgende filteruttrykk: **/snoskred**

Side	Sidevisninger	Unike sidevisninger	Gj.sn. tid på side	Innganger	Fluktfrekvens	% Utgang	Sideverdi
	36,52 % ↑ 594 051 vs. 435 133	36,59 % ↑ 499 267 vs. 365 522	1,94 % ↑ 00:01:31 vs. 00:01:29	43,60 % ↑ 168 928 vs. 117 637	4,36 % ↓ 65,97 % vs. 63,21 %	2,49 % ↑ 45,87 % vs. 44,76 %	0,00 % USD 0,00 vs. USD 0,00
1. /Snoskred/							
01.des.2014 - 31.mai.2015	**163 424** (27,51 %)	126 363 (25,31 %)	00:00:40	35 896 (21,25 %)	34,20 %	22,14 %	USD 0,00 (0,00 %)
01.des.2013 - 31.mai.2014	**134 729** (30,96 %)	103 352 (28,28 %)	00:00:44	27 726 (23,57 %)	39,12 %	24,82 %	USD 0,00 (0,00 %)
% Endring	**21,30 %**	**22,26 %**	**−8,98 %**	**29,47 %**	**−12,57 %**	**−10,80 %**	**0,00 %**
2. /Snoskred/Sunnmore/							
01.des.2014 - 31.mai.2015	**32 023** (5,39 %)	28 375 (5,68 %)	00:02:55	12 997 (7,69 %)	80,34 %	70,27 %	USD 0,00 (0,00 %)
01.des.2013 - 31.mai.2014	**11 043** (2,54 %)	9 918 (2,71 %)	00:02:36	3 398 (2,89 %)	74,59 %	64,48 %	USD 0,00 (0,00 %)
% Endring	**189,98 %**	**186,10 %**	**12,54 %**	**282,49 %**	**7,71 %**	**8,99 %**	**0,00 %**
3. /Snoskred/Tromso/							
01.des.2014 - 31.mai.2015	**26 991** (4,54 %)	24 115 (4,83 %)	00:02:48	11 736 (6,95 %)	75,27 %	69,66 %	USD 0,00 (0,00 %)
01.des.2013 - 31.mai.2014	**27 993** (6,43 %)	25 366 (6,94 %)	00:02:26	10 384 (8,83 %)	74,22 %	67,83 %	USD 0,00 (0,00 %)
% Endring	**−3,58 %**	**−4,93 %**	**14,68 %**	**13,02 %**	**1,40 %**	**2,69 %**	**0,00 %**
4. /Snoskred/Voss/							
01.des.2014 - 31.mai.2015	**23 162** (3,90 %)	20 461 (4,10 %)	00:02:36	10 145 (6,01 %)	78,60 %	68,51 %	USD 0,00 (0,00 %)
01.des.2013 - 31.mai.2014	**11 909** (2,74 %)	10 651 (2,91 %)	00:02:39	5 102 (4,34 %)	76,56 %	66,58 %	USD 0,00 (0,00 %)
% Endring	**94,49 %**	**92,10 %**	**−1,85 %**	**98,84 %**	**2,66 %**	**2,90 %**	**0,00 %**
5. /Snoskred/Sogn/							
01.des.2014 - 31.mai.2015	**22 905** (3,86 %)	20 239 (4,05 %)	00:02:48	7 401 (4,38 %)	75,18 %	66,17 %	USD 0,00 (0,00 %)
01.des.2013 - 31.mai.2014	**15 393** (3,54 %)	13 730 (3,76 %)	00:03:03	4 564 (3,88 %)	74,48 %	66,04 %	USD 0,00 (0,00 %)
% Endring	**48,80 %**	**47,41 %**	**−8,16 %**	**62,16 %**	**0,93 %**	**0,19 %**	**0,00 %**
6. /Snoskred/Romsdal/							

	01.des.2014 - 31.mai.2015	**19 074** (3,21 %)	17 006 (3,41 %)	00:02:57	7 376 (4,37 %)	79,73 %	68,86 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**8 955** (2,06 %)	8 020 (2,19 %)	00:02:35	3 075 (2,61 %)	73,78 %	63,46 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**113,00 %**	**112,04 %**	**14,53 %**	**139,87 %**	**8,06 %**	**8,51 %**	**0,00 %**
7.	/Snoskred/Hallingdal/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**17 113** (2,88 %)	15 088 (3,02 %)	00:02:46	7 549 (4,47 %)	82,17 %	69,44 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0** (0,00 %)	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
8.	/Snoskred/Trollheimen/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**15 729** (2,65 %)	13 842 (2,77 %)	00:02:45	5 917 (3,50 %)	77,12 %	66,25 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**7 603** (1,75 %)	6 738 (1,84 %)	00:02:19	2 327 (1,98 %)	74,25 %	61,17 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**106,88 %**	**105,43 %**	**18,23 %**	**154,28 %**	**3,87 %**	**8,30 %**	**0,00 %**
9.	/Snoskred/Roldal/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**13 774** (2,32 %)	12 282 (2,46 %)	00:02:27	6 362 (3,77 %)	80,24 %	67,65 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**10 788** (2,48 %)	9 598 (2,63 %)	00:02:04	5 060 (4,30 %)	74,69 %	62,21 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**27,68 %**	**27,96 %**	**18,39 %**	**25,73 %**	**7,43 %**	**8,75 %**	**0,00 %**
10.	/Snoskred/Jotunheimen/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**12 009** (2,02 %)	10 684 (2,14 %)	00:02:41	3 965 (2,35 %)	77,54 %	64,14 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**10 770** (2,48 %)	9 616 (2,63 %)	00:02:29	3 387 (2,88 %)	73,59 %	62,01 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**11,50 %**	**11,11 %**	**8,06 %**	**17,07 %**	**5,36 %**	**3,43 %**	**0,00 %**
11.	/Snoskred/Fjordane/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**11 851** (1,99 %)	10 414 (2,09 %)	00:02:17	4 475 (2,65 %)	78,09 %	62,05 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**3 649** (0,84 %)	3 267 (0,89 %)	00:02:26	1 320 (1,12 %)	71,43 %	56,43 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**224,77 %**	**218,76 %**	**−5,87 %**	**239,02 %**	**9,33 %**	**9,96 %**	**0,00 %**
12.	/Snoskred/Lyngsalpan/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**9 742** (1,64 %)	8 641 (1,73 %)	00:02:38	3 012 (1,78 %)	73,76 %	61,29 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**10 417** (2,39 %)	9 304 (2,55 %)	00:02:36	3 060 (2,60 %)	67,70 %	60,42 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**−6,48 %**	**−7,13 %**	**1,35 %**	**−1,57 %**	**8,95 %**	**1,44 %**	**0,00 %**
13.	/Snoskred/Rauland/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**9 003** (1,52 %)	7 957 (1,59 %)	00:02:26	3 711 (2,20 %)	79,60 %	65,06 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**11 447** (2,63 %)	9 987 (2,73 %)	00:02:12	4 919 (4,18 %)	73,12 %	61,70 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**−21,35 %**	**−20,33 %**	**11,01 %**	**−24,56 %**	**8,86 %**	**5,44 %**	**0,00 %**
14.	/Snoskred/Skredskolen/Om-faregradene1/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**8 954** (1,51 %)	7 686 (1,54 %)	00:01:33	1 314 (0,78 %)	58,92 %	36,82 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**7 644** (1,76 %)	6 481 (1,77 %)	00:01:33	1 177 (1,00 %)	61,24 %	35,90 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**17,14 %**	**18,59 %**	**0,06 %**	**11,64 %**	**−3,79 %**	**2,57 %**	**0,00 %**
15.	/Snoskred/Narvik/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**7 792** (1,31 %)	6 840 (1,37 %)	00:02:38	3 172 (1,88 %)	77,03 %	65,99 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**6 537** (1,50 %)	5 826 (1,59 %)	00:02:45	2 421 (2,06 %)	73,79 %	63,44 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**19,20 %**	**17,40 %**	**−4,29 %**	**31,02 %**	**4,38 %**	**4,02 %**	**0,00 %**
16.	/Snoskred/Hordaland/							

	01.des.2014 - 31.mai.2015	**7 329** (1,23 %)	6 231 (1,25 %)	00:01:13	1 311 (0,78 %)	71,01 %	44,15 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0** (0,00 %)	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
17.	/Snoskred/Lofoten/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**7 067** (1,19 %)	6 274 (1,26 %)	00:02:42	2 879 (1,70 %)	80,01 %	67,17 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**5 904** (1,36 %)	5 287 (1,45 %)	00:02:26	2 035 (1,73 %)	70,31 %	59,47 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**19,70 %**	**18,67 %**	**10,86 %**	**41,47 %**	**13,79 %**	**12,95 %**	**0,00 %**
18.	/Snoskred/Svartisen/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**6 749** (1,14 %)	5 932 (1,19 %)	00:02:33	3 300 (1,95 %)	77,70 %	66,16 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**1 884** (0,43 %)	1 656 (0,45 %)	00:02:24	943 (0,80 %)	75,85 %	66,30 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**258,23 %**	**258,21 %**	**6,59 %**	**249,95 %**	**2,45 %**	**−0,21 %**	**0,00 %**
19.	/Snoskred/Skredskolen/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**6 715** (1,13 %)	5 449 (1,09 %)	00:01:02	968 (0,57 %)	44,95 %	22,98 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**3 630** (0,83 %)	2 426 (0,66 %)	00:00:45	372 (0,32 %)	34,68 %	14,35 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**84,99 %**	**124,61 %**	**35,54 %**	**160,22 %**	**29,62 %**	**60,10 %**	**0,00 %**
20.	/Snoskred/Vesteralen/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**5 729** (0,96 %)	4 941 (0,99 %)	00:02:50	2 355 (1,39 %)	78,20 %	66,68 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**1 988** (0,46 %)	1 752 (0,48 %)	00:02:45	713 (0,61 %)	73,22 %	58,35 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**188,18 %**	**182,02 %**	**3,09 %**	**230,29 %**	**6,80 %**	**14,27 %**	**0,00 %**
21.	/Snoskred/Kafjord/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**5 345** (0,90 %)	4 878 (0,98 %)	00:02:23	2 965 (1,76 %)	89,96 %	72,24 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**4 688** (1,08 %)	4 056 (1,11 %)	00:02:25	1 417 (1,20 %)	71,11 %	55,31 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**14,01 %**	**20,27 %**	**−1,78 %**	**109,24 %**	**26,51 %**	**30,60 %**	**0,00 %**
22.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**5 000** (0,84 %)	3 039 (0,61 %)	00:00:22	400 (0,24 %)	50,00 %	10,66 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0** (0,00 %)	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
23.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hvordan-bruke-snoskredvarselet/Bratt-friluftsliv/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**4 358** (0,73 %)	3 847 (0,77 %)	00:02:09	414 (0,25 %)	66,67 %	42,50 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0** (0,00 %)	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
24.	/Snoskred/Nordland/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**4 189** (0,71 %)	3 531 (0,71 %)	00:01:21	445 (0,26 %)	68,54 %	39,37 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0** (0,00 %)	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
25.	/snoskred							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**4 054** (0,68 %)	3 224 (0,65 %)	00:01:04	3 032 (1,79 %)	42,25 %	43,44 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**1 446** (0,33 %)	1 169 (0,32 %)	00:01:00	1 099 (0,93 %)	35,21 %	37,97 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**180,36 %**	**175,79 %**	**7,90 %**	**175,89 %**	**19,98 %**	**14,41 %**	**0,00 %**

26.	/Snoskred/Senja/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**4 012 (0,68 %)**	3 578 (0,72 %)	00:02:35	1 718 (1,02 %)	79,19 %	65,23 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**4 454 (1,02 %)**	3 985 (1,09 %)	00:02:28	1 723 (1,46 %)	77,40 %	61,41 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**−9,92 %**	**−10,21 %**	**5,16 %**	**−0,29 %**	**2,30 %**	**6,23 %**	**0,00 %**
27.	/Snoskred/Balsfjord/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**3 744 (0,63 %)**	3 308 (0,66 %)	00:02:18	1 134 (0,67 %)	71,03 %	56,78 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**2 881 (0,66 %)**	2 588 (0,71 %)	00:02:50	665 (0,57 %)	68,42 %	52,31 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**29,95 %**	**27,82 %**	**−18,70 %**	**70,53 %**	**3,81 %**	**8,56 %**	**0,00 %**
28.	/Snoskred/Bardu/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**3 620 (0,61 %)**	3 114 (0,62 %)	00:02:32	1 252 (0,74 %)	74,44 %	59,94 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**3 862 (0,89 %)**	3 411 (0,93 %)	00:02:23	1 250 (1,06 %)	72,44 %	59,87 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**−6,27 %**	**−8,71 %**	**5,80 %**	**0,16 %**	**2,76 %**	**0,13 %**	**0,00 %**
29.	/Snoskred/Alta/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**3 512 (0,59 %)**	3 037 (0,61 %)	00:02:48	1 492 (0,88 %)	78,89 %	62,24 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**5 306 (1,22 %)**	4 574 (1,25 %)	00:02:04	1 807 (1,54 %)	69,63 %	53,92 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**−33,81 %**	**−33,60 %**	**35,37 %**	**−17,43 %**	**13,30 %**	**15,44 %**	**0,00 %**
30.	/Snoskred/Tamokdalen/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**3 287 (0,55 %)**	2 950 (0,59 %)	00:02:40	1 130 (0,67 %)	73,59 %	59,84 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**3 698 (0,85 %)**	3 302 (0,90 %)	00:02:39	1 073 (0,91 %)	67,91 %	57,98 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**−11,11 %**	**−10,66 %**	**0,29 %**	**5,31 %**	**8,36 %**	**3,22 %**	**0,00 %**
31.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hva-er-skredterreng/Male-bratthet/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**2 646 (0,45 %)**	2 292 (0,46 %)	00:06:48	1 424 (0,84 %)	64,48 %	63,49 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
32.	/Snoskred/Sogn-og-Fjordane/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**2 609 (0,44 %)**	2 165 (0,43 %)	00:01:01	251 (0,15 %)	62,30 %	33,46 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
33.	/Snoskred/Rogaland/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**2 560 (0,43 %)**	2 190 (0,44 %)	00:01:14	194 (0,11 %)	62,05 %	41,05 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
34.	/Snoskred/Salten/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**2 257 (0,38 %)**	2 006 (0,40 %)	00:02:38	993 (0,59 %)	79,76 %	67,61 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
35.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hva-er-skredterreng/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**2 103 (0,35 %)**	1 806 (0,36 %)	00:03:18	409 (0,24 %)	58,29 %	32,81 %	USD 0,00 (0,00 %)

	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
36.	/Snoskred/Troms/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**2 089 (0,35 %)**	1 737 (0,35 %)	00:00:58	130 (0,08 %)	71,54 %	28,34 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
37.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hvordan-bruke-snoskredvarselet/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**2 044 (0,34 %)**	1 789 (0,36 %)	00:01:47	421 (0,25 %)	56,56 %	25,93 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
38.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hva-er-et-snoskred/Snoskredtyper1/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 845 (0,31 %)**	882 (0,18 %)	00:00:27	73 (0,04 %)	31,51 %	6,45 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
39.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hva-er-et-snoskred/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 826 (0,31 %)**	1 425 (0,29 %)	00:01:36	124 (0,07 %)	52,42 %	15,06 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
40.	/Snoskred/Aust-Agder/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 674 (0,28 %)**	1 437 (0,29 %)	00:01:34	877 (0,52 %)	78,34 %	63,26 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
41.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hvordan-bruke-snoskredvarselet/Friluftsliv/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 658 (0,28 %)**	1 475 (0,30 %)	00:02:09	131 (0,08 %)	71,76 %	40,53 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
42.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hvor for-gar-snoskred/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 591 (0,27 %)**	1 140 (0,23 %)	00:01:32	147 (0,09 %)	49,66 %	16,91 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
43.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hvordan-bruke-snoskredvarselet/Reisende/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 474 (0,25 %)**	1 305 (0,26 %)	00:01:29	74 (0,04 %)	63,01 %	46,81 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**

44.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Vurdering-av-skredfare/Skredkort/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 420 (0,24 %)**	1 202 (0,24 %)	00:03:37	432 (0,26 %)	55,00 %	49,23 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
45.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Vurdering-av-skredfare/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 364 (0,23 %)**	1 107 (0,22 %)	00:03:35	129 (0,08 %)	56,06 %	34,46 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
46.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-skal-lare-bort2/Presentasjoner/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 245 (0,21 %)**	923 (0,18 %)	00:03:14	85 (0,05 %)	51,14 %	30,68 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
47.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-vil-lare-mer/Hvordan-bruke-snoskredvarselet/Skredproblemer/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 225 (0,21 %)**	927 (0,19 %)	00:01:27	123 (0,07 %)	54,03 %	23,10 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
48.	/Snoskred/Skredskolen/Skituren-1-2-3/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 197 (0,20 %)**	996 (0,20 %)	00:00:29	157 (0,09 %)	37,58 %	13,53 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
49.	/Snoskred/Skredskolen/For-deg-som-skal-lare-bort2/Snoskredvideoer/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 159 (0,20 %)**	884 (0,18 %)	00:03:39	247 (0,15 %)	63,56 %	41,93 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**
50.	/Snoskred/Nord-Trondelag/							
	01.des.2014 - 31.mai.2015	**1 133 (0,19 %)**	970 (0,19 %)	00:01:15	108 (0,06 %)	67,59 %	39,72 %	USD 0,00 (0,00 %)
	01.des.2013 - 31.mai.2014	**0 (0,00 %)**	0 (0,00 %)	00:00:00	0 (0,00 %)	0,00 %	0,00 %	USD 0,00 (0,00 %)
	% Endring	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**∞ %**	**0,00 %**

© 2015 Google

Norges vassdrags- og energidirektorat

Middelthunsgate 29
Postboks 5091 Majorstuen
0301 Oslo

Telefon: 09575
Internett: www.nve.no