



NVE

FLOM OG SKREDHENDELSER

Roller og ansvar i akuttfasen og ved oppfølging

Knut Aune Hoseth
Regionsjef RN

Ulike naturfarer - ulik oppfølging



**steinskred
steinsprang
isras**



Foto: Njål Farestveit, SVV



Foto: Odd Are Jensen, NVE



Foto: Harald Norem, SVV

**snøskred
sørpeskred**



Foto: Andrea Taurisano, NVE



Foto: Bente Svendsen, SVV

**jordskred
flomskred
bratte flommer**



Foto: Odd Are Jensen, NVE



Foto: Odd-Arne Mikkelsen, NVE



Foto: Odd-Arne Mikkelsen, NVE

**leirskred
kvikkleireskred**



Foto: Mads Johnsen, NVE



Foto: NVE

flom



Foto: Joar Skauge, NVE

isganger



Foto: Joar Skauge, NVE





Beredskap og krisehåndtering ved flom- og skredhendelser

Hovedprinsipp for beredskapsarbeidet gjelder:

- 1. Ansvarsprinsippet** Den organisasjon som har ansvar for et fagområde i en normalsituasjon, har også ansvaret for nødvendige beredskapsforberedelser og for å håndtere ekstraordinære hendelser på området.
- 2. Likhetsprinsippet** Den organisasjon man opererer med under kriser, skal i utgangspunktet være mest mulig lik den organisasjon man har til daglig.
- 3. Nærhetsprinsippet** Kriser skal organisatorisk håndteres på lavest mulig nivå.
- 4. Samvirkeprinsippet** Myndigheter, virksomheter og etater har et selvstendig ansvar for å sikre et best mulig samvirke med relevante aktører og virksomheter i arbeidet med forebygging, beredskap og krisehåndtering.

Politiets rolle ved oppfølging av flom og skred

- Krisemyndighet ved fare for liv og helse. Overordnet ansvar for innsatsledelse, redningstjeneste (inkludert evakuering) og trafikkregulering ved akutte situasjoner/ulykker, så lenge det er fare for liv og helse
- Iverksetter de tiltak som er nødvendig for å avverge fare og begrense skade.
- Politiet har normalt ikke noe ansvar ved bekymringsmeldinger eller potensiell fare





Kommunen

- Har primæransvar for beredskapsarbeid i kommunen og for håndtering av hendelser som berører kommunens infrastruktur, innbyggere og andre tilstedeværende i kommunen.
- Forskrift om beredskapsplikt hjemlet i Sivilbeskyttelsesloven.
- Gjennomfører evakuering besluttet av politi
- Gjennomføre krisetiltak innen sitt ansvarsområde
- Informasjon til lokalsamfunnet



Fylkesmannen

- Samordne, holde oversikt over og informere om arbeidet med samfunnssikkerhet og beredskap i fylket
- Veileder og pådriver
- Tilsynsmyndighet
- Regionale samordningsansvar ved håndtering av uønskede hendelser
- Fylkesberedskapsråd



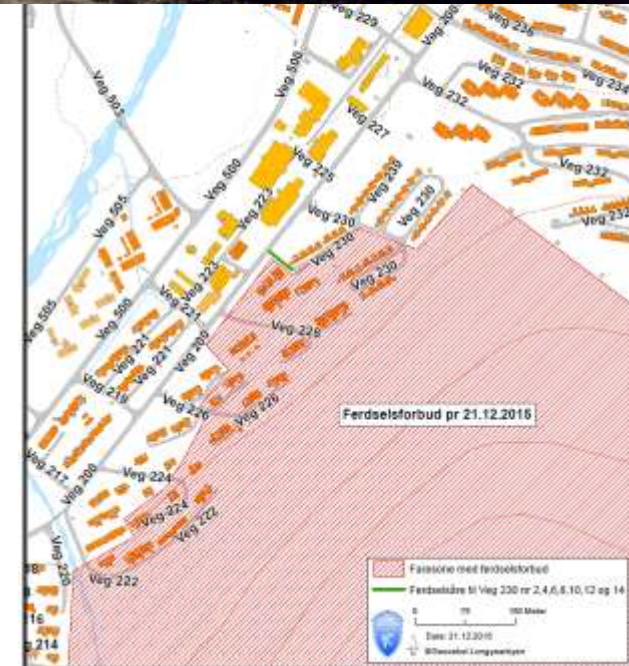
Statens vegvesen, BaneNOR og Avinor

- Ansvar for egen infrastruktur
- Ofte situasjoner hvor flere parter er involvert



Beredskapsbistand fra NVE

- NVE gir faglige råd til de ansvarlige i krisesituasjoner
- Varsel om skredfare fra regionalt skredvarsel eller lokal skredbanevarsling kan utløse beredskap, evakuering og faglige råd
- Skredhendelse(r) kan utløse behov for redning, beredskap, evakuering og faglige råd
- Kan bli involvert i redningsoperasjoner. Faglige råd for å ivareta sikkerhet og gjennomføre operasjoner (ikke SEAQ)



Snøskredvarsling og lokal skredbanevarsling



Lokalt skredvarsel fra **NGI** for definert, utsatt bebyggelse i 16 nordnorske kommuner - 28.01.2019



Snøskredvarsel for Lofoten og Vesterålen søndag 27.01.2019

Varsom - Fosside > Snøskredvarsling > Snøskredvarsel for Lofoten og Vesterålen søndag 27.01.2019

4 Stor Publisert: 25.01.2019 kl. 12:30
Kraftig bygevær gir lokalt stor skredfare og det er fare for naturlig utløste skred i lesider.

Søk etter sted eller regi

[Skriv ut varselet](#) [Engelsk bulletin](#)

Abonner på varsler (sms/epost)

Nedbør nå, og de neste minutter

Naturlig utløste skred

17.01 18.01 19.01 20.01 21.01 22.01 23.01 24.01 25.01 26.01 27.01 28.01 29.01

Skredproblem og ferdspesråd

Nysnø (flakskred)

Nedføyket svakt lag med nysnø

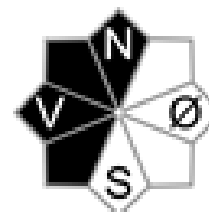
For friluftsliv: Hold deg unna skredterreng (brattere enn 30 grader) og utløpssoner for skred.
For infrastruktur: Områder i le for hovedvindretningen vil være mest utsatt for

Skredstørrelse: 3 - Store
Utløsningsårsak: Naturlig utløst

GYLDIGHET

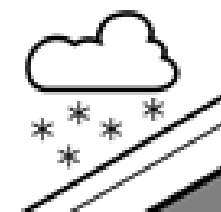
Dette skredvarselet gjelder fra 28.01.2019 kl 09:00 til 29.01.2019 kl 09:00.

MEST UT SATTE FJELL SIDER



Høyest skredfare i sektorer med svart skravur.

STØRSTE SKREDPROBLEM



Nysnø

TREFF SANN SYNLIGHET NESTE 24 TIMER



SKREDFAREVURDERING



Snøskred – oppfølging akutte hendelser

- Faglige råd for å ivareta sikkerhet i redningsaksjoner.
- Faglige råd mtp evakuering, sette og oppheve
 - Politi beslutter, kommune gjennomfører og NVE eller konsulent gir råd
 - Samme «fagmiljø» må gi råd i begge faser
- Politiets akutfase avsluttes før andre aktører, erfaringsmessig utfordringer i overgangsfase

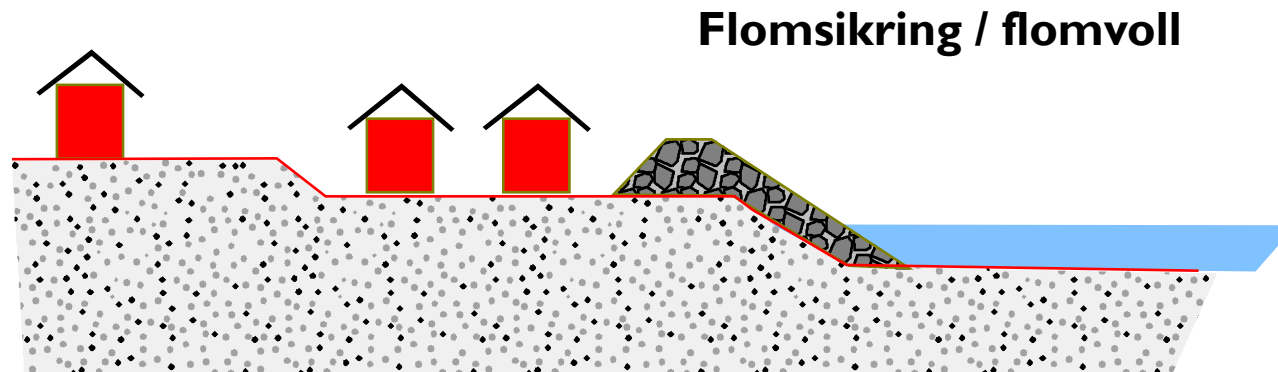
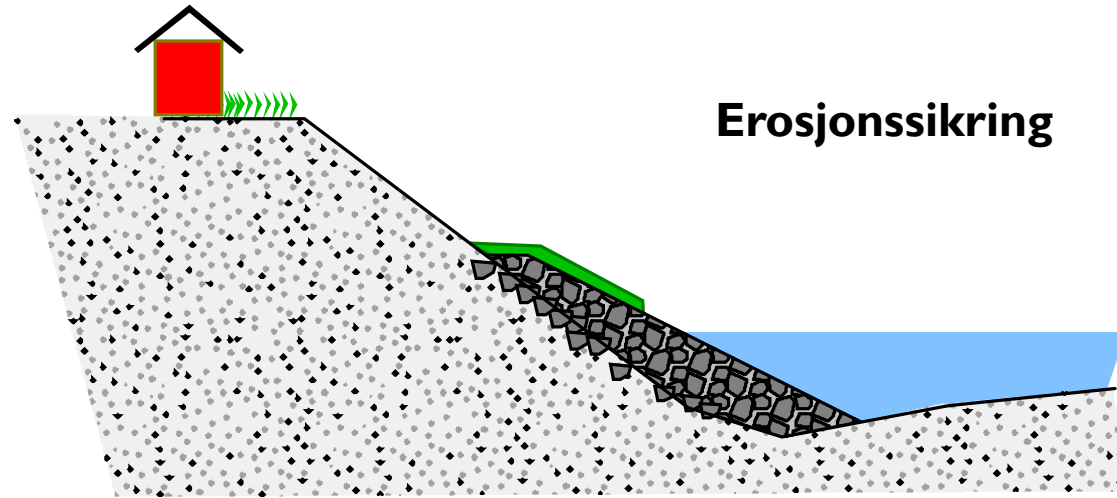




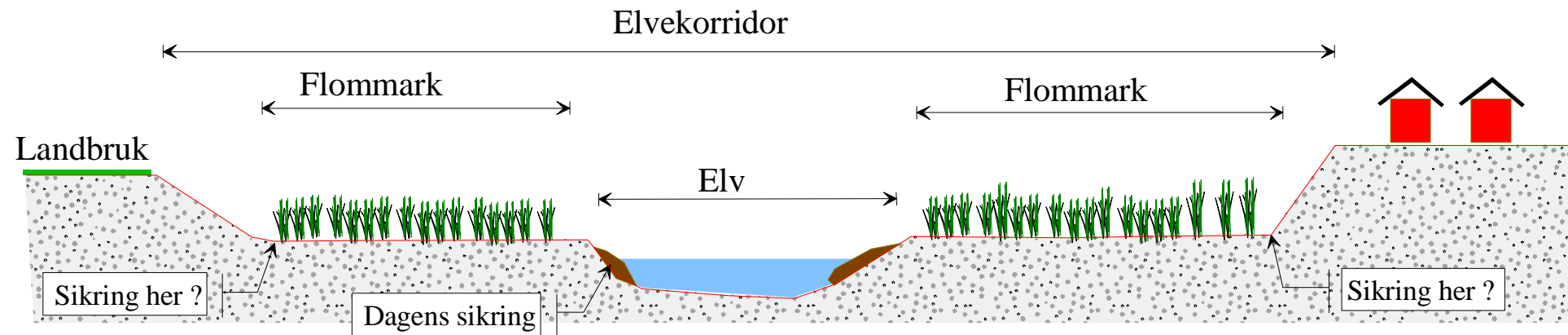
Oppfølging av snøskred i akuttfasen, noen særtrekk

- I situasjoner er det ofte dårlig vær, stengte veier, dårlige flyforhold, strømutfall mm
- Kommuner, FM og Politi kan ha utfordringer med oppfølging > NVE kan gi bistand
- Hendelsene kan være voldsomme, berøre store områder og ha varighet. Innsatspersonell må være rustet til å bistå, ikke nok med fagkunnskap
- NVE har rammeavtale for akuttbistand med utvalgte konsulenter
- Fylkesmannen og Fylkesberedskapsrådet kan ha en viktig rolle
- Beredskapsoppfølging/koordinering skjer ute på skadested, i LRS eller Fylkesberedskapsråd

Sikringstiltak vassdrag, erosjon og/eller flom



Plassering av sikringstiltak vassdrag, før og nå

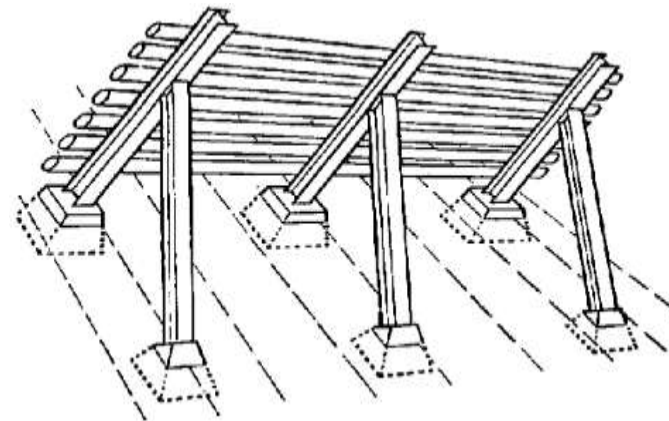


Sikkerheten mot skred

- Holde folk unna skred
(farekartlegging, arealplanlegging,
skredvarsling)



- Holde skred unna folk
(sikringstiltak)





Bistand fra NVE til sikrings- og miljøtiltak

- Økonomisk tilskudd. Kommunen (ev. andre) er ansvarlig planlegger og utfører.
- Bistand til planlegging og gjennomføring av tiltak. NVE er ansvarlig planlegger og utfører, kommunen formell tiltakshaver.
- I begge tilfeller: krav om distriktsandel, normalt (minimum) 20%

Statens naturskadefond

- Kan gi erstatning for skader på objekter det ikke er mulig å forsikre gjennom en alminnelig privat forsikring
- Skaden må direkte skyldes en naturulykke (flom, storm/stormflo, skred eller annen naturulykke)
- Er en erstatningsordning og ikke bistand til sikringstiltak
- Kan gi erstatning til:
 - Veier og broer
 - Jordbruks- og skogsareal
 - Kaier og moloer
 - Skog
 - Andre byggverk som ikke er forsikret

