



Maciej Duckyński ©

STRYN KOMMUNE



# STRYN KOMMUNE



Foto: Vå Simen «Tunnellen»



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D





- Fastlege 2015-2020
- Kommuneoverlege 50% fra 2019 og 100% fra mars 2020
- Organisert i kommunedirektørens stab
- Inkludert i ledergruppa fra 2022
- Spesialist i samfunnsmedisin høst 2023
- Prosjektleder forprosjekt hROS 2023



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



Medisinsk leder helse  
Ulykke 2018

Ulykka ved Stavenestunnelen skjedde 3. juni. Ein minibuss og ein turistbuss kolliderte i svingen på Loen-sida av tunnelen. FOTO: ODD SINDRE TONNING



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



# Heilskapleg ROS

«Korleis sikre at risiko- og  
sårbarheitsanalysar gir eit best mogleg  
grunnlag for beredskap og planlegging?»



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



# Heilskapleg ROS

Hvilke **utviklingstrekk** kan utfordre oss og **samfunnsverdiene** vi er avhengige av for å **leve et godt liv** i kommunen vår?



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)

- Alle kommuner skal kunne svare opplyst og oppdatert på dette spørsmålet, ved hjelp av helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse (hROS).
- Gode hROS-prosesser er bærebjelker i kommunenes arbeid med å avverge og begrense større kriser, beskytte tjenester, bygge robust og tenke forebyggende og bærekraftig.
- I tillegg til å gi viktig plangrunnlag kan hROS også stimulere en levende lokal beredskapskultur som tenker, øver og virker godt sammen.
- hROS spiller en nøkkelrolle som virkemiddel for samfunnssikkerhet, utdypet i [Forskrift kommunal beredskapsplikt.](#)



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



Maciej Duczynski ©



Lodalen / Kjenndalsbreen juni 2022



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



Maciej Duckyński ©



Utvik juli 2017



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D





Maciej Duczynski ©



Utvik juli 2017



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## 154 anløp

– Ja, vi forventar at vi tek imot 360.000 cruisegjester i år. Sesongen starta 8. januar og blir avslutta 2. juledag. Det fordeler seg på 116 anløp i Olden, og 38 anløp i Loen. Totalt blir det 154 anløp, noko som er 19 fleire enn i 2022, seier Oldeide.

– Vi har altså ikkje hatt så veldig mange fleire båtar i år, men skipa har vore meir fylte opp, seier Oldeide vidare.

Det er med andre ord solid rekord for Loen og Olden. I 2022-sesongen var det 235.000 cruisegjester som besøkte indre Nordfjord. Men då var det framleis skip som kom med redusert kapasitet grunna etterdønningane av covid.

Totalt ligg det an til 197 anløp for Nordfjord Havn i år, fordelt på Loen, Olden, Måløy og Sandane.

2023-sesongen vert også den første med cruisetrafikk i alle tolv månadane av året. Slik vil det halde fram.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



Maciej Duczynski ©



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
ORD



## Då Dagmar tok alt

LODALEN (NRK): I stummande mørke og med vinden brølande rundt seg fomla Berit Myren i veska etter husnøkklane. Ho ville låse huset slik ho alltid hadde gjort. Fem år etter mistar ho framleis nattesøvnen av å tenke på den ubedne gjesten sine heriinnar.

Lodalen 1.juledag 2011



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



Maciej Duczynski ©



Lodalen 1.juledag 2011

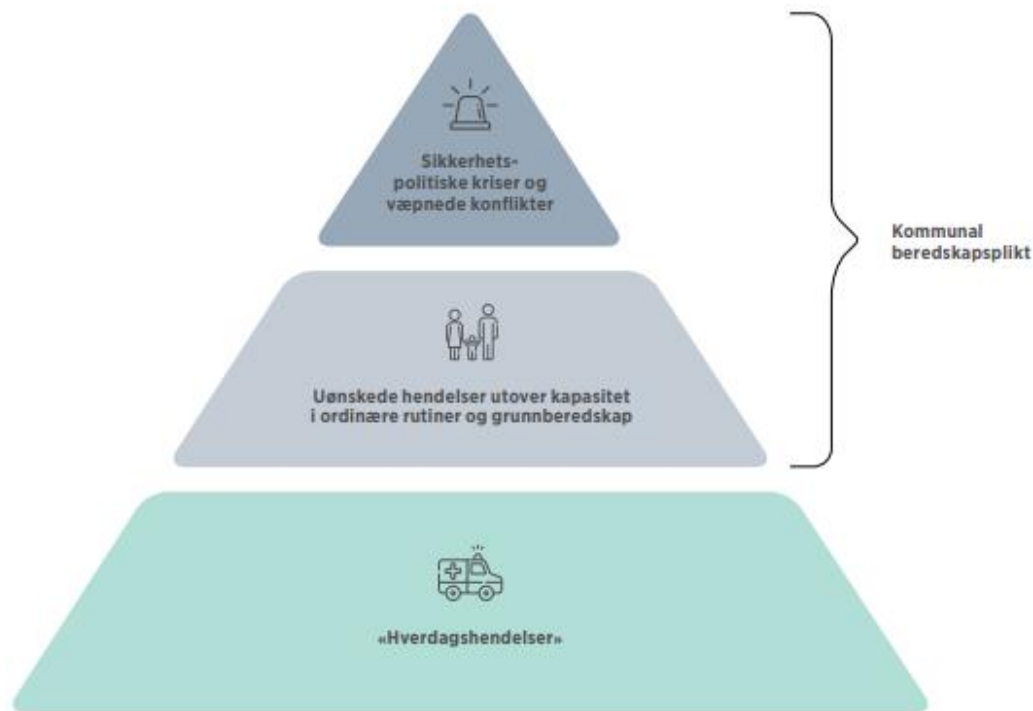


STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



# Heilskapleg ROS (hROS)



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)



Jordskred ved Vassenden utløst 30. juli 2019 av styrtregn. Foto: Jan Helge Statens vegvesen, Varsom Regobs



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D





# Heilskapleg ROS (hROS)

## Kommunal beredskapsplikt

[Sivilbeskyttelsesloven](#) stiller krav om samfunnssikkerhet og beredskap gjennom kommunal beredskapsplikt.

[Forskrifter om kommunal beredskapsplikt](#) gir krav til innhold, involvering, oppfølging og oppdatering av helhetlig ROS



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)

Stryn kommune hadde tilsyn med kommunal beredskapsplikt i 2017  
(Statsforvaltaren)

- Føremålet med tilsynet var å kontrollere om kommunen etterlever krav i lov og forskrift om oppfølging av kommunal beredskapsplikt.
- Tilsynet vart gjennomført med heimel i § 29 i lov av 26. juni 2010 om kommunal beredskapsplikt, sivilbeskyttelse og Sivilforsvaret (sivilbeskyttelseslova), og § 10 i forskrift om kommunal beredskapsplikt, av 22. august 2011.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Hovudinstrykk

- Stryn kommune viste god forståing for fagområdet og for dei problemstillingane som vart drøfta under tilsynet.
- **Kommunen har vorte råka av fleire uønskte hendingar, og har gjort førebuingar for å forbetre evna til å handtere krisesituasjonar.**
- Kommunen arbeider med samfunnstryggleik på ein systematisk måte. Med bakgrunn i erfaringar frå kriser og øvingar har kommunen utvikla sit arbeid med samfunnstryggleik og beredskap. Beredskapsrådet vert brukt som eit forum for kontakt for utveksling av informasjon.
- Kommunen har ei samarbeidsavtale med Røde Kors og nyttar dei aktivt ved hendingar.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Definisjonar

- Avvik: Brot på krav i lov eller i forskrift.
- Merknad: Funn det er grunn til å peike på for å sikre forbetring i oppfølginga av beredskapsplikta.
- Ingen avvik vart avdekt under tilsynet, men vi fikk to merknader



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Merknad 1:

Ved revisjon av beredskapsplanen tilrår vi at:

- Det i plan for evakuering kjem tydelegare fram kva slags system kommunen har for befolkningsvarsling.
- Det i plan for kriseinformasjon i større grad vert spesifisert korleis kommunen tenkjer å kommunisere med befolkninga ved bortfall av tele/ekom, og med innbyggjarar som ikkje har norsk som morsmål.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



## Då bygda var isolert, straumen borte, telefon ikkje funka og vegane var stengde, skreiv han brev til alle og fekk det levert på dørene

Som fersk Stryn-ordførar fekk Sven Flo orkanen Dagmar i fleisen. Denne veka har Flo stått i storflaum i Utvik. Han har ein klar bodskap til andre kommunar i krisesituasjon.

Publisert: 28. juli 2017



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)



### Stryn-ordfører refser beredskapen

(VG Nett) Ordfører Sven Flo slakter beredskapen etter at Stryn måtte vente et døgn på satelittelefoner og strømaggregater. - Vi må forholde oss til den virkelige verden, svarer beredskapssjef.

Av OLE N. OLSEN og THOMAS BORGOS HJELLE  
Oppdatert 29. desember 2011



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)

### Merknad 2:

- Vi tilrår at kommunen ved revisjon av ROS-analysen lager ein felles heilskapleg ROS-analyse som dekker krava i forskrift om kommunal beredskapsplikt § 2 og lov om helsemessig og sosialberedskap.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D





# Heilskapleg ROS (hROS)

## Status i Stryn

- Stryn kommune har en helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse fra 2014, som ikke har vært oppdatert siden. Den var tiltenkt å revideres hvert 4 år og hadde flere anbefalte oppfølgingsaker.
- Analysen skulle være et grunnlag for kommunen sin planstrategi samfunnsdel og arealdel i kommuneplanen. Analysen er grundig, men analysemetoden og innholdet er utdatert. Den beskriver 52 ulike hendelser som er vurdert og er på 65 sider.





STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D




# Heilskapleg ROS (hROS)

 Stryn kommune  
 Hornindal kommune

2014

Heilskapleg risiko- og sårbarheitsanalyse for Stryn og Hornindal kommunar



Stryn kommunestyre 20.01.2015  
 Hornindal kommunestyre XX.KK.2014  
 Sak 13/711 dok 18 i Stryn

Sannsyn	Konsekvens				
	Svært liten	Liten	Middels	Stor	Svært stor
Svært sannsynleg					
Mykje sannsynleg					
Sannsynleg					
Mindre sannsynleg					
Lite sannsynleg					

- Grønn Akseptabel risiko – risikoreduserande tiltak ikkje nødvendig.
- Gul Akseptabel risiko – risikoreduserande tiltak må vurderast.
- Raud Uakseptabel risiko – risikoreduserande tiltak er nødvendig.

Verdi	Sannsyn					Konsekvens					Risiko		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
Liv og helse				X						X			X
Ytre miljø		X				X					X		
Samfunnsverdi				X				X				X	

Legg merke til at «Liv og helse» og «Ytre miljø» er lagt utenfor «Samfunnsverdi» og det er ikke tatt hensyn til grad av usikkerhet i vurdering.



STRYN KOMMUNE

N  
O  
R  
D  
F  
J



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Status i Stryn

Kommunen har høsten 2022 startet arbeidet med en ny samfunnsplan. Oppdatert risiko- og sårbarhetsanalyse vil være et viktig kunnskapsgrunnlag for kommunen sin samfunnsplan og revisjon av beredskapsplan (inkludert helseberedskapsplan).

I februar 2023 startet forprosjekt «Heilskapleg ROS» med kommunedirektør som prosjekteier.

Arbeidsgruppe er bestående av Ellen Kirkeeide, John Jatgeir Vinsrygg, Siw Rognmo Vangen, Siv Randi Berstad, Eivind Hopland og Marius Solbakken. Sistnevnte har vært prosjektleder.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Bakgrunn / hensikt:

- I forbindelse med jobben med Utviklingsplanen for Stryn Kommune til 2035 i Stryn (kommunedelplan Samfunn) er det behov for revidering av heilskapleg ROS med utgangspunkt i dokumenta «Heilskapleg ROS» datert 2014 og rettleiar frå DSB. Leiargruppa har bestemt at vi skal oppdatere og utvikle ein ny overordna beredskapsplan. Denne vert førande for andre ROS analyser i kommunen.

## Mandatbeskrivning - (kva skal gruppa levere):

- Sette rammer for oppdatert heilskapleg ROS for Stryn Kommune. Med rammer betyr å følge veileder DSB del 1. (sjå arbeidsoppgåver).

## Mål:

1. Oppnå ein effektiv og kvalitativ god prosess for oppdatering av heilheitleg ROS.
2. Anbefale verktøy og struktur.
3. Opparbeide kompetanse om Totalberedskap og heilheitleg risiko- og sårbarheitsanalyse (ROS) spesielt som skal formidlast vidare i organisasjonen



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

Arbeidsgruppa si hovudoppgåve:

1. Oppsummert kunnskap om:
  - [Heilskapleg ROS Stryn og Hornindal](#) 2014 og kva påvirker vår vurdering i ny plan?
  - [Veileder til helhetlig ROS i kommunen](#) frå DSB 2022 – kva kan vi nyttgjere oss?
2. Forslag vidare prosessplan inkludert organisering av det arbeidet (del 2 i veileder DSB) og tidsplan.
3. Innspel til risikoområder som skal vurderast.
4. Vurdere om behov for ekstern støtte i prosessen vidare

Rapportering:

- Til ledergruppa, kriseleiing og beredskapsråd fortløpande etter veke 10

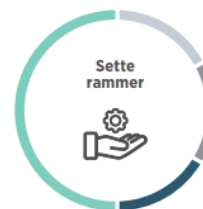


STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)

Det er viktig at helhetlig ROS gjenspeiler risiko- og sårbarhetsbildet. Det betyr at **endringer i risiko- og sårbarhetsbildet gir behov for å oppdatere helhetlig ROS.**

Endringer i risiko- og sårbarhetsbildet kan f.eks. skyldes ny kunnskap om særlige **utviklingstrekk** som klimaendringer, endringer den **sikkerhetspolitiske situasjonen** og ved **etablering av ny virksomhet.**

Lokalt kan risiko- og sårbarhetsbildet også endres som følge av funn etter evalueringer av **øvelser og hendelser, Statsforvalterens tilsyn og kommunerevisjonens forvaltningsrevisjon.**



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



Maciej Duckynski ©

Øvelse  
Strynefjellstunellene



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D





Øvelse  
Strynefjellstunellene



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



Maciej Duckynski ©



Øvelse  
Strynefjellstunellene



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



Maciej Duczynski ©



Øvelse  
Strynefjellstunellene



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



# Heilskapleg ROS (hROS)

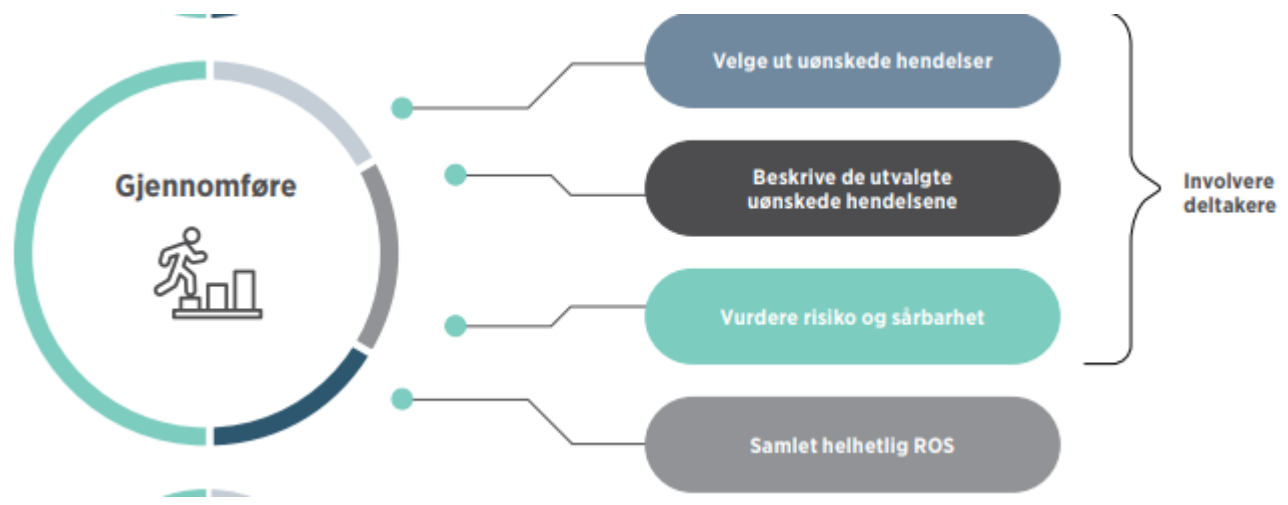


STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

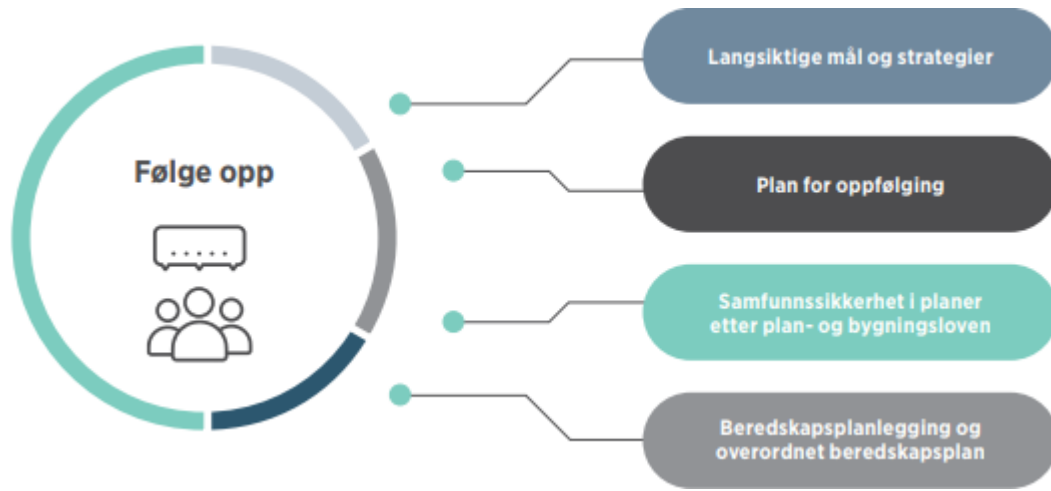


STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D

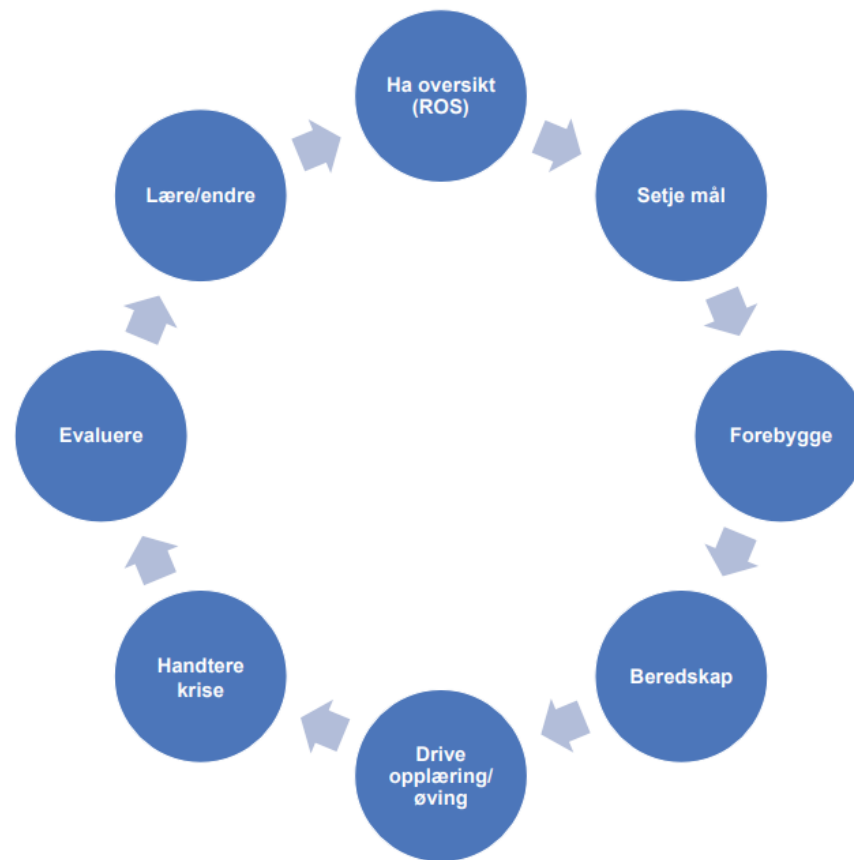


# Heilskapleg ROS (hROS)



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



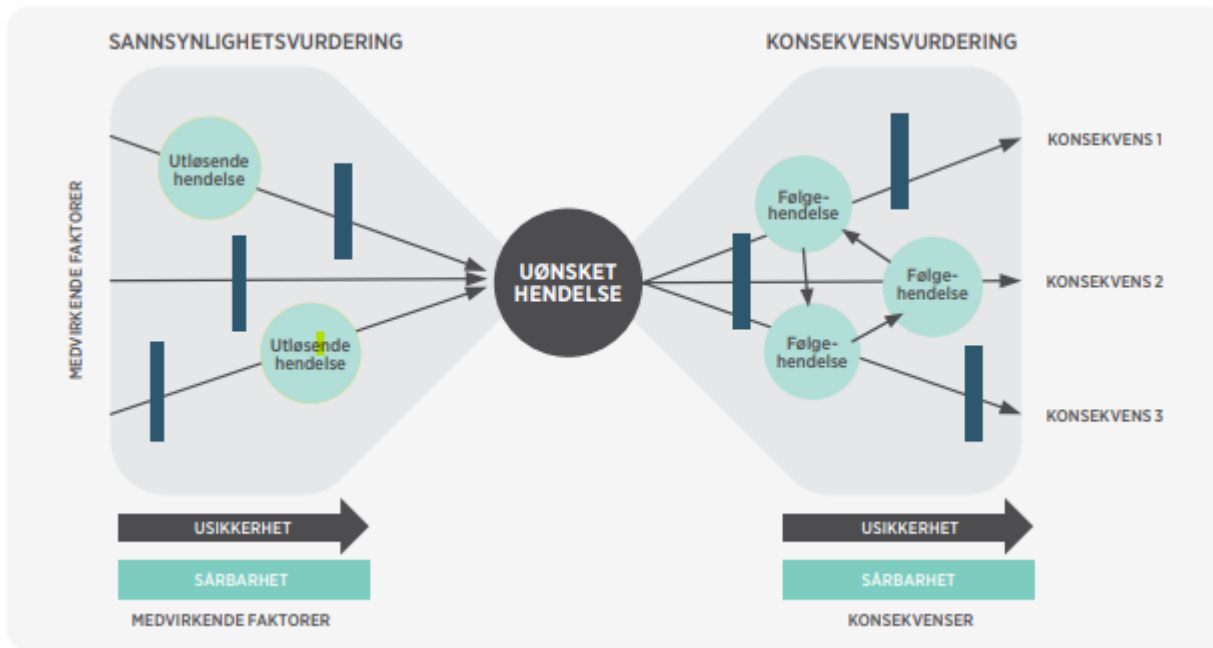
STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
ORD





# Heilskapleg ROS (hROS)

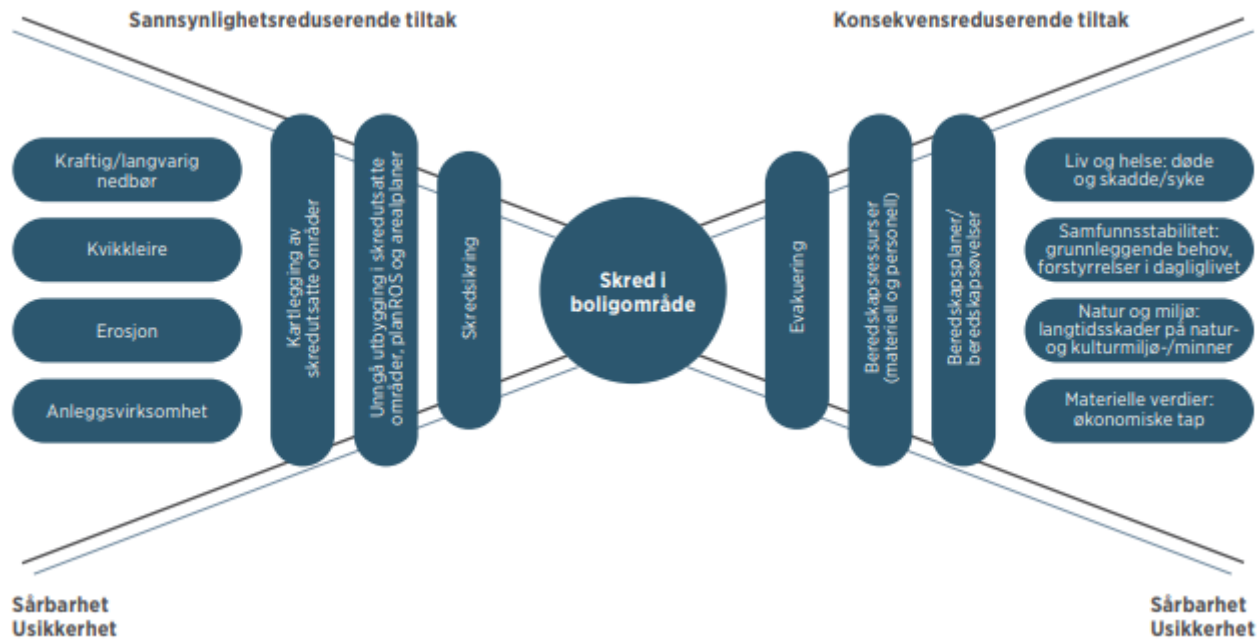


STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Eksempel på analyse av uønsket hendelse

UØNSKET HENDELSE	NR.	3	NAVN	Skred i boligområde
<b>Beskrivelse av hendelsen:</b> I slutten av mai går et stort kvikkleireskred i boligområdet. Boligområdet består av ca. 20 bolighus og har ca. 70 innbyggere. Skredet går midt på natten når de fleste ligger og sover. Det river med seg hovedforsyningen med høyspent strøm til kommunesenteret.				
<b>Medvirkende faktorer:</b> Erosjon, anleggsvirksomhet, nedbør.		<b>Eksisterende tiltak og hvordan de fungerer:</b> Plan for evakuering, manglende vedlikehold av VA-anlegg i området.		





# Heilskapleg ROS (hROS)

## SÅRBARHETSVALDERING

**Er det særtekk ved kommunen som kan bidra til at den uønskede hendelsen utvikler seg til det verre (naturforhold, befolkningsammensetning osv.)?**

Deler av kommunen ligger i et område med fare for kvikkleireskred. Dette var ikke kjent da boligområdet ble utbygd.

**Kan den uønskede hendelsen medføre følgehendelser og svikt i kritiske samfunnsfunksjoner og -tjenester? Hvordan vil langvarig(e) bortfall påvirke andre kritiske samfunnsfunksjoner og -tjenester?**

Skredet fører til svikt i strømforsyningen i store deler av kommunen i 3-5 døgn. Dette berører også sykehuset. Mobiltelefonnettet har batterikapasitet for drift i ca. fire timer etter strømbroddet. Basestasjonene for nødnett i området kan fungere i 8-12 timer. De lokale bensinstasjonene kan ikke levere så lenge strømbroddet varer, fordi det ikke er nødstrøm til drivstoffpumpene. Følgehendelsene skaper forstyrrelser i hverdagen for innbyggerne og påvirker kommunens leveranser av helse- og omsorgstjenester.

Veien til det lokale legesenteret går gjennom boligområdet. Boligområdet er bygd over flere kvikkleirelommer, og under redningsarbeidet dagen etterpå går det et nytt skred. Politiet har klart å evakuere resten av beboerne og redningspersonellet.

**Hvordan vil den uønskede hendelsen påvirke kommunens styrings- og krisehåndteringsevne? Medfører hendelsen behov for evakuering? Vil det være behov for umiddelbar befolkningsvarsling?**

Hendelsen medfører stor belastning på kommunens kriseorganisasjon. Mange trenger tak over hodet, og har behov for nødvendige forsyninger. Omsorg og medisiner til overlevende og direkte berørte av skredet og kommunikasjon og informasjon til pårørende er en viktig oppgave. Tilrettelegging for sorgarbeid i f.eks. skoler og barnehager er allerede i gang.

Kommunen har nylig investert i nye nødstrømaggregater og alternative lokaler for kriseledelsen ved sykehjemmet i kommunen og flytter dit. Både vannverk og sykehjem har noe nødstrøm. Det er imidlertid uklart hvor lenge det er drivstoff til aggregatene, og det er ikke gjort avtaler om etterforsyning. På grunn av svikt i strømforsyningen på rådhuset er kommunens hjemmeside ned. Dette gjør det vanskelig for kommunen å kommunisere med befolkningen.

Kommunens kriseorganisasjon har viktige oppgaver i å få oversikt over situasjonen, og situasjonens utvikling i samarbeid med interne og eksterne aktører for å gjøre nødvendige grep for å håndtere og normalisere situasjonen. Kriseledelsen disponerer nødnett, og går over på manuelle løsninger pga. strømbroddet. Det er etablert egne talegrupper for kriseorganisasjonen, for kommunalt beredskapsråd og for dialog med statsforvalter og nabokommuner.

Strømbroddet har konsekvenser for kommunens tjenester, sårbare grupper og befolkningen. Kommunens psykososiale helsesteam er etablert og vil oppsøke sårbare grupper i kommunen. Kommunen må legge til rette for å nå befolkningen med oppsøkende virksomhet med bistand fra frivillige.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)

### **Behov for befolkningsvarsling:**

Beboerne i boligområdet og i omkringliggende områder varsles av politiet som pålegger dem å forlate området så raskt som mulig. Vurderingen er at rutiner for krisekommunikasjon i politi og kommune er tilstrekkelige, og det er ikke nødvendig å etablere et befolkningsvarslingssystem.

### **Behov for evakuering:**

Politiet har beordret evakuering av alle beboere i området, totalt 70 personer. Dette utfordrer ikke kapasiteten i kommunens evakueringsplan, men forpleining av så mange kan bli krevende. Evakueringssenteret tilbyr de evakuerte forpleining i oppvarmede lokaler, omsorg og helsetjenester.

### **Samlet vurdering av sårbarhet:**

Kommunens naturforhold og manglende barrierer i utbyggingen bidrar til at hendelsen utvikler seg. Hendelsen påvirker kommunen i svært stor grad, både i å beskytte befolkning og å opprettholde virksomhet og tjenester. Hendelsen utfordrer kapasitets- og beredskapsevne både i befolkning, kommunen og eksterne beredskapsaktører.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D  
.



## Heilskapleg ROS (hROS)

KONSEKVENSVURDERING								
Samfunnsverdi	Konsekvenstype	Konsekvenskategori						Begrunnelse
		0	1	2	3	4	5	
Liv og helse	Dødsfall						X	7-10 døde
	Skader og sykdom						X	40 skadde
Samfunnsstabilitet	Manglende dekning av grunnleggende behov	X						
	Forstyrrelser i dagliglivet						X	800 berørte i over en uke
Natur og miljø	Langtidsskader - naturmiljø	X						
	Langtidsskader - kulturmiljø		X					Kirke skadet
Materielle verdier	Direkte økonomiske tap				X			40 mill. kr.
	Indirekte økonomiske tap			X				8-10 mill. kr.

**Samlet vurdering av konsekvens (svært lav til svært høy):**  
 Kommunen har om lag 25 000 innbyggere. Konsekvensene vurderes som svært store.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)

USIKKERHET	Lav	Middels	Høy	Begrunnelse
<u>Vurdering av usikkerhet:</u>			X	Manglende kunnskap fordi skredkartlegging ikke er foretatt. Usikkerhet om tilstand på drenering. Usikkerhet om varighet på strømbrudd. Konsekvensene er sensitive for når på døgnet skredet går.

Merk at høy usikkerhet gir økt vurdert risiko

STYRBARHET	Lav	Middels	Høy	Begrunnelse
<u>Vurdering av styrbarhet:</u>			X	Det er flere effektive tiltak som kan iverksettes etter beslutning i kommunen.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



# Heilskapleg ROS (hROS)

BESKRIVE RISIKO	Lav	Middels	Høy	Begrunnelse
<p><u>Basert på vurderingene over (lav til høy):</u></p>			X	Den opplevde risikoen er svært høy. Selv om sannsynligheten er lav, bidrar både mulige konsekvenser og den høye usikkerheten til denne vurderingen.
<b>MULIGE TILTAK</b>				
<p><b>Sannsynlighetsreducerende</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunen igangsetter arbeid med å revidere reguleringsplaner for dette og andre boligområder med tilsvarende skredfareutfordringer. I arbeidet med å identifisere og revidere planene gjennomføres risiko- og sårbarhetsanalyse og nødvendige grunnundersøkelser i områdene. Områder der skredfare avdekkes, må følges opp med hensynsoner og tilhørende bestemmelser som gir forbud mot utbygging og restriksjoner på andre tiltak som graving og utfylling.</li> <li>Informere beboerne i om grunnforholdene, og om behovet for varsomhet ved/restriksjoner på endringer av egen bolig og tomt.</li> <li>Forsterke rutiner for håndtering og oppfølging av bekymringsmeldinger.</li> </ul>		<p><b>Konsekvensreducerende</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skredsikre allerede bebygde skredutsatte områder, herunder permanent erosjonssikring og støttefylling. Prosjekteres av geoteknisk fagkyndig.</li> <li>Sikre tilgang til kritiske beredskapsressurser, også i kriseledelsens alternative lokaler.</li> <li>Sikre forsyning av drivstoff til kommunens nødstrømsaggregat og til kjøretøy for den kommunale hjemmetjenesten og brannvesenet</li> <li>Gjennomgå hjemmetjenestens rutiner for oppfølging av brukerne ved uønskede hendelser.</li> <li>Vurdere tiltak for å styrke krisekommunikasjonen med befolkningen under uønskede hendelser.</li> <li>Vurdere tiltak for å øke kapasiteten for elektronisk kommunikasjon i kriseledelsen.</li> <li>Øke forpleiningskapasiteten i kommunens evakueringscenter.</li> <li>Sikre kompetanse i ressuroversikter og varslingslister for å håndtere en skredhendelse.</li> <li>Revidere kommunens beredskapsplan, og vurdere særskilte prosedyre å håndtere en slik hendelse</li> <li>Gi informasjon til befolkningen om egenberedskap ved strøbrudd.</li> </ul>		



**STRYN KOMMUNE**

N  
J  
F  
O  
R  
D





# Heilskapleg ROS (hROS)

## Mål

Minimumsnivået for kommunens mål for helhetlig ROS må være at kravene i lov og forskrift skal oppfylles. Krava i både forskrift om kommunal beredskapsplikt § 2 og lov om helsemessig og sosialberedskap skal oppfylles.

Anbefalte mål fra arbeidsgruppen er at hROS:

- Avdekker sårbarhet og gjensidige avhengighet
- Foreslå tiltak for hvordan risiko og sårbarhet kan reduseres og håndteres
- Gi forslag til plangrunnlag og beslutningsstøtte i kommunens arbeid med samfunnssikkerhet og beredskap.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Føringer

- hvilke samfunnsverdier som skal ivaretas
- hvilke kriterier for hendelser som skal benyttes
- hvilke konsekvens- og sannsynlighetskategorier som skal ligge til grunn og
- hvordan analyseresultatene skal presenteres.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

Arbeidsgruppa anbefaler samfunnsverdier og konsekvenstyper lik forslag i veilederen (DSB)

## Samfunnsverdier

Liv og helse

---

Samfunnsstabilitet

---

Natur og miljø

---

Materielle verdier

## Konsekvenstyper

Antall døde

Antall alvorlig skadde og døde

---

Manglende dekning av grunnleggende behov

Forstyrrelser i dagliglivet

---

Langtidsskader på naturmiljø

Langtidsskader på kulturmiljø/kulturminner

---

Direkte økonomiske tap

Indirekte økonomiske tap



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

## Arbeidsgruppa anbefaler

**Hendelsene** som velges bør være slik som kan

1. være komplekse og kunne gi følgendelser,
2. føre til alvorlige konsekvenser for viktige samfunnsverdier,
3. påvirke på tvers av kommunens tjenester og eksterne aktører,
4. utfordre kommunens kapasitet,
5. være egnet til å skape uro og frykt i befolkningen.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



## Heilskapleg ROS (hROS)



Skader etter flommen i Utvik i 2017. Foto: Øystein Nøtsund/NVE



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D



## Heilskapleg ROS (hROS)

Arbeidsgruppa anbefaler å bruke DSB sin veileder frå 2022:

- i valg av konsekvens- og sannsynlighetskategorier
- i hvordan analyseresultatene skal presenteres
- i vurdering av kritiske samfunnsfunksjoner og –tjenester
- i utarbeiding av kommunebeskrivelse (*vekt på utviklingstrekk og utfordringsbilde som kan gi sårbarhet for uønskede hendelser*)



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

Samlet fremstilling av risiko og styrbarhet

Risiko i kommunen



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

Arbeidsgruppa si hovudoppgåve:

2. Forslag vidare prosessplan inkludert organisering av det arbeidet (del 2 i veileder DSB) og tidsplan.

Arbeidsgruppa sin anbefaling:

- Orienterer kriseleing om status mars 2023. Drøfte omfang, mål og føringer
- Rådgivende møte beredskap med Statsforvaltaren onsdag 29. mars. Drøfte omfang, mål, føringer og plan.
- Ledergruppa ledet av kommunedirektør bestemmer omfang, mål og føringer i april. Organisering av hROS bestemmes. Kommunedirektør og ordfører avgjør politisk forankring. Vedta gjennomføring av hROS i kommunestyret.
- Møte i beredskapsrådet for informasjon rundt arbeidet med hROS og involvering høst 2023
- Gjennomføring og politisk behandling av hROS innen 3. kvartal 2023
- Når hROS er behandlet av kommunens politiske ledelse, vil den være beslutningsgrunnlag for det vidare arbeidet med samfunnssikkerhet og beredskap.



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D





**A Beredskapsansvarlig(e) og koordinator(er) i kommunen**

**B Kommunale fag- og tjenesteområder**

Brann og redning, skole og oppvekst, helse og omsorg, sosial og velferd, kommunalteknikk (vei, vann, avløp og renovasjon), IKT, drikkevannsforsyning, klima og miljø, sivil beskyttelse, plan og bygg, kultur.

**C Virksomheter med ansvar for kritiske samfunnsfunksjoner**

Energiforsyning, samferdsel/transport (vei, sjø, bane og luft), telekommunikasjon/IKT, havner, næringsberedskap (mat/drivstoff), avfall- og forbrenningsmateriell, gods- og transportterminaler, Forsvaret, dameiere.

**D Øvrige nød- og redningsetater**

Politi, AMK, Sivilforsvaret.

**E Frivillige organisasjoner og interesseorganisasjoner**

**F Representanter fra lokalt næringsliv/andre tjenester**

Industri med farlig stoff/storulykkevirksomheter, industrivernpliktige bedrifter, reiseliv, arrangører (idrett, konserter og festivaler), høyskoler/ universitet

**G Nabokommuner**



STRYN KOMMUNE

N  
J  
O  
R  
D  
F



## Heilskapleg ROS (hROS)

Arbeidsgruppa si hovudoppgåve:

3. Innspill til risikoområder som skal vurderest.

Arbeidsgruppa sin anbefaling fortsetter...

Forslag til aktuelle hendelser:

- Brann i større bygg
- Skred med tap av viktige samfunnsverdier
- Svikt i telefoni/ strømforsyning
- Ekom/dataangrep
- Pandemi
- Atomnedfall etter hending langs kysten
- Cruisehending med evakuering av masseskadde
- Ekstremvær med følgehending(er)
- Kvikkleireskred i sentrum
- Større trafikkhending, eksempel bussulykke
- PLIVO (skulehending)
- Ureint drikkevatt



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

Arbeidsgruppa si hovudoppgåve:

4. Vurdere om behov for ekstern støtte i prosessen vidare.

Arbeidsgruppa sin anbefaling:

- Ny HROS skal gjennomføres samtidig med flere store planoppgaver i kommunen.
- Det hadde vært ønskelig om en person som er øvd i planarbeid (planavdeling) og kommunen hadde vært prosjektleder for gjennomføring av hROS.
- Ut i fra arbeidsbelastningen på planavdeling og elles i administrasjonen, konkluderte vi med at vi bør leie inn ekstern ressurs til gjennomføring av hROS.
- Vi anbefaler sterkt at planen ikke gjøres for stor og det er derfor viktig at kommunen er tydelig på **mål, føringer og avgrensinger**. Det er viktigere med noen godt beskrevne hendelser, med stor overføringsverdi til andre hendelser, enn at vi skal risikovurdere alt som kan gå galt. På den måten får vi en hROS som er mulig å revidere hvert 4. år, som igjen er viktig for å opprettholde en god og tilfredsstillende beredskapskultur i kommunen.



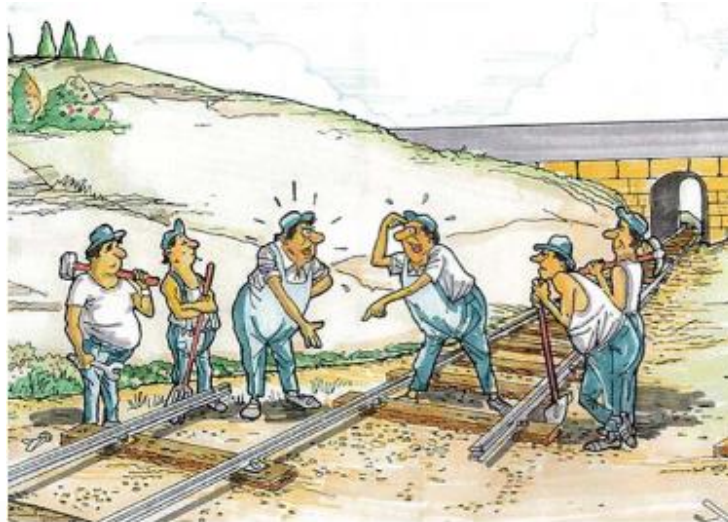
STRYN KOMMUNE

N  
J  
F J O R D



# Heilskapleg ROS (hROS)

Utfordringer med ekstern bistand?



STRYN KOMMUNE

N  
J  
F  
O  
R  
D