

# Forventningar til heilskapleg ROS-analyse

Fylkesberedskapssjef Haavard Stensvand



Statsforvaltaren i Vestland



13.11.2023

Overordna

# ROS

for

Masfjorden kommune

2015



Overordna risiko og  
Vedteken av kommunestyret i M



Sveio kommune



## Heilskapleg risiko- og sårbarheitsanalyse

Dato 12.04

HØYRING



"Heilskapleg ROS for Osterøy kommune skal gje oversikt over risikobiletet og sårbare område i kommunen, på eit overordna nivå, med vekt på konsekvensar og sårbarheit for samfunn, kommune og tenesteproduksjon."



Foto: Erik Knudsen

### Bergen ROS 2020 «En trygg by for fremtiden»



BERGEN  
KOMMUNE

## hetlig risiko- og sårbarheitsanalyse (ROS) for Øy kommune

til politisk behandling høst 2022

# Føremålet med Heilskapleg ROS



- Felles plan- og kunnskapsgrunnlag for lokal samfunnstryggleik og beredskap



# Kva må analysen omfatte?



- Den digitale trusselen
- Sårbarheit i allereie utbygde område

Troms og Finnmark Nyhetssenter Klassequiz Troms Tips oss! Ettermiddagssendinga Morgensendinga i Troms Morgensendinga i Finnmark V

## En rekke forsvarskommuner utsatt for dataangrep: – Vi har ikke kontroll

Da brukernavn og passord fra et revisjonsfirma ble lagt ut på det mørke nettet, startet angrepet mot en rekke kommuner. Flere innrømmer at de ikke klarer å kontrollere hvem som har tilgang til deres systemer.

Raset i Bagn:

## – Et forferdelig rabalder

BAGN (TV 2) Hans Olav Leite (72) våknet fra middagshvilen på dramatisk vis da nabohuset ble dratt med i et jordras.



HER BOR 72-ÅRINGEN: Nabohuset til Hans Olav Leite ble revet i filer av jordraset tirsdag. Foto: Cornelius Poppe / NTB (redigert)

Lisa Rypeng  
Journalist

Beth Mørch Pettersen  
Journalist

Hanne Wilhelms  
Journalist

Håvard Gulldahl  
Journalist

Ingeborg Rygh Hjørthen  
Journalist

Publisert 30. sep. kl. 12:50  
Oppdatert 30. sep. kl. 16:38

eskjed om at de måtte

for

ar i

**Dette er de vanligste formene for dataangrep:**

Datainnbrudd

Datainnbrudd er å

til-ff-...-41-...-41



# Gjerdrum-utvalet

- «ROS-analysar er eit viktig verktøy for å handtere kvikkleirerisiko på ulike nivå».
- «...det er særleg viktig å styrke arbeidet med dei heilskaplege ROS-analysane som kommunane utarbeider etter sivilbeskyttelseslova, og ROS-analysane til planar etter plan- og bygningslova».





# Gjerdrum-utvalet II

- «Den fremste styrken til ROS-analysen er at det er ein prosess der alle risikofaktorar og all sårbarheit skal sjåast i samanheng».
- «ROS-analyse er ikkje ein avgjerdsprosess, men analysen skal informere dei som tek avgjerder om aktuell risiko og sårbarheit, og den skal gi tydelege tilrådingar om korleis risiko skal handterast».





# Gjerdrum-utvalet III

- «Undersøkinga til Riksrevisjonen viser at i underkant av 50 prosent av kommunane har sett på risiko knytt til kvikkleireskred i heilskapleg ROS, mens 15 prosent har meint at det ikkje er relevant».
- «Riksrevisjonen konkluderer og med at farekartlegging i kommunane i hovudsak skjer i område med planlagt utbygging, ikkje i område som er ferdig utbygde».



# Kva analysen må omfatte II

- Forventa verknadar av klimaendringar må vere heilt sentralt i analysar av konsekvensar og sårbarheiter.

## Klimaendringer øker risikoen for nye sykdommer

Forskning viser at det er en sammenheng mellom to av de største eksistensielle risikofaktorene som truer vår måte å leve på: klimaendringer og pandemier.



DØDELIG SMITTE: En kommunal ansatt desinfiserer en sump under en operasjon som tar sikte på å utrydde Aedes aegypti-myggen, som overfører denguefeber og Chikungunyafeber – i Asuncion, Paraguay. FOTO: NORBERTO DUARTE / AFP



Silje Haugen Myrseth  
Journalist

Publisert 20. apr. kl. 12:27



Klimaendringer har lenge vært en bekymring for planeten vår.

En ny rapport publisert av [Coalition for Epidemic Preparedness Innovations \(CEPI\)](#), viser at klimaendringer kan øke risikoen for





# Kva analysen må omfatte III

- Risiko knytt til industri og farlege stoff må vere eit tema, særleg i vertskommunar for storulykkeverksemder.

12:02:41 Møre og Romsdal Tips oss! Sjå fjernsynssendinga Høyr radiosendinga Les alt om valet i Møre og Romsdal

## Trykkmålar har eksplodert i Kristiansund - kjemikaliedykkarar tok seg inn

Tre personar måtte redde seg ut etter at ein eksplosjon inne i eit bedriftslokale laurdag.



Synnøve Hole  
Journalist

Publisert 19. aug. kl. 18:04  
Oppdatert 19. aug. kl. 21:18

## Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften)

### § 11. Beredskapsplaner

Den ansvarlige for storulykkevirksomheten skal sørge for at:

- a. det blir utarbeidet en intern beredskapsplan som beskriver de tiltakene som skal iverksettes for å begrense konsekvensene av hendelser som kan føre til en storulykke,
- b. relevante nød- og beredskapssetater og kommunen får tilstrekkelige opplysninger slik at disse kan utarbeide eksterne beredskapsplaner, og at
- c. beredskapsplanen tilpasses virksomhetens art, risiko, størrelse og kompleksitet.

# Kva analysen må omfatte IV



- Evna til å levere (kritiske) tenester må vere heilt sentralt i konsekvensanalysen

**Agder**  
Flekkefjords Tidende

Ny bruker Direktesport Webkamera Annonsering Dødsannonser Meny

DRIKKEVANN SOKNDAL VANN OG AVLØP KOKEVARSEL

## Brudd på vannledning: Innbyggerne bes å koke vannet

Av Daniel Tønnessen Publisert: 08.10.23 13:57 Del

Et brudd på en vannledning har søndag ført til brunt vann i store deler av Sokndal. Innbyggerne har blitt varslet i en SMS fra kommunen der de bes om å koke vannet dersom de skal bruke det.

– Viktig melding. Lekkasje/brudd på ledningsnettet kan ha påvirket vannkvaliteten. Vi anbefaler deg å koke drikkevannet inntil videre. Spyling ved farget vann anbefaler ikke. Du vil få ny beskjed når kokevarselet oppheves, står det i meldingen.

**VG** VG LIVE VGTV VG+ SPORT TV-GUIDE TIPS OSS

Udagslysere Morgenlevering

MOBILISERER: Kommunedirektør Georg Smedhus sier kommunehelsetjenesten er svært presset av pandemien. Foto: Javad Parsa / VG

## – Omikron kan slå ut helsetjenesten i kommunene

Omikron-smitten sprer seg så raskt at Indre Østfolds kommunedirektør frykter at tjenester som må være åpne blir truet. Nå er ansatte fra andre deler av kommunen mobilisert for å sikre driften av sykehjemmene i julen.

Av ANNE STINE SÆTHER og JAVAD M. PARSA



## Forskrift om kommunal beredskapsplikt

### § 2. *Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse*

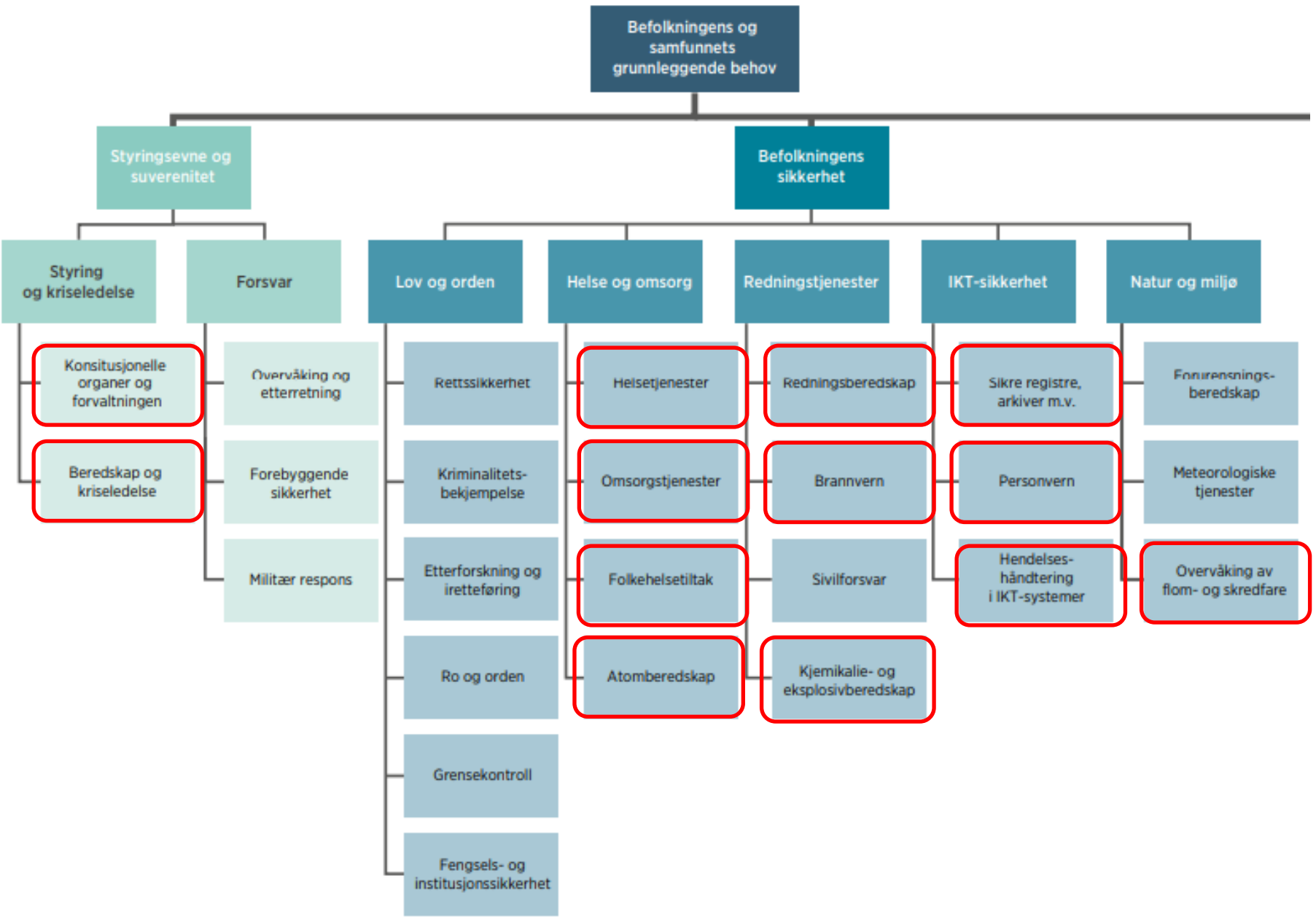
Analysen skal som et minimum omfatte:

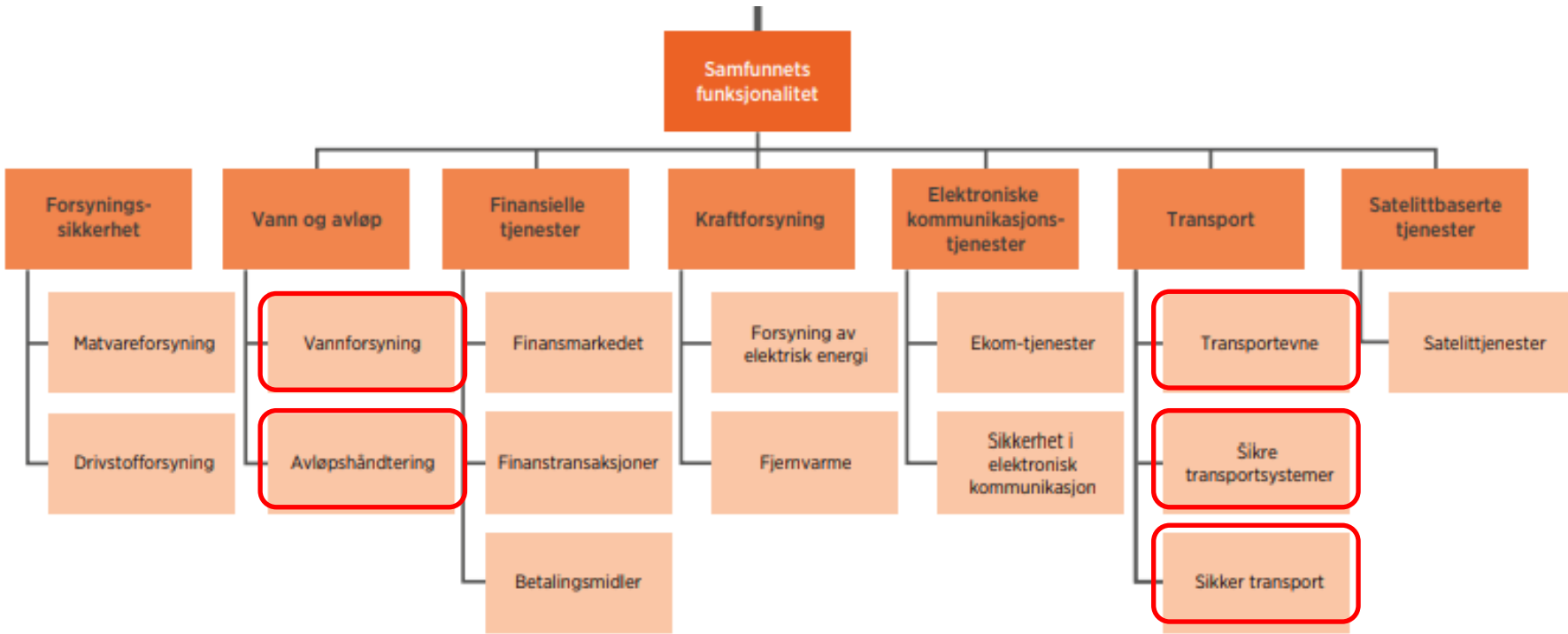
.....

.....

d. særlige utfordringer knyttet til kritiske samfunnsfunksjoner og tap av kritisk infrastruktur.

e. kommunens evne til å opprettholde sin virksomhet når den utsettes for en uønsket hendelse og evnen til å gjenoppta sin virksomhet etter at hendelsen har inntruffet.





# Oppfølging av analysen; handlingsplan



			<b>Kven ansvarleg?</b>	<b>Tidsfrist?</b>
<b>1.3 Jordskred</b>	<p>1. Kommunal varslingsjeneste, befolkningsvarslings og områdevarslings</p> <p>2. Kartlegging, sikring og undersøkelser av grunnforhold (jf. beregning av flomveier, flomkart osv.)</p> <p>3. Risikovurderinger og tiltaksplaner for skredutsatte områder, jf. krav nedfelt i plan- og bygningsloven</p>	<p>1. Gjennomføre kartlegging av skredutsatte områder samt foreslå/gjennomføre tiltak for å sikre områder hvor sikringsbehov har blitt identifisert.</p> <p>2. Styrking av beredskapen for håndtering av skredhendelser</p> <p>3. Flere befaringer av skredutsatte områder</p>		
<b>1.4 Steinsprang</b>	<p>1. Sikringstiltak iverksatt i skred- og steinsprangutsatte områder</p> <p>2. Utsatte områder identifisert gjennom eksisterende planer og utredninger tilknyttet det offentlige veinettet</p> <p>3. Dialog med vegmyndigheter</p>	<p>1. Beredskapssystemer og varslingsrutiner som kan håndtere slike hendelser.</p> <p>2. Kartlegging og sikring av utsatte områder.</p>		
<b>1.5 Ekstremnedbør og overvannshåndtering</b>	<p>1. Plan for tømning av sandfang/rensing av gatesluk.</p> <p>2. Beredskap på Vann og avløp.</p> <p>3. Ved dimensjonering av nye anlegg legges det på klimapåslag på 40% på regnskyll med varighet under 3 timer.</p> <p>4. Utarbeidede planer for overvannshåndtering, legges til grunn i utarbeiding av reguleringsplaner og byggesøknader.</p> <p>5. Opprusting av veger, tar hensyn til overvannshåndtering med stikkrenner etc.</p> <p>6. Beredskap på veg ved varsler om mye nedbør.</p> <p>7. Kommunen har brøytevakter og beredskap vinterstid på veg. Dette omfatter både egne mannskaper og innleide. Det finnes planer over hvilke veger som skal tas først.</p>	<p>1. Økt fokus overvannshåndtering ved utarbeiding av reguleringsplaner og byggesøknader.</p> <p>2. Ved opprusting av veger, tas det hensyn til overvannshåndtering med stikkrenner etc.</p> <p>3. Sende ut varsel til befolkningen i forkant for å gjøre tiltak rundt sin egen bolig. Hvis det er varslet ekstremnedbør/flom</p> <p>4. Separere overvann og spillvannsnettet.</p> <p>5. Sikre flomveger - sette av nok arealer til sikringssoner/flomsikring</p>		



## Forskrift om kommunal beredskapsplikt

### § 2. *Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse*

Analysen skal som et minimum omfatte:

.....

.....

- d. særlige utfordringer knyttet til kritiske samfunnsfunksjoner og tap av kritisk infrastruktur.
- e. kommunens evne til å opprettholde sin virksomhet når den utsettes for en uønsket hendelse og evnen til å gjenoppta sin virksomhet etter at hendelsen har inntruffet.