



# **ROS-ANALYSE FOR**

# **NAMDALSEID KOMMUNE**

**Revidert mars 05**

# ROS-ANALYSE FOR NAMDALSEID KOMMUNE

## INNHOLDSFORTEGNELSE

1. **INNLEDNING.**
  - 1.1 Målsetting/hensikt.
  - 1.2 Ajourhold.
  - 1.3 Definisjoner
2. **ORGANISERING AV OG MANDAT FOR ANALYSEARBEIDET.**
  - 2.1 Organisering.
  - 2.2 Mandat
  - 2.3 Metodikk
3. **AKSEPTKRITERIER**
4. **FORSLAG TIL VIDERE BEHANDLING.**
- 5.
6. **FINANALYSE.**

(Skjema 3 skal inn her. Hvis det blir mange hendelser som skal finanalyseres, bør det vurderes å ta inn skjema 3 som vedlegg).
7. **OPPSUMMERING AV ANALYSEARBEIDET.**

(Skjema 4 skal inn her).
8. **FORSLAG TIL MOTTILTAK.**

(Skadeforebyggende og skadebegrensende tiltak i prioritert rekkefølge).
9. **FORSLAG TIL VIDERE BEHANDLING.**

### 1. INNLEDNING.

- 1.1 **Målsetting/hensikt.**

ROS-analysen er grunnleggende for Namdalseid kommunes beredskapsplaner. ROS analysen vil være et viktig dokument i kommunens arbeid med å prioritere forebyggende tiltak overfor uønskede hendelser som kan skje i kommunen.

ROS-analysen skal dekke de krav som lovverket setter til slike analyser. Analysen er gjennomført i henhold til norsk standard.
- 1.2 **Ajourhold.**

Kommunen skal revidere analysen med .....års mellomrom, eller når endringer i struktur / organisering eller andre viktige endringer skjer. Dette ansvaret er tillagt beredskapskoordinatoren i kommunen.

# ROS-ANALYSE FOR NAMDALSEID KOMMUNE

## 1.3 Definisjoner

- **Risiko:** sannsynligheten for og konsekvensene av uønskede hendelser
  - Effekt på mennesker (helseisiko)
  - Økonomiske verdier
  - Miljømessige verdier
- **Sårbarhet:** uttrykker systemets evne til å fungere og oppnå sine mål når det utsettes for påkjenninger
- **Krise** er en subjektiv opplevelse av utilstrekkelighet i en gitt situasjon.
- **Krisesituasjon** er en uforutsett hendelse med et omfang som krever større ressurser enn det ordinære hjelpe-, brann- og redningsapparat kan håndtere på en tilfredsstillende måte
- **Risikoanalyse:** Systematisk fremgangsmåte for å beskrive og/eller beregne risiko.
- **Sannsynlighet:** Beregne/anslå hvor hyppig hendelsen kan forventes å inntreffe.
- **Konsekvens:** Mulige følger av en uønsket hendelse.

## 2. ORGANISERING AV OG MANDAT FOR ANALYSEARBEIDET.

### 2.1 Organisering.

- Kommuneoverlegen i MNR:
  - koordinerer ROS-analysene og utarbeider forslag til helse og sosial beredskapsplan for hver kommune
- Styringsgruppe utpekt av kommunen:
  - fastlegge kravspesifikasjon (risikomatrikse)
  - kvalitetssikre rapportgrunlaget fra prosjektgruppen
- Prosjektgruppe utpekt av kommunen:
  - kartlegge risikopunkter og kvantifisere disse med hensyn på sannsynlighet og konsekvens
  - Beskrive dagens beredskap og eventuelle nødvendige tiltak innenfor rammen av den risikomatriksen som styringsgruppen har utarbeidet.

### 2.2 Mandat

- Analysere og beskrive alle forhold som direkte eller indirekte har betydning for kommunens evne til å håndtere kriser.
- Utarbeide forslag til revidert beredskapsplan for Namdalseid kommune basert på ROS-analyser.

## 3. AKSEPTKRITERIER.

### 3.1 Risikomatrikse Namdalseid

SANNSYNLIGHET						
Meget sannsynlig	4					
Sannsynlig	3					
Mindre sannsynlig	2					
Lite sannsynlig	1					
		Ubetydelig 1	En viss fare 2	Farlig 3	kritisk 4	Katastrofal 5
		KONSEKVENS				

Tegnforklaring:



= Uakseptabel Risiko



= "på grensen" risiko



= akseptabel risiko

# ROS-ANALYSE FOR NAMDALSEID KOMMUNE

## 3.2 Klassifisering av sannsynlighet

BEGREP	FREKVENS
Lite sannsynlig	Sjeldnere enn en gang hvert 50. år
Mindre sannsynlig	Mellom en gang hvert 10. år og en gang hvert 50. år.
Sannsynlig	Mellom en gang hvert år og en gang hvert 10. år.
Meget sannsynlig	Mer enn en gang hvert år.

## 3.3 Klassifisering av konsekvens

BEGREP	MENNESKER	MILJØ	ØKONOMISKE VERDIER
Ubetydelig	Ingen personskader	Ingen skade på miljøet	Ingen skade på bygninger Produksjonsstans < 1 uke
En viss fare	Få og små personskader	Ubetydelig skade på miljøet	Mindre skade på bygninger Produksjonsstans 1 – 3 uker
Farlig	Alvorlig personskade, dødsfall kan forekomme	Miljøskader som krever tiltak	Alvorlig skade på bygninger, produksjonsstans 3 uker – 3 måneder
Kritisk	1 – 3 døde	Omfattende og langvarige skader på miljøet.	Total skade på bygning, produksjonsstans > 3 mnd
Katastrofalt	Mange døde og alvorlig skadde	Varige skader på miljøet	Total skade på viktig bygning eller på mange bygninger. Produksjonsstans > 1 år

## 4. FORSLAG TIL VIDERE BEHANDLING.

ROS-analysen danner grunnlag for utarbeidelse av beredskapplan for kommunen. Det iverksettes tiltak ved uakseptable hendelser.

Der det foreligger hendelser som ansees for å være for kritiske sett i forhold til dagens beredskap, vil Kommuneoverlegen i MNR utarbeide et notat med råd om oppfølging som sendes til kommunen.

## 5. RESULTATENE AV ROS-ANALYSEN

Her legges ved en oversikt over alle hendelsene på samleark. Hver hendelse er i tabellen gjengitt med:

- Nr.
- Sted / handling
- Hendelse
- Sannsynlighet
- Konsekvens
- Dagens beredskap
- Forebyggende tiltak
- Tiltak ved hendelse

Den detaljerte analysen ligger vedlagt i form av en tabell

## 6. KONKLUSJON

ROS-analysen legges til grunn for utarbeidelse av beredskapsplaner i Namdalseid kommune.

Samtidig har en gjennom arbeidet med Ros-analysen fått bevisstgjort personalet om hvilke hendelser det er viktig å ta høyde for i en beredskapssituasjon, og hvilke behov det er for forbedringer i dokumentasjon / planer for krisesituasjoner.

Per W. Tvette  
Kommuneoverlege

Per – Erik Arnø  
Konsulent i miljørettet helsevern

## Hendelsesoversikt og grovanalyse

NR	Sted / hendelse	Detaljert hendelse	Sannsynlighet 1. lite sannsynlig 2. mindre sannsynlig 3. sannsynlig 4. meget sannsynlig	Konsekvens			Dagens beredskap 1. Tilfredstillende 2. Ufullstendig 3. Utilfredstillende	Forebyggende tiltak	Tiltak ved hendelse
				Helse	Miljø	Materiell			
<b>Bygninger og risiki i tilknytning til disse</b>									
1.	Helsetunet	Stor brann	Mindre sannsynlig	5	1	5	Tilfredstillende	Årlige brannøvelser Brannopplæring alle ansatte	
2.		Sammenrasing	lite sannsynlig	5	1	5	Ufullstendig	Rutinebeskrivelse om vurdering av snøtyngde	
3.		Tap av el-forsyning lengre perioder	Mindre sannsynlig	1	1	1	Tilfredstillende	kommunal kriseplan	
4.		Epidemi i bygget	Sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Smittevernplan	Se smittevernplan
5.		Rømning fra institusjon	Meget sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Utarbeide tiltaksliste	
6.		Feil på tekniske hjelpemidler på kveld/helg/natt	Sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	- Serviceavtaler - Rutinemessige øvelser i bruk av hjertestarter	
7.		Feil håndtering av oksygenutstyr	Sannsynlig	3	1	2	Ufullstendig	- Opplæringstiltak - rutinebeskrivelser	
8.		Manglende personellressurser	Mindre sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Telefonlister	
9.	Barnehage / skole	Stor brann	Mindre sannsynlig	3	1	5	Ufullstendig	Prosedyrer for oppgradering av bygningsmasse	
10.		Sammenrasing / fall av himling	Mindre sannsynlig	5	1	4	Ufullstendig	Rutinebeskrivelse om vurdering av snøtyngde	
11.		Tap av elever og familie / ansatte	Sannsynlig	3	1	1	Ufullstendig	Skoler og barnehager har egne planer Kriterier for Kriseteam	Kommunal kriseplan
12.		Epidemi / smittsom sykdom	Sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Smittevernplan	Se smittevernplan

## ROS-ANALYSE FOR NAMDALSEID KOMMUNE

13.	Alderspensionat	Stor brann	Mindre sannsynlig	5	1	4	Ufullstendig	Prosedyrer for oppgradering av bygningsmasse	
14.		Sammenrasing	Lite sannsynlig	5	1	4	Ufullstendig	Rutinebeskrivelse om vurdering av snøtyngde	
15.		Tap av el-forsyning lengre perioder	Mindre sannsynlig	1	1	2	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan	
16.		Manglende personellressurser	Mindre sannsynlig	2	1	1	Tilfredstillende	Telefonlister	
17.	Kommunehuset (kontorbygg)	Stor brann	Mindre sannsynlig	3	1	4	Ufullstendig	Prosedyrer for oppgradering av bygningsmasse	
18.		Sammenrasing	Lite sannsynlig	4	1	4	Ufullstendig	Rutinebeskrivelse om vurdering av snøtyngde	
19.	Sjøåsen hotell	Stor brann	Mindre sannsynlig	5	1	4	Tilfredstillende		
20.	Leirskole	Drukning som involverer mange mennesker	Mindre sannsynlig	4	1	1	Ufullstendig	Skoler og barnehager har egne planer Kriterier for Kriseteam	
21.		brann	Mindre sannsynlig	5	1	4	Tilfredstillende	Beredskapsplaner	
22.	Lekkasje / brann / terror mot lager for oppbevaring av drivstoff / gass etc		Mindre sannsynlig	5	3	4	Ufullstendig	Tiltak utarbeides lokalt, brannvesenet legge dette inn i sin beredskap	
23.	Forsamlingslokale / kirke / bedehus	Stor brann	Mindre sannsynlig	5	1	4	Ufullstendig	Prosedyrer for oppgradering av bygningsmasse	
<b>Hendelser som kan omfatte større deler av befolkningen eller geografiske områder i kommunen</b>									
24.	Utslipp av forurensning	Utslipp til drikkevannskilde	Mindre sannsynlig	3	3	2	Tilfredstillende	Smittevernplan Rutiner for prøvetaking og oppfølging av vannkvalitet Mattilsynet	
25.	Ras	snøskred	Lite sannsynlig	4	1	1	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan	
26.		leirras	Lite Sannsynlig	4	1	4	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan	

## ROS-ANALYSE FOR NAMDALSEID KOMMUNE

27.	Brudd på telekommunikasjon	Tap av tlf > 2 dager	Sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Oppsøkende ordning forefinnes i skriftlig form	
28.		Utfall av edb-nett i kommunen	Sannsynlig	1	1	1	Tilfredstillende		
29.		Utfall av trygghetsalarm	Sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Beredskap i form av testing, samt at systemet varsler feil. Rutiner for tilsynsrunder	
30.	Brudd på strømforsyning	> 1 døgn	Mindre sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan	
31.	Ekstremt vær		Sannsynlig	3	3	3	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan	
32.	Epidemier	Pandemisk influensa	Sannsynlig	5	1	3	Tilfredstillende	Nasjonal beredskap Tiltak vurderes lokalt	
33.		Mindre epidemier	Lite sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Smittevernplan	
34.	Brudd på vannforsyning	> 8 timer	Mindre sannsynlig	1	1	1	Tilfredstillende		
35.	Radioaktivt nedfall		Lite sannsynlig	3	4	1	Tilfredstillende	Nasj. Beredskapsplan	
36.	Evakuering fra andre kommuner		Lite sannsynlig	1	1	1	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan	
<b>Svikt i ulike typer forsyninger</b>									
37.	Svikt i tilgang på medisin		Lite sannsynlig	4	1	1	Tilfredstillende	Beredskapslager finnes på helsetunet	
38.	Svikt i ambulansetjeneste / transporttjeneste		Mindre sannsynlig	4	1	1	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan / kontaktliste for alternativ transport	
<b>Hendelser knyttet til kommunikasjon</b>									
39.	Trafikkulykke	ulykke med stort antall mennesker	Mindre sannsynlig	5	1	1	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan / tiltaksskjemaer for helsepersonell / Flatanger ringer ut lister for Namdalseid	
40.		farlig gods	Mindre sannsynlig	4	4	1	Tilfredstillende	Tiltakskort blir beskrevet	
41.	Flyulykke		Lite sannsynlig	5	1	1	Tilfredstillende	Kommunal kriseplan	

## ROS-ANALYSE FOR NAMDALSEID KOMMUNE

<b>Hendelser i tilknytning til kriminelle forhold (kriser for de som er berørt og de som yter tjenester)</b>									
42.	Kriminelle hendelser med mange involverte		Mindre sannsynlig	3	1	1	Ufullstendig	Tiltak ikke vurdert	
43.	Terror		Lite sannsynlig	5	1	3	Tilfredstillende	Jfr. Smittevernplan og kriseteam	
<b>Hendelser i tilknytning til barnevern og psykososiale forhold</b>									
44.	Manglende oppf. av aktører/hjelpere/publikum i krise	Manglende aktivisering av kriseteam	Sannsynlig	2	1	1	Ufullstendig	Kriterier for når kriseteamet aktiveres	
45.	Dødsfall	på arbeidsplass	Mindre sannsynlig	4	1	1	Ufullstendig	Kriterier for når kriseteamet aktiveres	
46.		i tilknytning til redningsaksjon	Sannsynlig	4	1	1	Ufullstendig	Kriterier for når kriseteamet aktiveres	
47.		Tap av foreldre/familie i krise	Mindre sannsynlig	4	1	1	Ufullstendig	Kriterier for når kriseteamet aktiveres	
48.	Smitte-effekt ved selvmord		Sannsynlig	4	1	1	Ufullstendig	Kriterier for når kriseteamet aktiveres	
49.	Stor utvikling i bruk av narkotika og illegale rusmidler		Sannsynlig	3	1	1	Ufullstendig	Rusplan Tiltakskort utarbeides	
<b>Andre hendelser</b>									
50.	Hendelser utenfor normal arbeidstid Helseetat	Situasjoner med redusert bemanning (ferie, sykdom, helg, etc)	Sannsynlig	3	1	1	Tilfredstillende	Legevakt	
51.	Hendelser utenfor normal arbeidstid Sosial og barnevern	Situasjoner med redusert bemanning(ferie, sykdom, helg, etc)	Meget sannsynlig	3	1	1	Ufullstendig	Vurdere ordning for barnevernsvakt	
52.	Innvandring av mange flyktninger		Mindre sannsynlig	3	1	1	Ufullstendig	Tiltak vurdert ikke aktuelt	
53.	Eksterne hendelser som får betydning for kommunen		Sannsynlig	5	1	1	Ufullstening	Kommunal kriseplan Rutiner for utrykningsgruppe/representanter for kommunen for utrykning til skadested	