



Fylkesmannen i
NORDLAND

«Helhetlig ROS-analyse»

Beredskapsforum Helgeland

- vinner til Nordlands beste

Sivilbeskyttelsesloven § 14

- «Kommunen plikter å kartlegge hvilke uønskede hendelser som kan inntreffe i kommunen, vurdere sannsynligheten for at disse hendelsene inntreffer og hvordan de i så fall kan påvirke kommunen»

Forskriftens § 2 «Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse»

- Den helhetlige ROS-analysen skal forankres i kommunestyret
- **Minimumskrav:**
- Eksisterende og fremtidige risiko- og sårbarhetsfaktorer i kommunen
- Risiko og sårbarhet utenfor kommunens geografiske område som kan ha betydning for kommunen
- Hvordan ulike risiko- og sårbarhetsfaktorer kan påvirke hverandre
- Særlige utfordringer knyttet til samfunnsfunksjoner og tap av kritisk infrastruktur
- Kommunens evne til å opprette sin virksomhet når den utsettes for en uønsket hendelse og evnen til å gjenoppta sin virksomhet etter at hendelsen har inntruffet
- Behovet for befolkningsvarsling og evakuering
- **Prosess:** påse at relevante offentlige og private aktører inviteres med i arbeidet med utarbeidelse av ROS-analysen

Helhetlig ROS

- **Gi et lokalt risikobilde:** en overordnet oversikt over risiko og sårbarhet i kommunen
- **Helhetlig:** analysen favner vidt og går ikke dybden
- **Større hendelser:** et omfang som gjør at kommunens kriseledelse blir involvert

Forankring og organisering av analysen

- Kommunens politiske og administrative ledelse
- Organisering; prosjektgruppe, prosjektleder og styringsgruppe
- **Organisering (Andøy kommune)**
- Oppdragsgiver og eier av den helhetlige ROS-analysen er formannskapet
- Formannskapet er styringsgruppe
- Prosjektgruppa består av
 - - ordfører, varaordfører, rådmann, beredskapskoordinator og brannsjef/varabrannsjef
 - - prosjektgruppa har innhentet andre interne og eksterne ressurser etter behov
- Prosjektleder for arbeidet er beredskapskoordinator
- Prosjektgruppa har hatt ansvar for å planlegge og gjennomføre ROS-analysen og for å rapportere til formannskapet.
- Den helhetlige ROS-analysen (inkl. handlingsplan) legges fram for formannskapet og kommunestyret.

ROS som metode

1. Fareidentifikasjon

Definere et sett med tenkelige uønskede hendelser som kan medføre tap av verdier

Hvilke uønskede hendelser kan skje i kommunen?

- **Hendelsestyper:**
- Naturhendelser
- Store ulykker
- Tilsiktede hendelser

- **Informasjon å bygge på:**
- Tidligere ROS analyser i kommunen
- Lokal kunnskap
- FylkesROS
- Nasjonalt risikobilde
- Nabokommuners ROS



FylkesROS Nordland 2015
Risiko- og sårbarhetsanalyse for Nordland



2. Sannsynlighetsvurdering

- Hvor trolig er det at hendelsen vil inntreffe?

Bygger på erfaringer, statistikk etc.

- Hendelsesfrekvens

Hvor ofte en hendelse kan inntreffe i gjennomsnitt eks.
10-års hendelse, 100 års hendelse etc.

- Sannsynlighetskategorier – gjennomsnittlig hyppighet

Sannsynlighetskategori	Frekvens
Lite sannsynlig	Sjeldnere enn hvert 1000 år
Moderat sannsynlig	Gjennomsnittlig hvert 100-1000 år
Sannsynlig	Gjennomsnittlig hvert 10-100 år
Meget sannsynlig	Gjennomsnittlig hvert 1-10 år

3. Konsekvensvurdering

- Mulig konsekvenser av hver uønsket hendelse
- Systematisere i fire samfunnsverdier; liv og helse, stabilitet, natur og miljø og materielle verdier
- Konsekvenskriterier

LIV OG HELSE - DØDSFALL, SKADER OG SYKDOM

Kategori	Antall døde, skadde og syke
5 (svært store)	>10 døde, > 100 skadde og syke
4 (store)	6-10 døde, 20-100 skadde og syke
3 (middels)	3-5 døde, 6-20 skadde og syke
2 (små)	1-2 døde, 3-5 skadde og syke
1 (svært små)	0 døde, 0-2 skadde og syke

- Hva som vurderes som store eller små konsekvenser vil variere fra kommune til kommune

4. Sårbarhetsvurdering

- Vurdere om og hvilke *kritiske samfunnsfunksjoner* som vil bli berørt som følge av hendelsene

Kritiske samfunnsfunksjoner

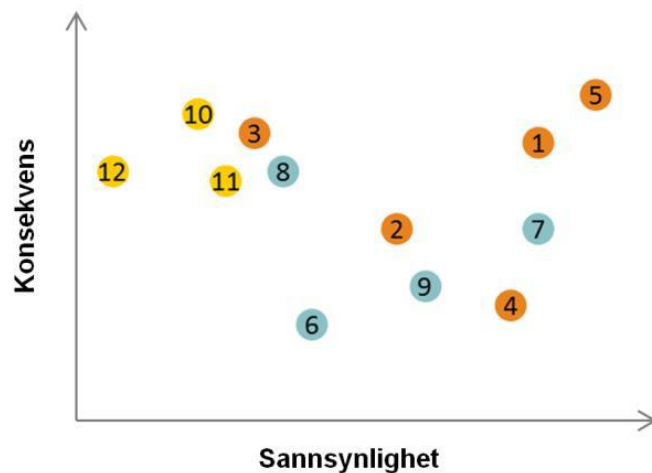
1. Forsyning av mat og medisiner
2. Ivaretagelse av behov for husly og varme
3. Forsyning av energi
4. Forsyning av drivstoff
5. Tilgang til elektronisk kommunikasjon
6. Forsyning av vann og avløpshåndtering
7. Fremkommelighet for personer og gods
8. Oppfølging av særlig sårbare grupper³
9. Nødvendige helse- og omsorgstjenester
10. Nød- og redningstjeneste
11. Kommunens kriseledelse og krisehåndtering

Sårbarhetsmatrise

SAMMENSTILLING AV SÅRBARHET

Uønskede hendelser	Kritiske samfunnsfunksjoner	1. Forsyning av mat og medisiner	2. Ivaretagelse av behov for husly og varme	3. Forsyning av energi	4. Forsyning av drivstoff	5. Tilgang til elektronisk kommunikasjon	6. Forsyning av vann og avløpshandtering	7. Fremkommelighet for personer og gods	8. Oppfølging av særlig sårbare grupper	9. Nødvendige helse- og omsorgstjenester	10. Nød- og redningstjeneste	11. Kommunens kriseledelse og krisehandtering	Behov for befolkningsvarsling	Behov for evakuering
1. Langvarig bortfall av vannforsyning på Andenes							X		X	X		X	X	
2. Stein- og jordras på FV976 mellom Andenes og Bleik		X						X	X	X	X	X	X	
3. Langvarig bortfall av energiforsyning			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X
4. Langvarig bortfall av ekom-tjenester						X					X	X	X	X
5. Flystyrt i sentrum av Andenes		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X
6. Brann/eksplosjon i tankanlegg Andenes havn			X						X	X	X	X	X	X
7. Områdebrann på Bleik (brann med spredning)			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X

Risikobilde



NATURHENDELSER

1. Ekstremvær og langvarig strømbrudd i Lofoten
2. Kvikkleireskred i Fauske
3. Fjellskred i Nordland
4. Stormflo og flom i Mosjøen
5. Influensapandemi

STORE ULYKKER

6. Gassutslipp ved storulykkevirksomhet
7. Skipsforlis utenfor Vega
8. Atomulykke Helgelandskysten
9. Tunellbrann på E6 gjennom Sørfold

TILSIKTEDE HENDELSER

10. Terrorangrep i Nordland
11. Alvorlig voldshendelse i utdanningsinstitusjon
12. Sikkerhetspolitisk krise i nord