

-Engerdal kommune

Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse

Revidert 06.2026

Innhold

1.0 Sammendrag	2
2.0 Introduksjon	3
2.1 Bakgrunn	3
2.2 Mål og føringer	3
3.0 Metode og prosess	5
4.0 Kommunebeskrivelse	7
5.0 Uønskede hendelser	9
5.1 Begrunnelse for utvelgelse av hendelser	9
5.2 Total risikomatrix Engerdal kommune pr 07.04.2026	9
5.3 Beskrivelse av uønskede hendelser	10
5.4 Analyse av uønskede hendelser	15
6.0 Fremstilling av risiko- og sårbarhetsbildet	15
6.1 Eksisterende og fremtidige risiko- og sårbarhetsfaktorer i kommunen	15
6.2 Risiko og sårbarhet utenfor kommunens geografiske område	15
6.3 Hvordan ulike risiko- og sårbarhetsfaktorer påvirker hverandre	17
6.4 Sårbarheter i kritiske samfunnsfunksjoner og påkjenninger i beredskapen	18
6.6 Behov for befolkningsvarsling og evakuering	18
7.0 Oppfølging	19
7.1 anbefalte oppfølgingstiltak	19
8.0 Risikohåndtering – prosjektgruppas forslag til mål, strategier og tiltak i plan for oppfølging	24
8.1 Målsetting	24
8.2 Strategi	25
8.3 Tiltak	25
8.4 Kartverk	25
9.0 Referanser	25
10.0 Vedlegg	26

1.0 Sammendrag

Denne helhetlige risiko- og sårbarhetsanalysen (ROS) for Engerdal kommune er revidert i 2026 på bakgrunn av endringer i risikobildet, skjerpede nasjonale føringer og nye krav til kommunens arbeid med samfunnssikkerhet og beredskap. Analysen er utarbeidet i tråd med lov om kommunal beredskapsplikt, tilhørende forskrift og DSBs veileder for helhetlig ROS.

Engerdal kommune har et risikobilde preget av lav til moderat sannsynlighet for mange alvorlige hendelser, men med potensielt svært store konsekvenser når hendelser først inntreffer. Dette henger særlig sammen med kommunens store geografiske utstrekning, spredte bosetting, lange avstander, begrenset redundans i infrastruktur og høy avhengighet av eksterne forsyningslinjer.

Analysen viser at kommunen er særlig sårbar for:

- Langvarig bortfall av strøm og elektronisk kommunikasjon (EKOM)
- Ekstremvær og naturhendelser som flom, skogbrann og storm
- Forsyningssvikt av drivstoff, mat og medisiner
- Krig og sikkerhetspolitisk konflikt, til tross for lav sannsynlighet, men med svært alvorlige konsekvenser

Bortfall av strøm og EKOM vurderes som blant de mest kritiske risikoene, da dette raskt kan påvirke vannforsyning, helse- og omsorgstjenester, kommunikasjon, forsyningssikkerhet og kommunens styringsevne. Kommunen er også sårbar for sammensatte hendelser der flere sektorer rammes samtidig, for eksempel ved ekstremvær som utløser både strømbrudd, EKOM-svikt og stengte veier.

Nye nasjonale føringer og et endret sikkerhetspolitisk landskap innebærer at krig og væpnet konflikt nå inngår som en del av kommunens helhetlige risikobilde. Analysen viser at slike scenarioer kan medføre langvarig bortfall av kritisk infrastruktur og forsyninger, informasjonskrig og desinformasjon, mottak av evakuerte, samt betydelig belastning på kommunal ledelse og helse- og omsorgstjenester.

Gjennomgangen av kritiske samfunnsfunksjoner viser at helse og omsorg, vann og avløp, strømforsyning, EKOM, transport og kommunal kriseledelse er særlig sårbare. Små fagmiljøer, begrensede personellreserver og lav lokal reservekapasitet forsterker sårbarheten ved langvarige hendelser.

Analysen bekrefter samtidig at Engerdal kommune har evne til å håndtere alle vurderte hendelser, forutsatt at etablerte tiltak videreutvikles, beredskapsplanverk holdes oppdatert og kriseledelsen handler i tråd med overordnet beredskapsplan. Høy frivillig innsats, oversiktlig organisasjon og korte beslutningslinjer utgjør viktige styrker i kommunens beredskap.

2.0 Introduksjon

2.1 Bakgrunn

Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) for Engerdal kommune skal gi et samlet og kunnskapsbasert bilde av uønskede hendelser som kan true liv og helse, miljø, materielle verdier, samfunnskritiske funksjoner og kommunens styringsevne. Analysen skal bidra til å styrke kommunens evne til å forebygge, håndtere og gjenopprette normal drift etter alvorlige hendelser.

Engerdal kommune har et stort geografisk område, spredt bosetting og et bredt tjenesteanvar. Kommunen leverer daglig kritiske tjenester innen blant annet helse og omsorg, oppvekst, teknisk infrastruktur og samfunnssikkerhet. Dette stiller særskilte krav til systematisk arbeid med risiko- og sårbarhetsvurderinger, særlig med tanke på beredskap, samvirke og robusthet over tid.

Den helhetlige ROS-analysen er utarbeidet i tråd med Lov om kommunal beredskapsplikt. Analysen danner grunnlaget for kommunens videre arbeid med samfunnssikkerhet og beredskap, herunder utarbeidelse og revisjon av overordnet beredskapsplan og tilhørende delplaner.

ROS-analysen skal også være et strategisk styringsverktøy for kommunens planlegging og utvikling. Resultatene skal legges til grunn for kommunal planlegging etter plan og bygningsloven, samt bidra til bedre prioriteringer, forebyggende tiltak og målrettet beredskapsarbeid. Analysen skal sees i sammenheng med kommunens øvrige planverk og oppdateres ved endringer i risikobildet.

2.2 Mål og føringer

Arbeidet med den helhetlige ROS-analysen tar utgangspunkt i Engerdal kommunes lokale utfordringer, og bygger videre på erfaringer og funn fra tidligere ROS-analyser. Analysen er samtidig forankret i et interkommunalt samarbeid mellom kommunene Elverum, Trysil, Stor-Elvdal, Åmot, Våler og Engerdal. Kommunene deler i stor grad et sammenfallende risikobilde, blant annet knyttet til geografi, klima, infrastruktur, naturhendelser og samfunnskritiske funksjoner.

Arbeidet med analysen er omfattende og ressurskrevende, og stiller krav til både metodisk tilnærming og fagkompetanse innen samfunnssikkerhet og beredskap. Det interkommunale samarbeidet har derfor vært et viktig grep for å styrke kvaliteten i analysene, gjennom deling av kunnskap, erfaringer og vurderinger på tvers av kommunegrensene. Samarbeidet har bidratt til mer robuste analyser og en mer effektiv arbeidsprosess. Som følge av dette er de helhetlige risiko- og sårbarhetsanalysene i samarbeidskommunene bygget opp etter en felles metodisk mal, samtidig som hver

analyse er tilpasset den enkelte kommunes lokale forhold, organisering og risikoprofil.

I arbeidet er *veileder til helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse i kommunen* benyttet som sentralt oppslags- og inspirasjonsdokument. I tillegg er FylkesROS med tilhørende handlingsplan vurdert og lagt til grunn der dette er relevant.

For å styrke analysens beslutningsgrunnlag og helhetlige risikobilde, er det gjort enkelte tilpasninger og tillegg til DSBs opprinnelige skjema, blant annet:

- Konklusjon eller samlet vurdering av sårbarhet for å tydeliggjøre kommunens sårbarhetsbilde
- Konklusjon eller samlet konsekvensvurdering for å muliggjøre et todimensjonalt risikobilde
- Omtale av relevante hendelser i andre kommuner, for å kunne vurdere risiko og sårbarhet utenfor kommunens geografiske område som kan få betydning for Engerdal kommune

Analysen omfatter hele kommunens ansvars- og tjenesteområde og skal bidra til et trygt og robust lokalsamfunn. Kommunen utgjør grunnberedskapen i lokalsamfunnet og har ansvar for å arbeide systematisk og helhetlig med samfunnssikkerhet og beredskap på tvers av sektorer og tjenesteområder.

Samfunnssikkerhets- og beredskapshensyn skal integreres i alle kommunale planprosesser. Alle kommunale virksomheter har ansvar for å gjennomføre egne risiko- og sårbarhetsanalyser innenfor sitt ansvarsområde. Med utgangspunkt i disse analysene skal det iverksettes forebyggende tiltak, utarbeides planer for håndtering av uønskede hendelser, samt gjennomføres øvelser for å teste planer og styrke kommunens krisehåndteringsevne.

Kommunen har et overordnet ansvar for befolkningens sikkerhet og trygghet innenfor sitt geografiske område. Alle uønskede hendelser skjer i en kommune, og kommunene utgjør dermed det lokale fundamentet i den nasjonale beredskapen. Kommunen spiller en avgjørende rolle i alt beredskapsarbeid – både i forebygging, håndtering og gjenoppretting.

I tilknytning til den kommunale beredskapsplikten ivaretar kommunen fire sentrale roller:

1. som tjenesteleverandør
2. som ansvarlig for et geografisk område
3. som planmyndighet
4. som pådriver og samordner overfor andre aktører som leverer samfunnskritiske tjenester, som strøm, elektronisk kommunikasjon og forsyninger

2.3 Organisering og involvering

Arbeidet med revisjon av helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse er forankret i kommunedirektørens ledergruppe og gjennomført med involvering fra relevante sektorer og virksomheter i kommunen.

Analysen bygger videre på tidligere helhetlige ROS-analyser, erfaringer fra hendelser og øvelser, samt eksisterende beredskapsarbeid i kommunen. Gjennom revisjonen i 2026 er kriseledelsen og kommunens beredskapsråd involvert i arbeidet.

De identifiserte uønskede hendelsene er i hovedsak de samme som i tidligere analyser. Samtidig har utviklingen de senere årene, blant annet knyttet til klimaendringer, økt digitalisering, bortfall av kritisk infrastruktur og den sikkerhetspolitiske situasjonen, bidratt til et mer sammensatt og krevende risikobilde.

Erfaringer fra COVID-19 pandemien har også synliggjort samfunnets sårbarhet for uforutsette hendelser og behovet for økt beredskap og kontinuitet i samfunnskritiske tjenester.

Revisjonen er gjennomført med utgangspunkt i DSB's veiledning for helhetlige risiko- og sårbarhetsanalyser, samt relevante nasjonale føringer innen samfunnssikkerhet og beredskap.

3.0 Metode og prosess

I dette arbeidet er det brukt metoder og teknikker som blir brukt ved Nasjonalt utdanningssenter for samfunnssikkerhet og beredskap (NUSB).

- Analysene har foregått ved at prosjektdeltakerne – etter å ha gjennomgått innføring om HROS, har deltatt i en prosess for å velge ut mulige og aktuelle hendelser.
- Deretter har deltakerne gjennomført analysene
- Kommunene fordelte analysene mellom seg og har deretter analysert hendelser i egen kommune.
- Deretter har rådgiverne Gullheim og Bjerkaas kvalitetssikret analysene. I tillegg har kommunene kvalitetssikret hverandres analyser.

Som inspirasjon for rapporten og rammeverk er det blitt benyttet en ROS-analyse for Øystre Slidre kommune. Denne rapporten finnes på hjemmesidene til Statsforvalteren i Innlandet under "gode eksempler". En av fordelene med dette er at Øystre Slidre kommune har laget risiko- og sårbarhetsbilder som er godt egnet til å forstå hvilke trusler som kan oppstå overfor kommunens vitale tjenesteområder under en uønsket hendelse,

om disse hendelsene får store konsekvenser og om sårbarheten for kommunale tjenester.

Arbeidsprosessen for å skape denne analysen skal/har foregå(tt) som følger:

Arbeidsoppgave	Kommentar
Kartlegging av relevant dokumentasjon	Eksisterende og eldre ROS-analyser fra de aktuelle kommunene er gjennomgått. Gjennomsyn av fylkes ROS, Hedmark, Nasjonalt risikobilde (2014) (DSB) og analyser av krisescenarier 2019.
Identifisere hvilke uønskede hendelser som skal behandles i analysen	Prosjektet har hatt fokus på uønskete hendelser som kan bli så omfattende at det vil være naturlig å innkalle kommunens kriseledelse. Vi har lagt til grunn relevante hendelser omtalt i «Analyser av krisescenarier 2019» utgitt av DSB.
Analysere utvalgte hendelser	Se beskrivelse i denne rapporten av arbeidets utførelse
Gjennomføre vurderinger i henhold til § 2 a-f i forskrift om beredskapsplikt	Se beskrivelse i kapittel 2 i denne rapporten.
Produksjon av risiko - sårbarhetsbildet	Se beskrivelse i denne rapporten
Oppsummering og konklusjon	Se denne rapporten
Evalueringsmøter med ledere av alle relevante offentlige kommunale enheter	Helse, omsorg, teknisk, vann og avløp og brann
Beredskapsrådet	Beredskapsrådet involveres som dialogpartner og referansegruppe.
Korrigeringer	Den samlede ROS-rapport med tilhørende analyser er framlagt for kommunestyret i egen sak
Handlings/tiltaksplan	Vil ligge vedlagt analysen.
Sjekkliste/handlingsplan i overordnet beredskapsplan	Denne er produsert basert på denne ROS-rapporten.

I revisjonen fra 2026 er Dmaze benyttet som analyseverktøy. De detaljerte hendelsesvurderingene fremgår av vedleggene.

4.0 Kommunebeskrivelse

Engerdal kommune ligger nordøst i Innlandet fylke og er en grensekommune mot Sverige. Kommunen har et samlet areal på om lag 2 197 km² og er preget av store fjell- og skogsområder, omfattende utmarksarealer og mange innsjøer og vassdrag. Engerdal ble etablert som egen kommune i 1911 og har blant annet Norges sørligste samiske bosetting med aktiv reindrift.

Høyeste fjell er Elgåhogna (1 460 moh.), og kommunen rommer Femunden – Norges tredje største innsjø og den nest største uregulerte innsjøen i landet. Store deler av kommunen er vernet gjennom Femundsmarka og Gutulia nasjonalparker, seks naturreservater og ett landskapsvernområde. Dette gir Engerdal betydelige naturverdier, men stiller også særlige krav til beredskap knyttet til ferdsel, redning, naturhendelser og miljø.

Per 3.kvartal 2025 har Engerdal kommune 1 297 innbyggere. Bosettingen er konsentrert i og rundt Engerdal sentrum og Drevsjø, med øvrige innbyggere spredt i mindre grender over store avstander. Kommunen er i tillegg en uttalt hyttekommune, med om lag 1695 registrerte fritidsboliger. Antall personer som oppholder seg i kommunen varierer derfor betydelig gjennom året, særlig i ferier, helger og høysesong for reiseliv. Dette påvirker både tjenestebehov og beredskapsdimensjonering.

Med sin beliggenhet, topografi og demografi er Engerdal i utgangspunktet lite utsatt for enkelte typer hendelser, men samtidig sårbar for andre. Kommunen har økende eksponering for naturbaserte hendelser som følge av klimaendringer, herunder ekstrem kulde, tørkeperioder, skogbrannfare, kraftig vind og bortfall av infrastruktur. Samtidig er det nasjonale og internasjonale trusselbildet endret, og også menneskeskapte hendelser som sabotasje, tilsiktede handlinger og sammensatte trusler må inngå i kommunens risikovurderinger.

Engerdal kommune er særlig sårbar når det gjelder forsyningssikkerhet. Lange avstander til større byer, sykehus og havner gjør kommunen avhengig av stabile transportårer for tilgang til mat, medisiner, drivstoff og andre kritiske varer. Hovedvegene inn og ut av kommunen er derfor avgjørende for både daglig drift og krisehåndtering. Tilsvarende gjelder strømforsyning og elektronisk kommunikasjon, der avstander, værforhold og topografi kan føre til langvarige bortfall.

Klima

Engerdal har et typisk innlandsklima med relativt lite nedbør, kalde vintre, varme somre og store temperaturforskjeller mellom dag og natt i sommerhalvåret.

Kommunen har tidligere hatt kulderekorden i Hedmark fylke, med – 47,0 °C målt på Drevsjø 10. januar 1987. Slike klimatiske forhold stiller særlige krav til beredskap innen helse, transport, energiforsyning og ivaretagelse av sårbare grupper.

Næringsliv og naturressurser

Næringslivet i Engerdal er relativt begrenset i omfang, men preget av bredde og betydelig lokal kompetanse. Kommunen har tradisjonelt vært en jord- og skogbrukskommune, men disse næringene har hatt en markant tilbakegang de siste tiårene. Statskog, som eier rundt 85 % av kommunens areal, driver i dag begrenset skogsdrift sammenlignet med tidligere.

Samtidig har Engerdal store utmarksressurser, inkludert gode fiskevann, elver og jaktområder. Den økte bruken gjennom reiseliv og hyttenæringen gir verdiskapning, men også økt belastning på infrastruktur, beredskap og redningstjenester- særlig i høysesonger.

Samferdsel og bosetting

Kommunen er langstrakt, med om lag 85 km i luftlinje fra sør til nord, og har svært spredt bosetting. Dette gir utfordringer i en beredskapssammenheng, blant annet knyttet til responstid for nødetater og tilgjengelighet ved ulykker og akutte hendelser. Brann- og ambulansetjenesten er stasjonert på Drevsjø, som ligger sentralt i kommunen.

Fylkesveg 26 er hovedferdselsåren gjennom kommunen, supplert av flere viktige fylkesveger mot Sverige, Rendalen og Trysil. Gode og trygge veier er avgjørende både for tjenesteleveranser, næringsliv, beredskap og tilgang til spesialisthelsetjenester.

Administrativ struktur og offentlige tjenester

Kommuneadministrasjonen er delt mellom Engerdal sentrum og Drevsjø.

Kommuneledelsen holder til i Engerdal, mens helse- og omsorgssenteret, legekontor, hjemmetjenester og habiliteringstjenester er lokalisert på Drevsjø. Kommunen har en grunnskole (1-10) i Engerdal, en leirskole ved Femundsundet, samt samisk høyskole med avdeling i Elgå.

Engerdal har vært driftsoperatør for asylmottaket på Drevsjø siden 1990. Kommunen har to kommunale barnehager og én privat. Manglende videregående tilbud medfører daglig transport ut av kommunen for elever.

Spredt bosetting og omfattende skoleskyss gjør trafiksikkerhet til et viktig risikoområde. Ulykker med skoletransport kan få alvorlige konsekvenser, selv om sannsynligheten per i dag vurderes som lav.

Kultur, identitet og bruk av utmark

Engerdal har en rik kulturhistorie og sterk lokal identitet, formet av naturbruk, fangst og reindrift. Kommunen inngår i verdensarvområdet Røros Bergstad og Circumferensen og har en rekke kulturminner, museumsanlegg og historiske bygninger.

Kommunen har et omfattende løypenett for friluftsliv på sommer og vinter, og har et unikt tilbud innen snøscooterkjøring med over 240 km preparerte traseer. Dette gir økt

ferdsel i utmark, som igjen stiller krav til beredskap, redning og samhandling på tvers av kommune- og landegrensler.

5.0 Uønskede hendelser

5.1 Begrunnelse for utvelgelse av hendelser

Hendelsene i analysen er valgt med utgangspunkt i nasjonale anbefalinger fra DSB, kommunens helhetlige risikobilde, lokale erfaringer og kjente sårbarheter i kommunen. Det er lagt vekt på å inkludere både naturhendelser, tekniske svikt, tilsiktede hendelser og hendelser knyttet til helse og samfunnssikkerhet. Økt digitalisering og avhengighet av internasjonale digitale tjenester og skytjenester medfører også nye sårbarheter knyttet til tilgang på kritiske systemer og informasjon. Utvalget skal samlet gi et representativt bilde av hendelser som kan påvirke kommunen, enten direkte eller indirekte, som kan utfordre kommunens evne til å ivareta kritiske samfunnsfunksjoner og tjenester.

Sannsynlighet for at en hendelse inntreffer er gradert på følgende måte:

- A. **Svært lav:** <10% per 100 år (0,1% per år)
- B. **Lav:** 10-40% per 100 år (0,1-0,5 per år)
- C. **Middels:** 40-70% per 100 år (0,5-1% per år)
- D. **Høy:** 70-90% per år (1-2% per år)
- E. **Svært høy** >90% per 100 år (>2% per år)

Hendelser som er vurdert å være sannsynlige til svært sannsynlige og ha alvorlige til svært alvorlige konsekvenser, kan kreve tiltak og er plassert i rødt felt i risikomatriksen.

Enkelte hendelser kan være lite sannsynlige, men konsekvensene, dersom de inntreffer, er så store at disse likevel bør vurderes for tiltak, særlig når det dreier seg om å drøfte hendelsene i samband med beredskapsplanverk.

Det er svært vanskelig å fastslå nøyaktig hvor sannsynlig noe kan være, bare basert på tilgjengelig statistikk, erfaringer og tanker. Derfor er det i vurderingene også lagt inn relativt stor grad av skjønn basert på kjennskap til lokale forhold. Ved tvil i vurderingene er det lagt til grunn et konservativt skjønn, der sannsynlighet og konsekvens er vurdert slik at risikoen ikke undervurderes. Det samme forholdet gjelder for mulige konsekvenser.

5.2 Risikomatrikse Engerdal kommune pr 07.04.2026

Uønsket hendelse	ID	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko
Stor brann på institusjon	10023	C	5	15
Ulykke sjø og elv	10026	E	3	15
Store leteaksjoner	10019	D	2	8

Flom i store eller mindre vassdrag	10025	E	4	20
Bortfall av elektronisk kommunikasjon	10020	D	4	16
Langvarig strømbrudd i vinterhalvåret	10024	E	5	25
Pandemi	10021	D	5	20
Atomulykke/radioaktivt nedfall	10022	A	5	5
Forurensning av vannverk/grunnvannskilde	10028	C	4	12
Skogbrann/utmarksbrann	10039	E	4	16
Ekstrem vind/storm	10041	D	4	16
Livstruende vold (PLIVO) på Engerdal barn- og ungdomsskole	10043	C	5	15
Trussel mot kommunalt ansatte eller politikere	10045	C	3	9
Veiulykke/trafikkulykke	10047	C	3	9
Store arrangementer	10049	B	3	6
Krig/væpnet konflikt	10087	B	5	10

Forklaringer:

1. Sannsynlighet betyr hvor sannsynlig en hendelse kan inntreffe. A= Lite, E er mest sannsynlig. A= 1, B=2, C=3, D=4, E=5
2. Konsekvens betyr hvor mye samfunnsverdier (liv og helse, stabilitet/vitale behov, natur og miljø og materielle verdier for samfunnet) blir rammet når hendelsen inntreffer. Tallverdi 1 liten, tallverdi 5 store konsekvenser.
3. Risiko= sannsynlighet x konsekvens, der lave verdier kan utgjøre en mindre risiko enn høye verdier.

5.3 Beskrivelse av uønskede hendelser

ID	Uønsket hendelse	Beskrivelse av hendelsen	Årsaker/medvirkende faktorer	Sted
10026	Ulykke sjø og elv	Ulykker i forbindelse med ferdsel, fritidsaktivitet eller arbeid i sjø og elv, herunder drukningsulykker, båtulykker eller hendelser knyttet til sterk strøm, is, flom eller	<ul style="list-style-type: none"> • Manglende bruk av flyteutstyr • Alkoholpåvirkning • Sterk strøm, kaldt vann eller flom • Uerfarenhet eller risikofylt atferd • Isforhold og raske værendringer 	Sjø, elv, vassdrag i Engerdal kommune

		uforutsigbare værforhold.		
10019	Store leteaksjoner	Omfattende leteaksjoner etter savnet person i utmark, fjell, skog eller bebygde områder. Hendelsen kan pågå over lang tid, involvere mange aktører og medføre betydelig belastning på redningstjeneste, frivillige og kommunal kriseledelse.	<ul style="list-style-type: none"> • Savnede personer innen friluftsliv, jakt, fiske eller ferdsel • Barn, eldre eller personer med helseutfordringer som forsvinner • Uvær, mørke eller krevende terreng • Mangelfull informasjon om siste kjente posisjon 	Engerdal kommune
10025	Flom i store eller mindre vassdrag	Flom i elver, bekker eller overvannssystemer som følge av kraftig nedbør, snøsmelting eller kombinasjon av disse. Hendelsen kan føre til oversvømmelse av boliger, kommunal infrastruktur og kritiske samfunnsfunksjoner.	<ul style="list-style-type: none"> • Ekstremnedbør • Rask snøsmelting • Isgang • Tette stikkrenner eller overvannssystem • Arealbruk som øker avrenning • Klimaendringer 	Engerdal kommune
10020	Bortfall av elektronisk kommunikasjon (EKOM)	Langvarig bortfall av tele-, internett- eller nødkommunikasjon som rammer både privatpersoner, virksomheter og kommunale tjenester. Hendelsen kan medføre redusert styring, manglende informasjonsflyt, problemer med helse- og beredskapstjenester, og svekket krisehåndtering. Hendelsen kan også omfatte bortfall eller redusert tilgang til internasjonale digitale tjenester og skytjenester som kommunen er avhengig av i daglig drift og krisehåndtering.	<ul style="list-style-type: none"> • Tekniske feil hos leverandør • Strøbrudd eller infrastrukturfeil • Naturlige hendelser (flom, storm, lyn) • Sabotasje eller cyberangrep • Fiberbrudd, mastskader eller radiosvikt • Svikt i internasjonale skytjenester eller digitale plattformer • Geopolitisk uro eller internasjonale konfliktersom påvirker tilgang til digitale tjenester 	
10023	Stor brann ved institusjon	En stor brann som oppstår i eller rundt Engerdal helse og	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrisk feil eller teknisk svikt 	Drevsjø

		omsorgssenter, som kan medføre tap av liv, skade på bygg og inventar, evakuering, samt påvirke kommunale tjenester og kritiske funksjoner.	<ul style="list-style-type: none"> • Uaktsomhet (røyking, matlaging, varmeovner) • Brann i nærliggende bygg eller vegetasjon • Sabotasje eller tilsiktet ildpåsettelse 	
10024	Langvarig strømbrudd i vinterhalvåret	Langvarig bortfall i deler av eller hele Engerdal kommune som følge av ekstremvær, linjefeil eller teknisk svikt.	<ul style="list-style-type: none"> • Ekstremvær (kraftig vind, snø, ising) • Fallende trær på strømmettet • Teknisk svikt i regional distribusjonsnett • Begrenset tilgjengelighet for feilretting grunnet vær og fremkommelighet • Sabotasje 	Engerdal kommune
10021	Pandemi/alvorlig smittsom sykdom	Utbrudd av alvorlig smittsom sykdom som rammer befolkningen i kommunen over kort eller lengre tid. Hendelsen kan medføre sykdom, dødsfall, redusert kapasitet i helse- og omsorgstjenester, samt påvirkning av kritiske samfunnsfunksjoner	<ul style="list-style-type: none"> • Sykdomsutbrudd internasjonalt • Introduksjon av smitte via reiser eller lokale utbrudd • Mangelfull vaksinerings eller smitteforebygging • Lav etterlevelse av hygiene- og smittevernstiltak 	
10022	Atomulykke/radioaktivt nedfall	Atomulykke ved utenlandsk kjernekraftverk eller annen nukleær hendelse som medfører radioaktivt nedfall over Norge og Engerdal kommune. Hendelsen kan påvirke helse, miljø, matproduksjon og samfunnstillit over tid	Alvorlig ulykke ved kjernekraftverk i Europa. Krigshandlinger eller sabotasje mot nukleære anlegg.	
10028	Vannforsyning, forurensning av vannverk/grunnvannskilde	Forurensning av kommunal drikkevannskilde eller vannforsyningsystem som fører til redusert eller bortfalt levering av trygt drikkevann. Hendelsen kan medføre	<ul style="list-style-type: none"> - Avrenning fra landbruk eller avløp. - Teknisk svikt i vannbehandlingsanlegg. - Lekkasje eller brudd på vannledningsnett. - Ekstremvær (flom, kraftig nedbør). 	

		helseisiko, kokevarsel og behov for alternative vann forsyningsløsninger.	- Tilsiktet eller utilsiktet forurensning.	
10039	Skogbrann/utmarksbrann	Skog- eller utmarksbrann som oppstår i tørre perioder, og som kan spre seg raskt på grunn av værforhold, terreng og vegetasjon. Brannen kan true liv og helse, bebyggelse, kritisk infrastruktur og naturverdier, samt medføre behov for evakuering.	- Langvarig tørke og høy temperatur. - Lynnedslag - Menneskelig aktivitet (ildsted, bål, maskinbruk) - Vind og krevende terreng som gir rask spredning.	
10041	Ekstrem vind/storm	Sterk vind eller storm som medfører skade på bygninger, infrastruktur og skog. Hendelsen kan føre til strømbrudd, bortfall av EKOM, stengte veier og redusert fremkommelighet for nødetater.	- Kraftige lavtrykk - Ekstremvær - Klimaendringer (hyppigere og kraftigere hendelser) - Lokale topografiske forhold - Manglende vedlikehold av skog langs linjenett og veg	
10043	Livstruende vold (PLIVO) på Engerdal barn- og ungdomsskole	En eller flere gjerningspersoner utfører livstruende vold ved en skole, for eksempel med skytevåpen eller andre farlige gjenstander. Hendelsen kan føre til alvorlige personskader eller dødsfall, samt store psykososiale konsekvenser for elever, ansatte og lokalsamfunn.	- Psykiske utfordringer hos gjerningsperson - Radikalisering eller ekstremisme - Konflikter eller mobbing - Tilsiktede handlinger uten forvarsel - Tilgang til våpen	Engerdal barn- og ungdomsskole
10045	Trussel mot kommunalt ansatte eller politikere	Kommunalt ansatte eller folkevalgte mottar trusler eller utsettes for truende adferd fysisk eller digitalt. Hendelsen kan påvirke tryggheten til ansatte og politikere, og i alvorlige tilfeller føre til voldshendelser eller	- Konflikter knyttet til enkeltvedtak - Misnøye med kommunale tjenester - Psykiske utfordringer hos gjerningsperson - Sosiale medier og digital trakassering - Politisk motivert trusseladferd	Engerdal kommune /digitalt

		reduisert evne til å utføre samfunnsoppdraget.		
10047	Veiulykke/trafikkulykke	Trafikkulykke på kommunal eller fylkeskommunal vei med personskade eller dødsfall. Hendelsen kan også medføre stengte veier, behov for omkjøring og påvirkning på nødetatenes kapasitet.	<ul style="list-style-type: none"> - Høy hastighet - Glatt føre eller dårlig vær - Uoppmerksomhet eller rus - Dårlig sikt - Dårlig veistandard - Vilt påkjørsler 	
10049	Engerdalsdagene	Under større arrangementer som Engerdalsdagene kan uønskede hendelser oppstå, inkludert personskader, sykdomsutbrudd, brann, ulykker, trusler eller logistikkproblemer som påvirker fremkommelighet og evakuering.	<ul style="list-style-type: none"> - Store folkemengder - Manglende sikkerhetstiltak - Ulykker eller uforutsette hendelser - Helseutbrudd (mat, smitte) - Ekstremvær - Tilsiktet vold eller kriminalitet 	Engerdal sentrum
10087	Krig/væpnet konflikt	Væpnet konflikt som påvirker Norge direkte eller indirekte, og som fører til alvorlige forstyrrelser i samfunnets funksjoner. Kommunen kan bli påvirket gjennom mobilisering av ressurser, mottak av evakuerte, svikt i forsyninger eller påvirkning av kritisk infrastruktur. Engerdal kommune har begrenset kapasitet og beredskapsressurser til å håndtere større eller langvarige mottak av evakuerte, noe som kan utfordre kommunens evne til å opprettholde nødvendige tjenester og ivaretagelse over tid.	<ul style="list-style-type: none"> - Internasjonal væpnet konflikt som involverer Norge - Militære angrep mot norsk infrastruktur - Hybridkrigføring eller sabotasje - Langvarig sikkerhetspolitisk krise 	Engerdal kommune

5.4 Analyse av uønskede hendelser

Den fullstendige risiko- og sårbarhetsanalysen, inkludert sannsynlighet, konsekvens for liv og helse, natur og miljø, materialistiske verdier og samfunnsstabilitet fremgår i vedlegg: Scenariobeskrivelser.

Hoveddokumentet gir en overordnet fremstilling av risikobildet og de viktigste funnene fra analysen.

6.0 Fremstilling av risiko- og sårbarhetsbildet

Analysen viser at flere hendelser har lav sannsynlighet, men svært alvorlige konsekvenser, som pandemi, PLIVO og krig. Samtidig finnes det hendelser med høyere sannsynlighet og mer moderate konsekvenser, som trafikkulykker og mindre naturhendelser.

Det er særlig hendelser som medfører bortfall av kritisk infrastruktur - som strøm, EKOM og vannforsyning- som gir størst samlet risiko, da disse raskt påvirker flere samfunnsfunksjoner samtidig. Flere av disse funksjonene er også gjensidig avhengig av hverandre, noe som kan forsterke konsekvensene ved bortfall. For eksempel kan bortfall av strøm føre til svikt i EKOM og påvirke vannforsyningen i områder der vannsystemet er avhengig av pumper og trykkøkning, og ikke basert på selvføll. Dette kan igjen føre til redusert vanntilgang, bortfall av vann eller problemer med levering av tilstrekkelig slokkevann. Analysen viser også tydelige følgehendelser, som forsterker konsekvensene betraktelig.

6.1 Eksisterende og fremtidige risiko- og sårbarhetsfaktorer i kommunen

Kommunen har flere iboende sårbarheter knyttet til geografi, klima og struktur. Dette inkluderer lange avstander, spredt bosetting og begrenset tilgang på beredskapsressurser.

Fremtidige risikofaktorer inkluderer klimaendringer med økt risiko for ekstremvær, flom og skogbrann. Økt digitalisering gir også nye sårbarheter knyttet til IKT og EKOM. Endringer i befolkningssammensetning, særlig en økende andel eldre, vil gi økt belastning på helse- og omsorgstjenestene.

6.2 Risiko og sårbarhet utenfor kommunens geografiske område

Engerdal er avhengig av leveranser og funksjoner utenfor eget geografisk område, blant annet innen kraftforsyning, EKOM, matforsyning og spesialisthelsetjenester. Hendelser utenfor kommunen, som nasjonale kriser, leveranseproblemer eller større infrastruktursvikt, kan derfor få direkte konsekvenser lokalt. Kommunens sårbarhet forsterkes av begrensede alternative løsninger og lange transportavstander.

Når det skjer alvorlige hendelser i nabokommuner, som eks. skogbrann, atomulykke, pandemi, flom, EKOM bortfall og ekstrem vind/storm, må kommunen være forberedt på å yte bistand til disse kommunene og vice versa.

I denne rapporten har vi tatt for oss hendelser i nabokommunene, gjennom det felles prosjektet i Sør-Østerdal (se tabellen nedenfor) og i egen kommune.

Analysene viser at flere av hendelsene kan medføre at kommunen kan komme til å trenge bistand fra nabokommunene.

For nabokommunene Rendalen, Tolga, Røros og Älvdalen i Sverige er disse vurdert, men ikke tatt med i planen. Erfaringsmessig er samhandlinger med disse kommunene under en hendelse ubetydelige.

Total risikomatrix Engerdal kommune pr 9.08.2022		
Hendelse		Andre kommuner 10)
H	Helhetlig ROS - Alvorlige hendelser	
H	Brann, ulykker og annet	Ako
2	Ulykke sjø og elv	Ja
4	Store leteaksjoner	Ja
6	Skogbrann	Ja
8	Stor brann sykehus, institusjon	Ja
10	Vannforsyning - Forurensing av vannverk/grunnvannskilde	Nei
12	Atomulykke	Ja
H	Sykdomsbilde	Ako
14	Pandemi mennesker	Ja
H	Kritisk infrastruktur og samfunnsfunksjoner	Ako
16	EKOM bortfall	Ja
18	Svikt strømforsyning	Ja
H	Naturhendelser	Ako
20	Flom	Ja
22	Ekstrem vind/storm	Ja
H	Tilsiktede hendelser	Ako
24	Livstruende vold PLIVO på skole	Nei
26	Trussel mot kommunalt tilsatte/politikere	Nei
H	Samferdsel	Ako
28	Veiulykke/trafikkulykke	Nei
H	Annet	Ako
30	Store arrangementer - Engerdalsdagene	Ja

Forklaring Andre kommuner: Viser om disse blir berørt av hendelsen enten direkte eller indirekte ved at de kan bli bedt om å bistå. JA (rød farge), Kan bli involvert (gul farge), Nei (grønn farge) indikerer at hendelsen neppe vil involvere andre kommuner eller vice versa.

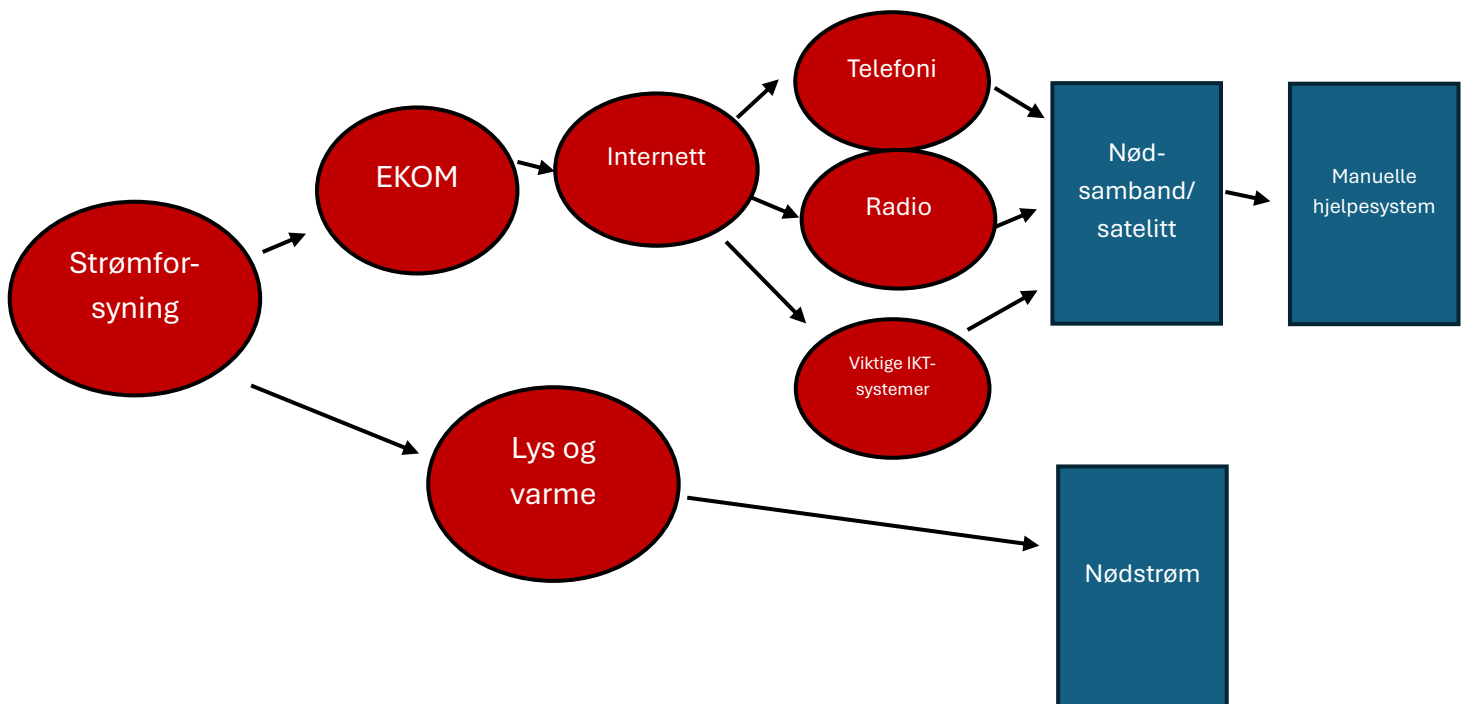
6.3 Hvordan ulike risiko- og sårbarhetsfaktorer påvirker hverandre

Samfunnsfunksjoner og kritisk infrastruktur er tett knyttet sammen. Når en funksjon svikter, kan det raskt få konsekvenser for flere andre. Uønskede hendelser kan derfor utløse følgehendelser som forsterker situasjonen og gjør håndteringen mer krevende.

Et typisk eksempel er uvær. Kraftig vind eller ekstremvær kan føre til bortfall av strøm og elektronisk kommunikasjon (EKOM). Dersom EKOM faller bort, må kommunen ta i bruk alternative løsninger som nødnett, satellittelefoner og manuelle rutiner for pleie- og omsorgstjenester og andre samfunnskritiske funksjoner. Hvis strømforsyningen samtidig svikter, vil dette kunne føre til bortfall av lys og varme, og gi i verste fall behov for evakuering av deler av befolkningen.

Bortfall av strøm kan også påvirke vannforsyningen i områder der vannforsyningssystemet er avhengig av pmp'er og trykkøkning, og ikke basert på selvføll. Dette kan føre til redusert vanntilgang, bortfall av vann eller problemer med levering av tilstrekkelig slokkevann.

Konsekvenser og følgehendelser ved bortfall av strømforsyning



For mange av de alvorlige hendelsene som er analysert, vil det være særlig viktig å ivareta sårbare grupper som eldre, personer med funksjonsnedsettelse og personer med behov for helsetjenester.

I hoveddokumentet er det kun gitt et illustrerende eksempel. En samlet fremstilling av følgehendelser og påvirkning på samfunnskritiske funksjoner for alle hendelser fremgår av vedlegg 2: Analyse av samfunnskritiske funksjoner og følgehendelser.

6.4 Sårbarheter i kritiske samfunnsfunksjoner og påkjenninger i beredskapen

De mest sårbare samfunnsfunksjonene i kommunen er knyttet til:

- Helse- og omsorgstjenester
- Kraftforsyning
- EKOM
- Vann- og avløpstjenester

Beredskapen kan bli særlig utfordret ved langvarige hendelser eller hendelser som krever samtidige innsatser. Begrensede personellressurser og avhengighet av eksterne aktører kan forsterke sårbarheten.

Når slike hendelser inntreffer, vil kommunens kriseledelse iverksette nødvendige tiltak for å redusere sårbarheten. Særlig vil hendelser som ekstremvær kunne føre til omfattende følgehendelser, herunder bortfall av strøm, EKOM og fremkommelighet. Dette kan føre til at veger eller bruer stenges, og at kritisk infrastruktur settes ut av funksjon over tid.

Bortfall av strøm vil samtidig påvirke en rekke andre samfunnsfunksjoner, herunder vannforsyning, kommunikasjon og drift av tekniske installasjoner. Slike hendelser vil kunne gi store konsekvenser for kommunen, næringslivet og den enkelte innbygger, og vil sette nød- og redningstjeneste under betydelig press.

Kommunens kapasitet ved større evakuerings situasjoner vurderes også som en sårbarhet. Ved større eller langvarige hendelser kan Engerdal kommune bli mottaks- eller vertskommune for evakuerte, samtidig som kommunen har begrensede personell- og beredskapsressurser til å håndtere dette over tid.

Kommunens evakueringssenter har i dag begrenset beredskapsmessig robusthet. Det er blant annet begrenset tilgang til reservekraft/nødstrøm, utstyr og forsyninger ved langvarige hendelser. Dette kan påvirke kommunens evne til å ivareta evakuerte og opprettholde nødvendig drift ved større kriser eller bortfall av kritisk infrastruktur.

Samlet sett vurderes det at kommunen har forutsetninger for å håndtere de analyserte hendelsene, men at enkelte hendelser vil kunne være svært krevende og stille store krav til kommunens beredskap og kriseledelse.

6.6 Behov for befolkningsvarsling og evakuering

Flere av de vurderte hendelsene kan medføre behov for rask varsling av innbyggere, deltidsinnbyggere og gjester, og i noen tilfeller evakuering. Dette gjelder særlig brann, flom, skogbrann og hendelser knyttet til krig og atomhendelser. Kommunen har etablerte rutiner for å håndtere dette, men gjennomføring kan være krevende, særlig ved bortfall av kritisk infrastruktur. Analysen viser at kommunen har et særlig ansvar for å ivareta sårbare grupper ved uønskede hendelser. Kommunen kan også bli påvirket av hendelser i andre kommuner, og må være forberedt på både å motta og yte bistand.

Ved en alvorlig hendelse vil kommunens psykososiale kriseteam bli aktivert. Dette kan være nødvendig i en hendelse som krever evakuering.

Kommunen er avhengig av fungerende varslingsystemer, inkludert digitale løsninger, og må ha alternative metoder ved bortfall av EKOM, eksempelvis nødnett, satellittkommunikasjon eller manuelle varslingslister. Evakuering kan være krevende, spesielt i hendelser med langvarig strømbrytning eller bortfall av kritisk infrastruktur, da kommunen har lite alternativer til evakueringslokaler og ressurser.

Engerdal kommune må også være forberedt på å kunne motta evakuerte fra andre kommuner ved større nasjonale eller regionale hendelser. Dette kan være aktuelt ved krig, atomhendelser, langvarig infrastruktursvikt eller andre alvorlige kriser som rammer områder med høyere befolkningstetthet eller strategisk infrastruktur. Kommunens geografiske beliggenhet, lave befolkningstetthet og avstand til større byområder kan medføre at kommunen blir vurdert som mottaksområde for evakuerte fra andre deler av landet. Dette vil kunne gi betydelig belastning på kommunens kapasitet innen helse og omsorg, innkvartering, forsyning, psykososial oppfølging og kommunal drift over tid.

7.0 Oppfølging

ROS-analysen skal følges opp gjennom kommunens planverk, herunder beredskapsplaner, arealplanlegging og sektorplaner.

Identifiserte tiltak må konkretiseres, prioriteres og følges opp over tid. Analysen bør revideres jevnlig og ved vesentlig endringer i risikobildet. Øvelser og evaluering av hendelser er viktige for å styrke kommunens beredskap.

7.1 Anbefalte oppfølgingstiltak

For å kunne redusere omfang av skader og omfang av uønskede hendelser, er det en forutsetning at man først kartlegger risiko og sårbarhet.

Hensikten med ROS-analysen er å etablere en oppdatert oversikt over risiko for kommunen, foreta en vurdering av kommunens sårbarhet hva gjelder leveranser av vitale kommunale tjenester, og foreslå hvordan risiko og sårbarhet bør håndteres gjennom nye risikoreduserende tiltak.

For å bidra til at risikobildet blir enda lavere, er det vurdert nye eller forsterkning av tiltak. De foreslåtte tiltakene kan enten redusere sannsynligheten for at hendelsen inntreffer eller redusere mulige konsekvenser. Denne listen av tiltak er noe revidert siden 2023, da verdensbildet har endret seg.

Prioriteringsprinsipper

Det er prioritert hendelser som enten har høy risiko og/eller har middels eller høy sårbarhet.

- Prioritet 1 betyr hendelser som har høy risiko eller høy sårbarhet
- Prioritet 2 betyr hendelser som har middels risiko eller middels sårbarhet
- Prioritet 3 gjelder andre hendelser

Samtlige tiltak er satt i en handlingsplan, med tidsfrister.

PRI	ID	Tiltak	Tidsfrist	Ansvar
1	10024 Langvarig strømbrudd i vinterhalvåret	Kartlegge og prioritere nødstrøm ved kritiske kommunale funksjoner	August 2026	Sektorleder samfunnsutvikling
		Oppdatere beredskapsplan for langvarig strømbrudd	Juni 2026	Beredskapskoordinator
		Lage tiltakskort for hendelsen	Juni 2026	Beredskapskoordinator
		Alle kommunale virksomheter skal ha en plan for langvarig strømbrudd	Januar 2027	Sektorleder oppvekst, sektorleder helse, sektorleder samfunnsutvikling, beredskapskoordinator
		Øvelser på håndtering av langvarig strømbrudd	Februar 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder samfunnsutvikling, sektorleder oppvekst, sektorleder helse, Kriseledelsen
		Alle private vannverk har en plan for langvarig strømbrudd	Juni 2027	Fagleder vann og avløp, beredskapskoordinator
		Kartlegge evakueringssenter, kostnader for å få dette i stand og hva som kreves.	Januar 2027	Beredskapskoordinator
1	10020 Bortfall av elektronisk kommunikasjon	Styrke alternative kommunikasjonsløsninger: innkjøp av satellitt kommunikasjon	August 2026	Beredskapskoordinator
		Sektor helse må ha oversikt over hvor mange brukere de har, og i hvilken rekkefølge de skal evakueres	Januar 2027	Sektorleder helse
		Oppdatert helseinformasjon på alle	Januar 2027	Sektorleder helse

		brukere innenfor helsesektoren, i papirformat, samt rutine på rulling av dette		
		Opprette tiltakskort for bortfall av elektronisk kommunikasjon	Juni 2026	Beredskapskoordinator
		Oppdatere beredskapsplan med rutiner for varsling og oppmøte for kriseledelsen	Juni 2026	Beredskapskoordinator
		Anskaffe kunnskap og kompetanse på bruk av satellittkommunikasjon og nødsamband	Januar 2027	Kriseledelsen
		Oppvekst ha en plan for tjenestetilbudet ved bortfall	Januar 2027	Sektorleder oppvekst
1	10023 Stor brann på institusjon	Kontroll og vedlikehold av brannvarslingssystem og sprinkleranlegg	Juni 2027	Virksomhetsleder institusjon
		Regelmessige brannøvelser med evakuering	Årlig	Sektorleder helse, virksomhetsleder institusjon
		Oppdatert beredskapsplan for institusjon	Januar 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder helse, virksomhetsleder institusjon
		Kartlegging av særskilt sårbare personer	Januar 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder helse, virksomhetsleder institusjon
		God internkontroll – kontrollrunder/sjekklister	Januar 2027	Sektorleder samfunnsutvikling
1	10025 Flom i store eller mindre vassdrag	Kartlegge overvann, spesielt i tettsteder	Juni 2027	Sektorleder samfunnsutvikling
		Øvelse på evakuering og krisehåndtering	Januar 2028	Beredskapskoordinator
		Rutiner på vedlikehold og kontroll av stikkrenner	Januar 2027	Fagleder vann og avløp
		ROS-analyse for vei, vann og avløp	Juni 2026	Fagleder vann og avløp

1	10021 Pandemi	Plan for bemanning av kritiske tjenester	Juni 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder helse
		Oppdatert smittevernplan med tiltakskort og prosedyrer	Januar 2028	Kommuneoverlege
		Oppdatert krisekommunikasjonsplan (del av overordnet beredskapsplan), med tiltakskort og rutiner	Juni 2026	Beredskapskoordinator
		Beredskapslager av smittevernutstyr	Januar 2029	Kommuneoverlege/sektorleder helse
1	10039 Skogbrann/utmarksbrann	Kartlegge særlig utsatte områder og bebyggelse	Januar 2027	Beredskapskoordinator
1	10041 Ekstrem vind/storm	Kartlegge kritiske områder for vindfall	Januar 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder samfunnsutvikling
		Kartlegge reservekraft	Juni 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder samfunnsutvikling
		Plan for prioritering av veiåpning etter storm	Januar 2027	Fagansvarlig vann, vei og avløp
		Beredskapsavtaler med entreprenører i overordnet beredskapsplan	Juni 2027	Beredskapskoordinator
		Informasjon om egenberedskap ut til innbyggere	Årlig i egenberedskapsuka	Beredskapskoordinator
1	10043 PLIVO	Jevnlige PLIVO øvelser	September 2027	Sektorleder oppvekst
		Opplæring av ansatte i håndtering av PLIVO	September 2027	Sektorleder oppvekst
		Oppdaterte rutiner for nedlåsing	Juni 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder oppvekst
		Økt fokus på forebyggende arbeid		Sektorleder oppvekst
		Tydelige varslingsrutiner	Juni 2027	Beredskapskoordinator, sektorleder oppvekst
		Rutiner for psykososial oppfølging etter hendelser	Januar 2028	Leder av psykososialt kriseteam, beredskapskoordinator

1	10026	Ulykke sjø og elv	Januar 2027	Vurdere etablering av kjølecontainer med kapasitet for minimum to bårer i samarbeid med kirkelig fellesråd.
			Juni 2027	Sikre tilstrekkelig kapasitet for oppbevaring av omkomne ved hendelser med flere dødsfall, særlig i sommerhalvåret.
			Januar 2028	Anskaffe nødstrømsaggregater til kirkekontor og bårehusfunksjoner i Engerdal og Drevsjø for å sikre drift ved strømbrudd.
2	10028 Forurensning av vannverk/grunnvannskilde	ROS- analyse og tilhørende tiltaksplan for vann og avløp	Juni 2026	Fagleder vann og avløp
		Gjennomføre en øvelse basert på hendelsen	Januar 2027	Beredskapskoordinator
		Innkjøp av reservevannsløsninger. (isolerte vannbeholdere på henger)	Januar 2028	Sektorleder samfunnsutvikling
		Opprette gode varslingsrutiner og prioriteringslister	Januar 2027	Beredskapskoordinator, fagleder vann og avløp
2	10087 Krig/væpnet konflikt	Planer for langvarige kriser innarbeides i overordnet beredskapsplan	Januar 2027	Beredskapskoordinator
		Kartlegging av lokale ressurser	Januar 2027	Beredskapskoordinator
		Plan for mottak av evakuerte og flyktninger, herunder kartlegge kapasitet og behov ved evakuering/mottak av evakuerte.	Juni 2027	Beredskapskoordinator
		Styrke kommunal kriseledelse (kompetanse)	Januar 2028	Beredskapskoordinator
		Øvelser på langvarige krisesituasjoner	Juni 2027	Beredskapskoordinator

		Utvikle og forsterke samarbeid med beredskapsrådet		Beredskapskoordinator
3	10019 Store leteaksjoner	Forbedre mobildekning sør i kommunen	Januar 2029	Sektorleder samfunnsutvikling
3	10022 Atomulykke/radioaktivt nedfall	Tydeliggjøre kommunens rolle i atomberedskap	Januar 2028	Beredskapskoordinator
		Sikre rutiner for rask og tydelig befolkningsinformasjon	Januar 2027	Beredskapskoordinator
		Felles øvelse med beredskapsrådet	Januar 2028	Beredskapskoordinator
3	10045 Trussel mot kommunalt ansatte	Felles rutiner for håndtering av trusler mot ansatte og politikere	Januar 2027	Kommunedirektør
		Systematisk registrering av hendelser		Kommunedirektør
		Rutiner for oppfølging av ansatte eller hendelser	Juni 2027	HR-leder
3	10049 Veiulykke/trafikkulykke	Samarbeid med fylkeskommunen om ulykkespunkter	Januar 2029	Ordfører/kommunedirektør
		Trafikksikkerhetstiltak på utsatte strekninger	Januar 2030	Sektorleder samfunnsutvikling

8.0 Risikohåndtering – prosjektgruppas forslag til mål, strategier og tiltak i plan for oppfølging

8.1 Målsetting

Kommunen skal, med utgangspunkt i identifiserte uønskede hendelser i ROS-analysen, ha en oppdatert og operativ beredskap som sikrer evne til å opprettholde og gjenoppta kritiske samfunnsfunksjoner ved uønskede hendelser.

Beredskapsplanverket skal være kjent, tilgjengelig og anvendbart for kommunens kriseledelse, og inkludere oppdatert oversikt over egne og eksterne ressurser.

8.2 Strategi

Kommunen skal arbeide systematisk og kontinuerlig med samfunnssikkerhet og beredskap gjennom:

- Regelmessig revisjon av ROS-analysen basert på erfaringer, hendelser og ny kunnskap
- Aktiv bruk av ROS-analysen som grunnlag for planlegging etter plan- og bygningsloven og annet relevant planverk
- Kompetanseheving gjennom øvelser, opplæring og erfaringsdeling i kriseledelse og organisasjonen for øvrig
- Styrking av robusthet i kritiske samfunnsfunksjoner, særlig knyttet til strøm, EKOM og vannforsyning

8.3 Tiltak

Med bakgrunn i ROS-analysen har kommunen utarbeidet og skal følge opp en egen handlingsplan, som minimum skal inneholde:

- Prioriterte risikoreducerende tiltak
- Tydelig ansvarsfordeling
- Tidsfrister for gjennomføring

Tiltakene skal særlig rettes mot å redusere sårbarhet i kritiske samfunnsfunksjoner og styrke kommunens evne til å håndtere hendelser med store konsekvenser, herunder bortfall av strøm, EKOM og vannforsyning.

Handlingsplanen skal inngå som grunnlag for kommunens budsjett- og planarbeid.

Vedtak av handlingsplanen medfører i seg selv ikke økonomiske forpliktelser. Eventuelle kostnader knyttet til gjennomføring av tiltak vil bli vurdert og fremmet gjennom ordinær budsjettprosess eller som egne politiske saker ved behov.

Status for oppfølging av strategier og tiltak i handlingsplanen skal rapporteres årlig. Beredskapskoordinator har ansvar for å følge opp og koordinere rapporteringen.

8.4 Kartverk

Kommunen skal ha tilgang til oppdaterte kart, både digitale og analoge, som en del av beredskapsmateriellet. Analogt kart skal være tilgjengelige i kriseledelsens lokaler for bruk ved bortfall av strøm eller elektronisk kommunikasjon.

9.0 Referanser

«**Veileder til helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse i kommunen**», er utgitt av DSB i oktober 2014. Denne er benyttet som mal og sjekklister for analysene og denne

rapporten. Analyser av krisescenarier 2019, er utgitt av DSB i 2019 er brukt som inspirasjonskilde for mulige, relevante hendelser og utforming av risikobilder. Øystre Slidre kommunes ROS-analyse 2017 – 2021 er brukt som inspirasjonskilde for oppsett av et komplett risikobilde i form av en Excel-basert matrise med farger og forklaringer. Denne matrisen kan oppfattes som et fugleperspektiv over samtlige, komplette analyser, med unntak av verbaltekster.

Analysen er i revideringen gjennomført i Dmaze, et analyseverktøy basert på DSBs metodikk og malverk.

10.0 Vedlegg

- Vedlegg 1: Analyse av samfunnskritiske funksjoner og følgehendelser
- Vedlegg 2: Scenariobeskrivelser