

Risiko- og sårbarhetsanalyse for Gjøvik kommune - 2016 -



GJØVIK KOMMUNE

Rådmannen - 10.oktober 2016

Innhold

FORORD	4
OPPSUMMERING OG KONKLUSJON	5
INNLEDNING	6
ANALYSE- OG METODEOVERSIKT	7
OVERSIKT OVER ANALYSERTE HENDELSER	9
Natur og klima	9
Liv, helse og miljø.....	9
Ulykker og brann	9
Alvorlige tilsiktede hendelser	9
Svikt i infrastruktur	10
Svikt i annen infrastruktur	10
Befolkningsvarsling og evakuering	10
RISIKOMATRISER.....	11
Risikomatrix før nye tiltak	11
Risikomatrix etter nye tiltak	13
VEDLEGG - ANALYSE AV DE ULIKE HENDELSENE	15
1.0 Natur og klima	15
1.1 Flom i Mjøsa	15
1.2 Flom i elver og bekker	15
1.3 Isbarrierer i elver og bekker	16
1.4 Jordskred	16
1.5 Steinsprang	17
1.6 Langvarig kulde/ ekstrem kulde.....	17
1.7 Vindfall og snøbrekk.....	17
1.8 Ekstremnedbør-regn.....	18
1.9 Ekstremnedbør - snø	18
1.10 Urban flom	19
2.0 Liv, helse og miljø	20
2.1 Influensapandemi	20
2.2 Kjente og ukjente smittestoffer	21
2.3 Legionellasmitte	21
2.4 Radioaktiv stråling.....	22

2.5 Vannforurensing.....	22
2.6 Luftforurensing.....	23
2.7 Dyresykdommer	24
2.8 Matforurensning.....	25
3.0 Ulykker og katastrofer	25
3.1 Ulykker med buss, tog, båt eller fly	25
3.2 Store arrangement.....	26
3.3 Ulykke med farlig gods - CBRNE	27
3.4 Brann i industrianlegg.....	28
3.5 Brann i institusjoner, omsorgsboliger, skoler, barnehager, m.v.....	29
3.6 Brann i Gjøvik sentrum- bygårdsbranner	30
3.7 Brann i fjellanlegg	31
3.8 Skogbrann.....	32
4.0 Alvorlige tilsiktede hendelser	33
4.1 Trussel mot institusjoner og bedrifter.....	33
4.2 Truende atferd.....	35
4.3 Skyte-episode	36
4.4 Gissel-situasjoner	37
4.5 Ran av penge-institusjon	38
4.6 Etablering av organiserte kriminelle miljøer	39
5.0 Svikt i infrastruktur.....	40
5.1 Svikt i leveranse drikkevann	40
5.2 Forurensning av vanninntak Gjøvik vannverk.....	41
5.3 Svikt i drikkevanns-forsyning, private anlegg.....	42
5.4 Trusler og sabotasje mot vannforsyning.....	42
5.5 Svikt i avløpsnett, overvannsnett, ledningsnett og/eller renseanlegg	43
5.6 Avfallsbehandling - svikt i mottak/ innsamling av avfall.....	44
5.7 Uhell ved deponi - sigevann	44
5.8 Stenging av vegnett	45
5.9 Svikt i strømforsyningen	45
5.10 Utfall av vannbehandlingsanlegget på Engelsodden/ Gjøvik eller Biri	48
5.11 Utfall/ svikt i fjernvarmenettet.....	49
6.0 Annen infrastruktur	50
6.1 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig	50

6.2 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt.....	50
6.3 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig.....	51
6.4 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt	51
6.5 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig.....	52
6.6 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens data blir ødelagt.....	52
7.0 Befolkningsvarsling og evakuering	53
7.1 Befolkningsvarsling	53
7.2 Evakuering av innbyggere	53

FORORD

Gjennom Lov om kommunal beredskapsplikt er kommunene tillagt et generelt beredskapsansvar og pålagt å utarbeide helhetlige risiko- og sårbarhetsanalyser:

«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. Resultatet av dette arbeidet skal vurderes og sammenstilles i en helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse).»

Foreliggende ROS-analyse 2016 erstatter tidligere ROS-analyse fra 2010/2012.

ROS-analysen skal legges til grunn for kommunens arbeid med samfunnssikkerhet og beredskap, ved utarbeiding av planer etter plan- og bygningsloven.

Kommunen vil følge opp analysen i en tiltaksrettet handlingsplan i styringsdokumentet, med årlig vurdering og prioritering av aktuelle tiltak og investeringer.

—

Arbeidet med analysen har vært ledet av en styringsgruppe bestående av kommunalsjef *Marit Lium Dahlborg* (leder), kommunalsjef *Per Rognerud* og koordinator *Bjørn Evensen*.

Analysegruppene for de definerte hendelsesområdene har vært ledet av klimarådgiver *Morten Strøyer Andersen* (Natur og klima), kommuneoverlege *Siri Fuglem Berg* (Liv, helse og miljø), brannsjef *Jan Tore Karlsen* (Ulykker og brann), rådgiver *Lene Melbye* (Alvorlig tilsiktede hendelser), *teknisk driftssjef* *Einar Kulsvehagen* (Svikt i infrastruktur), *Anders Krogvig* (Svikt i annen infrastruktur) og kommunalsjef *Marit Lium Dahlborg* (Befolkningsvarsling og evakuering). Gruppene har trukket inn nødvendig annen kompetanse for sitt analysearbeid.

Til utarbeiding av analysedokumentet har kommunen begynt å ta i bruk ROS-modulen i dataverktøyet CIM. Dokumentet er en bearbeiding av datainnlegging og rapportuttak av rådgiver *Anders Krogvig*/branningeniør *Erik Markeng*.

Gjøvik, 10.oktober 2016

Magnus Mathisen
rådmann

OPPSUMMERING OG KONKLUSJON

Oversikt

ROS-analyse for Gjøvik 2016 omfatter 51 hendelser fordelt på 7 temaområder.

Sannsynlighet for og konsekvenser av de ulike hendelser er vurdert i en skala 1-5, med vurderinger utført i forhold til beskrivelse av definerte kriterier.

Alle hendelser er oppsummert i matriser for risikoaksept - før og etter tiltak.

Analysene viser at følgende tre hendelser vurderes som *Ikke akseptert* - før tiltak:

- 2.1 Influensapandemi (E3)
- 2.2 Kjente og ukjente smittestoffer (E3)
- 3.5 Brann i institusjoner, omsorgsboliger, skoler, barnehager, m.v. (D4)

Med de tiltak som legges inn i analysen fjernes samtlige tiltak fra *vurderingsklasse Ikke akseptert* til *Akseptert* - dersom det finnes enkle tiltak.

Tiltak

Tiltak som analysene påpeker og foreslår videreført eller innført - for å forebygge eller redusere konsekvenser av hendelser - framkommer i analysene av de enkelte hendelsene. Analysene omtaler både iverksatte/eksisterende tiltak og nye tiltak.

Mange av de tiltak som omtales er allerede iverksatt. På flere områder er arbeid med reduksjon av sårbarhet og risiko prioritert - både forebyggende og konsekvensreducerende. Eksempler er oppdatering/vedlikehold av planverk og rutiner, samt tidligere anskaffet og montert utstyr innenfor teknisk infrastruktur.

Eksempler på nye tiltak som analysen avdekker - som utgangspunkt for vurdering av videre beredskapsplanlegging, nye rutiner - eller som innspill til prioritering av budsjettmidler til i investeringer eller anskaffelser er:

- innkjøp av stigebil til brannvesenet som følge av urbanisering/høgere bygg,
- anskaffelse av nødstrømsaggregater ved strømbrudd til sykehjem m.m.,
- anskaffelse eller utvidelse av system for befolkningsvarsling.

Handlingsplan for oppfølging av analyseresultatene

Det som avdekkes av mulige prioriteringer og tiltak i ROS-analysen forutsettes vurdert og fulgt opp gjennom den årlige rullering av styringsdokumentet for kommunal virksomhet, med fastsetting av resultatmål for oppfølging og avsetting av budsjettmidler til investeringer og anskaffelser som prioriteres.

Synliggjøres gjennom et eget sektorovergripende avsnitt med handlingsplan for tiltak. Investeringstiltak innarbeides i investeringsbudsjettene.

INNLEDNING

Bakgrunn

Den tidligere ROS-analysen har behov for revisjon. Vurderinger rundt hendelser endrer seg og klimaendringer og utviklingstrekk krever at nye hendelser trekkes inn i analysene.

Gjennom oppdateringer av nasjonale risikobilder og regionale ROS-analyser og planer trekkes det opp nye perspektiver som kommunen må forholde seg til.

Formål

Formålet med analysearbeidet og utarbeidingen av helhetlig ROS-analyse 2016 har vært å møte de krav og forventinger som foreligger - og avdekke behov for tiltak som skal gjøre samfunnet og kommunen bedre i stand til å håndtere uønskede hendelser. Enten gjennom innføring og/eller endring av rutiner, utarbeiding av bedre eller nye beredskapsplaner eller gjennomføring av investeringer som kan bidra til å forebygge skader eller redusere konsekvensen av hendelser. Videre er formålet å forankre ROS-analysen i kommunestyret.

Forutsetninger og avgrensninger

I tilnærmingen til analysearbeidet har en tatt utgangspunkt i de temaene og hendelsene som ble vurdert i ROS-analysen 2012. Med basis i oppdatering av temavurderinger og tiltak, er analysen justert og/eller supplert med analyse av hendelser og tema som det har utviklet et forsterket fokus på - som mer ekstremnedbør/-vær, fare for alvorlige tilsiktede hendelser og cybersikkerhet.

En grunnleggende forutsetning for analysearbeidet har vært å forsøke å ta i bruk ROS-modulen i dataverktøyet CIM - det krisestøtteverktøyet som er stilt til disposisjon for bl.a. kommunene. Dette har vært en utfordring - både når det gjelder kompetanse på bruk av verktøyet til ROS-analyse for tilpassing av innhold og utforming av ønskede rapporter. Det foreliggende dokumentet er derfor bygd på en rapportutskrift, men analyseresultatene er bearbeidet i tekstdokumentet. Oppfølgingsdelen for ROS-analyseresultater i CIM er ikke tatt i bruk, men forutsettes lagt inn som handlingsplan i kommunens styringsdokument med økonomiplan.

Til neste revisjon av ROS-analysen tar kommunen sikte på å videreutvikle og komplettere kunnskapen om og bruken av CIM i analysearbeidet.

Påpekning av endringer i innhold og utgangspunkt for vurderinger mellom analysen i 2016 og tidligere analyse fra 2012:

- økt vekt på klimautfordringer og klimatilpasning - med nye vurderinger rundt urbane utfordringer (flom) - samt økt risiko for jordskred,
- tatt vekk radon som hendelse - da dette er en vedvarende naturgitt tilstand som må hensyn tas i all planlegging,
- endret navnsettinger av hendelser innenfor Liv, helse og miljø,
- tatt inn brann i fjellanlegg i analysen - med referanse til Fjellhallen,

- presisering av hva som ligger i «utsatte grupper» i forhold til brannanalyse,
- begrepsendring og perspektivskifte fra terror til alvorlige tilsiktede hendelser - i tråd med føringer og analysearbeid innenfor barnehage- og skole,
- radikaliserer er sett på som en del av flere årsaker under analysene rundt alvorlige tilsiktede hendelser,
- nye hendelse som er innført under Svikt i infrastruktur: utfall av vannbehandlingsanlegg i Gjøvik og på Biri,
- nye strømvurderinger i forhold til Eidsiva under svikt i infrastruktur
- nye hendelser definert og analyser gjennomført under Svikt i annen infrastruktur - vs. digital infrastruktur og tjenester og kommunens data.
- innarbeidet befolkningsvarsling og evakuering som analysetema.

ANALYSE- OG METODEOVERSIKT

Analyseskjemaet

Analyseskjemaet som er benyttet i analysene av de ulike hendelsene:

Temagruppe: _____		Ansvarlig: _____					Dato: _____				
Hendelse		Beskrivelse/konsekvens/årsak	Eksisterende tiltak	Nå-situasjon*			Nye tiltak	Etter nye tiltak*			Ansvarlig:
Id	Tittel	Beskrivelse	Beskrivelse	S	K	R*	Beskrivelse**	S	K	R*	Avdeling/org.

* Sannsynlighet (S) x Konsekvens (K) = Risiko(R)

** Merkes (S) om de er sannsynlighetsreducerende, (K) om de er konsekvensreducerende.

Skjemaet er fylt ut kortfattet, poengtert og stikkordsmessig.

Graderingsmatrise for sannsynlighet (S) og konsekvens (K)

5 Svært sannsynlig					
4 Meget sannsynlig					
3 Sannsynlig					
2 Mindre sannsynlig					
1 Lite sannsynlig					
Sannsynlighet Konsekvens	1 Ufarlig	2 En viss fare	3 Farlig	4 Kritisk	5 Katastrofe

Vurderingstabell for sannsynlighet


Sannsynlighetsgrad:	Beskrivelse:
Lite sannsynlig	Sjeldnere enn hvert 25. år.
Mindre sannsynlig	En gang mellom hvert 15. til 25. år.
Sannsynlig	En gang mellom hvert 5. til 15. år
Meget sannsynlig	En gang mellom hvert år og hvert 5. år.
Svært sannsynlig	Oftere enn en gang hvert år.


Vurderingstabell for konsekvenser


	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofe
Annet					
Menneskers liv og helse	Ingen personskader	Få og små personskader	2+ alvorlige personskader	3+ døde, 5+ alvorlig skadd, > 50 evakuerte	20+ døde, 30+ alvorlig skadd, > 100evakuerte
Natur og miljø	Ingen miljøskade	Mindre miljøskade	Alvorlige skader på miljøet	Omfattende skader på miljøet	Svært alvorlige og langvarige skader på miljøet
Kritisk infrastruktur og samfunnsviktige funksjoner (KIKS)	Systemet settes midlertidig ut av drift. Ingen direkte skader, kun mindre forsinkelser. Ikke behov for	Systemet settes midlertidig ut av drift. Kan føre til skader dersom det ikke finnes reservesystemer	Driftsstans i flere døgn.	Systemet settes ut av drift for lengre tid. Andre avhengige systemer rammes midlertidig	Hoved- og avhengige andre systemer settes permanent ut av drift
Økonomiske og materielle verdier	Skader <kr 100.000	Skader >kr 10.mill.	Skader >kr 50.mill.	Skader>kr 100.mill.	Skader >kr 200.mill.

Risikoaksept (R)

	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofe
Svært sannsynlig	5	10	15	20	25
Meget sannsynlig	4	8	12	16	20
Sannsynlig	3	6	9	12	15
Mindre sannsynlig	2	4	6	8	10
Lite sannsynlig	1	2	3	4	5

 Ikke akseptert

 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak

 Kan aksepteres



OVERSIKT OVER ANALYSERTE HENDELSER

NATUR OG KLIMA

- 1.1 Flom i Mjøsa
- 1.2 Flom i elver og bekker
- 1.3 Isbarrierer i elver og bekker
- 1.4 Jordskred
- 1.5 Steinsprang
- 1.6 Langvarig kulde/ ekstrem kulde
- 1.7 Vindfall og snøbrekk
- 1.8 Ekstremnedbør-regn
- 1.9 Ekstremnedbør - snø
- 1.10 Urban flom (B4)

LIV, HELSE OG MILJØ

- 2.1 Influensapandemi
- 2.2 Kjente og ukjente smittestoffer
- 2.3 Legionellasmitte
- 2.4 Radioaktiv stråling
- 2.5 Vannforurensing
- 2.6 Luftforurensing
- 2.7 Dyresykdommer
- 2.8 Matforurensning

ULYKKER OG BRANN

- 3.1 Ulykker med buss, tog, båt eller fly
- 3.2 Store arrangement
- 3.3 Ulykke med farlig gods - CBRNE
- 3.4 Brann i industrianlegg
- 3.5 Brann i institusjoner, omsorgsboliger, skoler, barnehager, m.v.
- 3.6 Brann i Gjøvik sentrum- bygårdsbranner
- 3.7 Brann i fjellanlegg
- 3.8 Skogbrann

ALVORLIGE TILSIKTEDE HENDELSER

- 4.1 Trussel mot institusjoner og bedrifter
- 4.2 Truende atferd
- 4.3 Skyte-episode
- 4.4 Gissel-situasjoner
- 4.5 Ran av penge-institusjon
- 4.6 Etablering av organiserte kriminelle miljøer

SVIKT I INFRASTRUKTUR

- 5.1 Svikt i leveranse av drikkevann
- 5.2 Forurensning av vanninntak Gjøvik vannverk
- 5.3 Svikt i drikkevanns-forsyning, private anlegg
- 5.4 Trusler og sabotasje mot vannforsyning
- 5.5 Svikt i avløpsnett, overvannsnettet, ledningsnett og/eller renseanlegg
- 5.6 Avfallsbehandling - svikt i mottak/ innsamling av avfall
- 5.7 Uhell ved deponi - sigevann
- 5.8 Stenging av vegnett
- 5.9 Svikt i strømforsyningen
- 5.10 Utfall vannbehandlingsanlegget på Englandsodden/Gjøvik eller Biri
- 5.11 Utfall/ svikt i fjernvarmenettet

SVIKT I ANNEN INFRASTRUKTUR

- 6.1 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig
- 6.2 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt.
- 6.3 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig
- 6.4 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt
- 6.5 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig
- 6.6 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens data blir ødelagt (B3)

BEFOLKNINGSVARSLING OG EVAKUERING

- 7.1 Befolkningsvarsling
- 7.2 Evakuering av innbyggere

RISIKOMATRISER

RISIKOMATRISJE FØR NYE TILTAK

	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofe	
Svært sannsynlig		2				5
Meget sannsynlig		5	3	1		4
Sannsynlig	1	11	4	1	2	3
Mindre sannsynlig		5	6	4		2
Lite sannsynlig		1	1	3	1	1
	A	B	C	D	E	

Ikke akseptert:

- 3.5 Brann i institusjoner, omsorgsboliger, skoler, barnehager, m.v. (D4)
- 2.1 Influensapandemi (E3)
- 2.2 Kjente og ukjente smittestoffer (E3)

Aksepter dersom det finnes enkle tiltak:

- 1.5 Steinsprang (B4)
- 1.6 Langvarig kulde/ ekstrem kulde (C3)
- 1.10 Urban flom (B4)
- 2.3 Legionellasmitte (C3)
- 2.5 Vannforurensing (C3)
- 2.7 Dyresykdommer (C4)
- 2.8 Matforurensning (C4)
- 3.1 Ulykker med buss, tog, båt eller fly (D2)
- 3.3 Ulykke med farlig gods - CBRNE (D2)
- 3.4 Brann i industrianlegg (D2)
- 3.6 Brann i Gjøvik sentrum- bygårdsbranner (D3)
- 4.1 Trussel mot institusjoner og bedrifter (B4)
- 4.2 Truende atferd (B5)

- 4.3 Skyte-episode (D2)
- 4.4 Gissel-situasjoner (C3)
- 4.5 Ran av penge-institusjon (C4)
- 5.5 Svikt i avløpsnett, overvannsnett, ledningsnett og/eller renseanlegg (B4)
- 5.8 Stenging av vegnett (B4)
- 5.10 Utfall av vannbehandlingsanlegget på Engelsodden/ Gjøvik eller Biri (E1)
- 6.3 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig (B5)

Kan aksepteres:

- 1.1 Flom i Mjøsa (B3)
- 1.2 Flom i elver og bekker (B3)
- 1.3 Isbarrierer i elver og bekker (B3)
- 1.4 Jordskred (B1)
- 1.7 Vindfall og snøbrekk (B3)
- 1.8 Ekstremnedbør-regn (B3)
- 1.9 Ekstremnedbør - snø (B3)
- 2.4 Radioaktiv stråling (C2)
- 2.6 Luftforurensing (B3)
- 3.2 Store arrangement (C2)
- 3.7 Brann i fjellanlegg (B2)
- 3.8 Skogbrann (B2)
- 4.6 Etablering av organiserte kriminelle miljøer (B3)
- 5.1 Svikt i leveranse av drikkevann (B3)
- 5.2 Forurensning av vanninntak Gjøvik vannverk (B3)
- 5.3 Svikt i drikkevanns-forsyning, private anlegg (A3)
- 5.4 Trusler og sabotasje mot vannforsyning (D1)
- 5.6 Avfallsbehandling - svikt i mottak/ innsamling av avfall (B2)
- 5.7 Uhell ved deponi - sigevann (B2)
- 5.9 Svikt i strømforsyningen (D1)
- 5.11 Utfall/ svikt i fjernvarmenettet (B2)
- 6.1 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig (C2)
- 6.2 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt. (C2)
- 6.4 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt (C2)
- 6.5 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig (C1)
- 6.6 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens data blir ødelagt (B3)
- 7.1 Befolkningsvarsling (C2)
- 7.2 Evakuering av innbyggere (D1)

RISIKOMATRISE ETTER NYE TILTAK

	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofe	
Svært sannsynlig		1				5
Meget sannsynlig		7	1			4
Sannsynlig	1	11	6	1		3
Mindre sannsynlig		7	6	4		2
Lite sannsynlig		1	1	3	1	1
	A	B	C	D	E	

Ikke akseptert:

- Ingen hendelser

Aksepter dersom det finnes enkle tiltak:

- 1.5 Steinsprang (B4)
- 1.6 Langvarig kulde/ ekstrem kulde (C3)
- 1.10 Urban flom (B4)
- 2.1 Influensapandemi (D3)
- 2.2 Kjente og ukjente smittestoffer (C3)
- 2.7 Dyresykdommer (C3)
- 2.8 Matforurensning (C3)
- 3.1 Ulykker med buss, tog, båt eller fly (D2)
- 3.3 Ulykke med farlig gods - CBRNE (D2)
- 3.4 Brann i industrianlegg (D2)
- 3.5 Brann i institusjoner, omsorgsboliger, skoler, barnehager, m.v. (B4)
- 3.6 Brann i Gjøvik sentrum- bygårdsbranner (C3)
- 4.1 Trussel mot institusjoner og bedrifter (B4)
- 4.2 Truende atferd (B5)
- 4.3 Skyte-episode (D2)
- 4.4 Gissel-situasjoner (C3)
- 4.5 Ran av penge-institusjon (C4)

- 5.5 Svikt i avløpsnett, overvannsnett, ledningsnett og/eller renseanlegg (B4)
- 5.8 Stenging av vegnett (B4)
- 5.10 Utfall av vannbehandlingsanlegget på Englandsodden/ Gjøvik eller Biri (E1)
- 6.3 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig (B4)

Kan aksepteres:

- 1.1 Flom i Mjøsa (B3)
- 1.2 Flom i elver og bekker (B3)
- 1.3 Isbarrierer i elver og bekker (B3)
- 1.4 Jordskred (B1)
- 1.7 Vindfall og snøbrekk (B3)
- 1.8 Ekstremnedbør-regn (B3)
- 1.9 Ekstremnedbør - snø (B3)
- 2.3 Legionellasmitte (B2)
- 2.4 Radioaktiv stråling (C2)
- 2.5 Vannforurensing (B3)
- 2.6 Luftforurensing (B3)
- 3.2 Store arrangement (C2)
- 3.7 Brann i fjellanlegg (B2)
- 3.8 Skogbrann (B2)
- 4.6 Etablering av organiserte kriminelle miljøer (B3)
- 5.1 Svikt i leveranse av drikkevann (B3)
- 5.2 Forurensning av vanninntak Gjøvik vannverk (B3)
- 5.3 Svikt i drikkevanns-forsyning, private anlegg (A3)
- 5.4 Trusler og sabotasje mot vannforsyning (D1)
- 5.6 Avfallsbehandling - svikt i mottak/ innsamling av avfall (B2)
- 5.7 Uhell ved deponi - sigevann (B2)
- 5.9 Svikt i strømforsyningen (D1)
- 5.11 Utfall/ svikt i fjernvarmenettet (B2)
- 6.1 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig (C2)
- 6.2 Datakriminalitet, sabotasje og hærverk fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt. (C2)
- 6.4 Ikke tilsiktet menneskelig handling fører til at kommunens data kommer på avveie eller blir ødelagt (C2)
- 6.5 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens digitale infrastruktur og tjenester blir utilgjengelig (C1)
- 6.6 Ikke tilsiktet hendelse fører til at kommunens data blir ødelagt (B2)
- 7.1 Befolkningsvarsling (C2)
- 7.2 Evakuering av innbyggere (D1)

VEDLEGG - ANALYSE AV DE ULIKE HENDELSENE

1.0 NATUR OG KLIMA

1.1 FLOM I MJØSA

Beskrivelse:	<ul style="list-style-type: none">• Skadeflom f.o.m 20 års flom (oversvømmelse RV4).• 20 års flom =6,91 lokalt målt = 124,60 meter over havet.• Flom i Mjøsa vil kunne skyldes store nedbørsmengder og omfattende snøsmelting i løpet av kort tid.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Flom i Mjøsa vil kunne skyldes store nedbørsmengder og omfattende snøsmelting i løpet av kort tid.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
ca 60 hytter, 3 bolighus og industri/handel overflømmes. (Økonomiske og materielle verdier) Flere hytter, hus, næring og industri vil bli berørt, samt at RV 4 kan bli stengt og pumpestasjoner langs Mjøsa stoppes.	En viss fare	Det er laget egne beredskapsplaner med innsatspunkter for pumpestasjonene ved fare for flom (<i>Iverksatt</i>)

1.2 FLOM I ELVER OG BEKKER

Beskrivelse:	<ul style="list-style-type: none">• Skadeflom / oversvømmelse.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Store nedbørsmengder og/eller omfattende snøsmelting og isgang i løpet av kort tid.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Masseutgraving / nye flomløp. (Økonomiske og materielle verdier)	En viss fare	

Materielle skader på hus og bygninger, løsøre og eiendom. (Økonomiske og materielle verdier)	En viss fare	
Oversvømmelse av bygninger og infrastruktur (Økonomiske og materielle verdier)	En viss fare	2 bekker som har vært problematiske har blitt utvidet, plastret og det er blitt etablert bekkelukking <i>(Iverksatt)</i> Stikkrenner og vannveger må holdes åpne. <i>(Iverksatt)</i>
Stenging av veger (Økonomiske og materielle verdier)	En viss fare	

1.3 ISBARRIERER I ELVER OG BEKKER

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Opphoping av is og påfølgende flom/endret løp i vassdrag som følge av frost.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Skader på terreng, infrastruktur og bygninger. Tette broløp og stikkrenner. (Økonomiske og materielle verdier)	En viss fare	

1.4 JORDSKRED

Beskrivelse:	Skred og utglidning av større mengder løsmasser.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Flom, mye nedbør og menneskeskapte endringer av terreng og natur.	Lite sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Skader på terreng, infrastruktur og bygninger. Kan bli skade på personer og husdyr. (Menneskers liv og helse)	En viss fare	

1.5 STEINSPRANG

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Utfall av stein og blokker fra bergskrenter, fjellskjæringer, nedbør og frostsprengning.	Meget sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Skade på mennesker, infrastruktur og kjøretøy. (Menneskers liv og helse)	En viss fare	

1.6 LANGVARIG KULDE/ EKSTREM KULDE

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Lange perioder med stabilt lav, og eventuelt uvanlig lave temperaturer.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Dårlig luftkvalitet i bykjernen. (Menneskers liv og helse)	Farlig	
Mangel på brensel (Alle konsekvensområder)	Farlig	
Sammenbrudd i strømforsyning (Alle konsekvensområder)	Farlig	
Sammenbrudd i transport (Alle konsekvensområder)	Farlig	
Vannforsyning fryser (Alle konsekvensområder)	Farlig	

1.7 VINDFALL OG SNØBREKK

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Kraftig vind og storm med store mengder våt og tung snø.	Sannsynlig	
Store områder med vindfall og snøbrekk.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Bortfall av strøm, telefonlinjer, stans i produksjon. (Alle konsekvensområder)	En viss fare	

Skader på bygninger, infrastruktur, ledningsnett, veger og jernbane (Kritisk infrastruktur og samfunnsviktige funksjoner (KIKS))	En viss fare	
Skader på skogsbestand. (Natur og miljø)	En viss fare	

1.8 EKSTREMNEDBØR-REGN

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Ekstrem korttidsnedbør. Værforhold som utløser ekstremt kraftige regnskyll og påfølgende oversvømmelser og flom.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Materielle skader (Økonomiske og materielle verdier) Skadene vil oppstå raskt (etter 1/2 time). I prinsippet uforutsigbart hvor skadene kommer, men kritiske steder vil være helt eller delvis lukkede bekkeløp, samt områder med liten høydeforskjell mellom bunn ledningsnett og høyde golv i bygg (tilbakeslag).</p> <p>Materielle skader på hus og eiendom, innbo og løsøre, jordbruksarealer og eventuelt avlingsskade, samt kommunaltekniske anlegg (ledningsnett m.v.). Skadeomfang på i størrelsesorden til 5-15 mill.kr.</p>	En viss fare	

1.9 EKSTREMNEDBØR - SNØ

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Ekstremt snøfall over kort tid Værforhold som utløser ekstremt kraftige snøfall	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

<p>Materielle skader (Økonomiske og materielle verdier)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blokkerte veger og dårlig framkommelighet, risiko for leveransesvikt i landbruket (melk/kraftfor til kraftforkrevende produksjoner) - Materielle skader på bygninger og eiendom, sammenbrudd i bygningskonstruksjoner (tak) 	<p>En viss fare</p>	
--	---------------------	--

1.10 URBAN FLOM

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Ekstrem regn over kort tid over tettbebyggelse</p>	<p>Meget sannsynlig</p>	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Skader på hus/ bygninger. (Alle konsekvensområder)</p> <p>Oppstuvning av spillvann. Ikke separert system.</p> <p>Oversvømmelse, skader på hus/bygninger og veger. Ifølge ny klimaprofil for Oppland anbefales det er klimapåslag på 40% på regnskyll med varighet under 3 timer.</p>	<p>En viss fare</p>	

2.0 LIV, HELSE OG MILJØ

2.1 INFLUENSAPANDEMI

Beskrivelse:	Mange mennesker blir syke samtidig over en tidsperiode på flere uker, eventuelt i flere påfølgende perioder. Sesonginfluensa er en årlig hendelse som varierer i omfang, alvorlighet og tidspunkt. Normalt aksepteres og håndteres dette både medisinsk og samfunnsmessig innenfor ordinære tjenester og samfunnsordninger.
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Nye varianter av influensavirus.</p> <p>Nye varianter av influensavirus kan utvikles, særlig ved rekombinering av influensatyper som gir alvorlig influensa hos dyr, til å få nye egenskaper som gjør at viruset sprer seg lett mellom mennesker i en befolkning som i liten grad er immune mot det aktuelle virus.</p>	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Fare for liv, helse og miljø (Menneskers liv og helse)</p> <p>Behandlings og pleietjenesten i samfunnet er ikke tilstrekkelig.</p> <p>Viktige samfunnsoppgaver blir lammet av personellmangel som følge av sykefravær.</p> <p>Omfang og alvorlighet utover det normale vil kunne føre til manglende kapasitet til å håndtere smitteverntiltak, behandling og pleie av syke, samt sykefravær som vil kunne påvirke kritiske samfunnsfunksjoner.</p> <p>Kan medføre en høy sykkelighet og eventuelt dødelighet</p>	Kritisk	<p>Fokus på hygiene- håndvask/desinfeksjon (Iverksatt)</p> <p>Pandemiplan (Iverksatt)</p> <p>Massevaksinering (Nytt)</p>

2.2 KJENTE OG UKJENTE SMITTESTOFFER

Sted:	Gjøvik kommune
Beskrivelse:	En lang rekke smittestoff med ulike karakteristika kan på forskjellig vis gi alvorlig sykdom hos mennesker og spres via ulike smitteveier, inkludert vektorbårne sykdommer (mygg, flått o.l.). Normalt fanges dette opp i meldesystem for smittsomme sykdommer, analyseres av kommuneleger/smittevernleger i samråd med FHI, og stoppes gjennom ulike tiltak basert på kunnskapen om det aktuelle smittestoffets egenskaper og smitteveier.

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Spredning av smittestoffer. Ulike smittestoff (bakterier, virus m.m.) kan forekomme i naturen, hos friske og syke mennesker og spres på ulike vis, også gjennom matvarer og drikkevann.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Økt sykkelighet og død (Menneskers liv og helse) Avhengig av type smittestoff, se smittevernhåndbok for kommunehelsetjenesten.	Farlig	Beskyttelsesutstyr til helsepersonell (<i>Iverksatt</i>) Smittevernplan (<i>Iverksatt</i>) Beredskapspakker (<i>Nytt</i>) Beredskapspakker med utstyr lett tilgjengelig for kommunens helsetjenester Mer beskyttelsesutstyr til helsepersonell (<i>Nytt</i>)

2.3 LEGIONELLASMITTE

Beskrivelse:	Flere personer blir alvorlig syke med et sykdomsbilde som gir mistanke om legionellose. Bekreftelse av diagnose og kartlegging av mulig smittekilde(r) viktig for sanering av smittekilde og for hindre at flere blir smittet.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
---------	--	-----------------------

Luftbåren smitte Feil i driftsrutiner i store ventilasjonsanlegg	Mindre sannsynlig	Kontroll (<i>Iverksatt</i>) Meldepliktige anlegg, skal underlegges offentlig kontroll av godkjent instans.
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Syke og døde mennesker (Menneskers liv og helse) Syke og døde mennesker	En viss fare	Kontroll (<i>Iverksatt</i>) Meldepliktige anlegg, skal underlegges offentlig kontroll av godkjent instans.

2.4 RADIOAKTIV STRÅLING

Beskrivelse:	Eksposering for radioaktivitet.
--------------	---------------------------------

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Uhell (eksplosjon) /teknisk svikt ved bruk av radioaktivt materiale i industriproduksjon	Mindre sannsynlig	
Uhell/utslipp fra atomkraftverk eller fartøyer, satellittutstyr.	Mindre sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Nedfall/spredning av radioaktivt materiale - som bindes i organisk materiale. (Menneskers liv og helse)	Farlig	Beredskapsplaner (<i>Iverksatt</i>) Beredskapsplaner fra statens strålevern.
Strålingsfare i nærområdet til radioaktiv kilde (Menneskers liv og helse)	Farlig	Beredskapsplaner (<i>Iverksatt</i>) Statens strålevern har beredskapsplaner.

2.5 VANNFORURENSING

Beskrivelse:	Forurensinger av drikkevannskilder med stoffer som kan gi alvorlig sykdom eller skade på mennesker når vannet brukes til drikke, produksjon av næringsmidler. Forurensning av overflatevann
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Forurensing av vann. Smittestoff fra utslipp av avløpsvann eller gjødsel til vannkilde. Giftstoff tilført vannkilde fra industri.	Sannsynlig	Rensing (<i>Iverksatt</i>)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Mange mennesker syke eventuelt døde. (Menneskers liv og helse) Type sykdom, skade og omfang er avhengig av type forurensing og spredningsfaren. Mange mennesker syke og eventuelt døde som følge av å ha drukket vann, spist mat produsert med vann fra eller badet i aktuell vannkilde.	En viss fare	Beredskapsplan (<i>Iverksatt</i>) Nødvann/reservevann Strømningsmodell (<i>Iverksatt</i>) Varslingsystem (<i>Iverksatt</i>) Innkjøp av "nødvanns-kit" (Nytt) Planlegges i løpet av 2016

2.6 LUFTFORURENSING

Beskrivelse:	Hendelser der luftkvaliteten er utilfredsstillende for mennesker som bor/oppholder seg i områder i kommunen.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Klimatiske ekstremsituasjoner.	Lite sannsynlig	
Biltrafikk og fyring på klimatisk ugunstige dager.	Sannsynlig	
Brann.	Sannsynlig	
Store utslipp fra industri som følge av alvorlig svikt i driftsprosesser.	Mindre sannsynlig	
Utslipp i forbindelse med ulykker med transport av farlig gods.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

<p>Sykdom hos mennesker (Menneskers liv og helse) Irritasjon i luftveier hos ellers friske.</p> <p>Alvorlige luftveistilstander hos disponerte personer.</p> <p>Eventuelt forgiftninger ved farlige gasser</p>	<p>En viss fare</p>	<p>Informasjon (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Måling (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Utredning av ulike aktuelle tiltak i hvert enkelt tilfelle (<i>Nytt</i>)</p>
--	---------------------	--

2.7 DYRESYKDOMMER

<p>Beskrivelse:</p>	<p>Sykdom som forekommer hos dyr som:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Overføres til mennesker og fører til sykdom av ulik alvorlighet og omfang. 2. Ikke overføres til mennesker, men fører til sanering av besetninger.
---------------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Sykdom hos dyr Sykdom hos dyr, der sykdom kan overføres til mennesker og betingelsene for smitteoverføring har vært tilstede.</p>	<p>Sannsynlig</p>	<p>Kontroll ved import (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>MRSA - Screening av husdyrpersonell (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Vaksinering (<i>Iverksatt</i>)</p>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Sykdom og eventuelt døde. (Menneskers liv og helse) Mange mennesker syke og eventuelt døde.</p> <p>Økonomisk konsekvens for husdyrbesetninger</p> <p>Slakting av store besetninger gir tap av genetiske ressurser i tillegg til økonomisk tap</p>	<p>Farlig</p>	<p>Beredskapsplaner (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>MRSA - Screening av husdyrpersonell (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Prøvetaking i besetninger og av husdyrpersonell (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Sanering/isolasjon/kontaktbesetninger (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Utredning av ulike aktuelle tiltak i hvert enkelt tilfelle (<i>Nytt</i>)</p>

2.8 MATFORURENSNING

Beskrivelse:	1) Biologisk 2) Kjemisk
--------------	----------------------------

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Rutine svikt ved produksjon, foredling og distribusjon, import og egenprodusert	Sannsynlig	Internkontroll ved produksjon, tilberedelse og servering/salg (Stor effekt) (Iverksatt)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Sykdom og eventuelt død- (Menneskers liv og helse) Mange mennesker syke og eventuelt døde. Økonomisk belastning for produsent. Sykefravær.	Farlig	Beredskap (Iverksatt) Folkehelseinstituttet. (Iverksatt) Sporbarhet (Iverksatt) Utredning av ulike aktuelle tiltak i hvert enkelt tilfelle (Nytt)

3.0 ULYKKER OG KATASTROFER

3.1 ULYKKER MED BUSS, TOG, BÅT ELLER FLY

Beskrivelse:	Scenarioet er alvorlige ulykker med buss, tog, båt eller fly hvor flere omkommer og mange blir skadet. Nødetatene håndterer selve redningsaksjonen, men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av informasjon og ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
menneskelig svikt, teknisk svikt, naturkrefter, eller sabotasje/terror.	Mindre sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

<p>Fare for tap av liv og skadde personer. (Alle konsekvensområder)</p>	<p>Kritisk</p>	<p>Brannvesenet plan for rekvirering av flere ressurser (Iverksatt)</p> <p>Brannvesenets beredskapsplaner og tiltakskort (Iverksatt)</p> <p>Nødnett og samvirke mellom nødnetter (Iverksatt)</p> <p>Bruk av CIM (Nytt)</p> <p>Varslingsystemer for å varsle befolkningen. (Nytt) UMS eller lignende program</p> <p>Økt risikoforståelse (Nytt) Flere øvelser for kriseledelsen og involverte</p>
---	----------------	--

3.2 STORE ARRANGEMENT

<p>Beskrivelse:</p>	<p>Scenarioet er at mange mennesker er samlet til et arrangement og at det oppstår en akutt situasjon hvor mennesker skades og det bryter ut panikk. Avhengig av hendelsen kan det innebære mange skadde og noen døde.</p> <p>Nødnettene håndterer selve redningsaksjonen, men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av informasjon og bidrag til innsats samt ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akevittfestival • Gjøvikmarken • Nattåpent • Vinterlyd • Fjellhallen diverse
---------------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Tivoli, karusell som bryter sammen, brann, eksplosjon, scenerigg faller ned, terror, m.v.</p>	<p>Mindre sannsynlig</p>	<p>Befaringer og planlegging- krav til arrangør (Iverksatt)</p> <p>Melderutiner til politi og brann (Iverksatt)</p>

Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Fare for tap av liv og skadde personer. (Menneskers liv og helse)	Farlig	Brannvesenet plan for rekvirering av flere ressurser (<i>Iverksatt</i>) Brannvesenets beredskapsplaner og tiltakskort (<i>Iverksatt</i>) Nødnett og samvirke mellom nødetater (<i>Iverksatt</i>) Bruk av CIM (<i>Nytt</i>) Økt risikoforståelse (<i>Nytt</i>) Flere øvelser for kriseledelsen og involverte.

3.3 ULYKKE MED FARLIG GODS - CBRNE

Beskrivelse:	<p>Scenarioet er at det oppstår en utforkjøring, velt eller kollisjon med transport av kjemikalier, brannfarlig væsker og gass i tettbebyggelse eller møteulykke med buss som medfører fare for mange menneskeliv og miljø.</p> <p>Hendelser kan også oppstå under levering, omtapping eller bruk og oppbevaring på bedrifter som mottar farlige stoffer.</p> <p>Nødetatene håndterer selve redningsaksjonen men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av informasjon under innsatsen og ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.</p>
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Uaktsomhet, illebefinnende hos sjåfør, menneskelig svikt eller svikt i kjøretøy, anlegg, -terror.	Mindre sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

<p>Fare for menneskeliv og miljø (Menneskers liv og helse)</p>	<p>Kritisk</p>	<p>Brannvesenet plan for rekvirering av flere ressurser <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Brannvesenets beredskapsplaner og tiltakskort <i>(Iverksatt)</i></p> <p>IUA Oppland <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Nødnett og samvirke mellom nødetater <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Bruk av CIM <i>(Nytt)</i></p> <p>Varslingsystemer for å varsle befolkningen. <i>(Ny)</i> UMS eller lignende system.</p> <p>Økt risikoforståelse <i>(Nytt)</i> Flere øvelser for kriseledelsen og andre involverte.</p>
--	----------------	---

3.4 BRANN I INDUSTRIANLEGG

<p>Beskrivelse:</p>	<p>Scenario er store branner i industri og anlegg i kombinasjon med sterk vind som medfører at giftig brannrøyk/gasser sprer seg til bebyggelse. Beboere må evakueres og tas hånd om.</p> <p>Nødetatene håndterer selve brannen og evakueringen men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av varsling, informasjon under innsatsen og ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.</p>
---------------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Generelle brannårsaker som elektrisk årsak, varme arbeider (sveising, sliping), antennelse av fett/frityrolje/sprit/spriddamp, gasser mv.</p>	<p>Mindre sannsynlig</p>	<p>Branntilsyn <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Tilsyn med fokus på brannsikkerhet og intern organisering i bedrifter.</p>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

3.5 BRANN I INSTITUSJONER, OMSORGSBOLIGER, SKOLER, BARNEHAGER, M.V.

Beskrivelse:	<p>Scenarioer er brann i bygninger hvor kommunen tilbyr sine tjenester.</p> <p>Risikoen for å omkomme i brann for eldre mennesker over 70 år er statistisk høyere enn hos yngre.</p> <p>Tjenestemottakere som hører inn under «utsatte grupper» har økt risiko for å omkomme i brann.</p> <p>Institusjoner med personer som er avhengig av assistanse for å bringes ut i sikkerhet er mer utsatt enn de som klarer å evakuere på egenhånd.</p> <p>Store materielle skader som medfører at driften ikke kan opprettholdes medfører stans eller flytting av tjenestetilbudet.</p> <p>Nødetatene håndterer selve brannen og evakueringen men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av varsling, informasjon under innsatsen og ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.</p>
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
De vanligste brannårsaker er bar ild, feil i elektriske anlegg og ildspåsettelse.	Meget sannsynlig	<p>Branntilsyn (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Tilsyn med brannsikkerhet, intern organisering, varlig og strakstiltak for å slokke og evakuere folk i faresonen.</p> <p>Tverrfaglig (Nytt) Tverrfaglig arbeidsgruppe for samarbeid om forebyggende tiltak og oppfølging blant utsatte grupper.</p>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

<p>Fare for menneskeliv og miljø (Menneskers liv og helse)</p>	<p>En viss fare</p>	<p>Brannvesenet plan for rekvirering av flere ressurser (Iverksatt)</p> <p>Brannvesenets beredskapsplaner og tiltakskort (Iverksatt)</p> <p>Nødnett og samvirke mellom nødetater (Iverksatt)</p> <p>Objektsyn og innsatsplaner. (Iverksatt)</p> <p>Boligpolitikk (Nytt) Boligpolitikk med fokus på robuste boliger for utsatte grupper.</p> <p>Bygg med økt brannsikkerhet (Nytt) Bygging av nye sykehjem i Snertingdal og Biri med automatiske slokkeanlegg.</p>
--	---------------------	---

3.6 BRANN I GJØVIK SENTRUM- BYGÅRDSBRANNER

<p>Beskrivelse:</p>	<p>Scenarioet er brann i trehusbebyggelse, bygårder i Gjøvik sentrum eller brann på CC-Mart'n eller lignende kjøpesenter hvor mange mennesker er samlet.</p> <p>Sterk vind vil kunne gi økt risiko for brannspredning.</p> <p>Nødetatene håndterer selve brannen og evakueringen men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av varsling, informasjon under innsatsen og ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.</p>
---------------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>De vanligste brannårsaker er bar ild, feil i elektriske anlegg og ildspåsettelse.</p>	<p>Sannsynlig</p>	<p>Branntilsyn (Iverksatt)</p> <p>Tilsyn med brannsikkerhet og intern organisering.</p> <p>Tilskudd (Iverksatt)</p> <p>Tilskudd fra riksantikvaren til ekstraordinære brannsikring i sentrum i samarbeid med gårdeiere.</p> <p>Brannsikringsplan for sentrum (Nytt)</p>

Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Fare for tap av liv og skadde personer. (Menneskers liv og helse)	Farlig	<p>Brannvesenet plan for rekvirering av flere ressurser (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Brannvesenets beredskapsplaner og tiltakskort (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Nødnett og samvirke mellom nødetater (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Objektsyn og innsatsplaner. (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Øvelser for brannvesenet (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Brannhydranter (<i>Nytt</i>) Flere brannhydranter som sikrer rask tilgang til tilstrekkelig slokkevann i sentrum.</p> <p>Fornyelse av brannvesenets materiell (<i>Nytt</i>) Fornyelse av stigebil med høyere rekkevidde og effektiv slokkeutstyr som skum og skjærslukker for brannvesenet.</p>

3.7 BRANN I FJELLANLEGG

Beskrivelse:	<p>Scenarioet er brann i Fjellhallen med 3-6000 mennesker til stede.</p> <p>Evakuering av fullsatt Fjellhall kan føre til panikk og at det oppstår skader på personer, m.v. Nødetatene som skal inn vil møte evakuerende i hovedinngangen, dette kan vanskeliggjøre innsats for å slukke evt. brann der inne.</p> <p>Brann i de andre hallene vil kunne ramme viktig infrastruktur.</p> <p>Og føre til at telefoni og data bryter sammen.</p> <p>Nødetatene håndterer selve brannen og evakueringen men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av varsling, informasjon under innsatsen og ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.</p>
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
---------	--	-----------------------

De vanligste brannårsaker er bar ild, feil i elektriske anlegg og ildspåsettelse	Mindre sannsynlig	Branntilsyn (Ingen effekt) <i>(Iverksatt)</i> <i>Tilsyn med brannsikkerhet, intern organisering, varsling og strakstiltak for å slokke og evakuere folk i faresonen.</i>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Fare skadde personer og tap av viktig infrastruktur (Menneskers liv og helse)	En viss fare	Brannvesenet plan for rekvirering av flere ressurser <i>(Iverksatt)</i> Brannvesenets beredskapsplaner og tiltakskort <i>(Iverksatt)</i> Nødnett og samvirke mellom nødetater <i>(Iverksatt)</i>

3.8 SKOGBRANN

Sted:	Gjøvik kommune
Beskrivelse:	<p>Scenarioet er at det oppstår en skogbrann med fare for spredning på grunn av lengre tørke og mye vind som fører til vanskelig slokningsarbeider.</p> <p>Nødetatene håndterer selve brannen og evakueringen men kommunens kriseledelse blir involvert for samordning av varsling, informasjon under innsatsen og ivaretagelse av evakuerte, pårørende, media og egne ansatte.</p>

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Bålbrenning, sigarett, lynnedslag, tog, m.v.	Mindre sannsynlig	Informasjon i medier om faren (Ingen effekt) <i>(Iverksatt)</i> Vurdering av totalforbud mot bål og all skogdrift under tørkeperioder (Ingen effekt) <i>(Iverksatt)</i>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

<p>Fare for skadde personer og miljø (Menneskers liv og helse)</p>	<p>En viss fare</p>	<p>Brannvesenet plan for rekvirering av flere ressurser (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Brannvesenets beredskapsplaner og tiltakskort (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Nødnett og samvirke mellom nødetater (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Innkjøp av beredskapstilhenger for slökkeutstyr som kan fraktes ut i terrenget ved skogbrann (Nytt) Dette vil gjøre det enklere og raskere å kjøre ut utstyr for å starte slökking i skog og utmark.</p> <p>Teknisk drift har en ATV som står på Eiktunet.</p>
--	---------------------	--

4.0 ALVORLIGE TILSIKTEDE HENDELSER

4.1 TRUSSEL MOT INSTITUSJONER OG BEDRIFTER

<p>Beskrivelse:</p>	<p>Trussel via media eller direkte kontakt med institusjon/bedrifter. Aktuelle institusjoner og bedrifter kan være skoler, barnehager, kjøpesenter, idrettshaller, idrettsarrangement, NAV, kommuneadministrasjon, legesenter, UDI-kontor, politi, asylmottak og fabrikkannlegg.</p> <p>Bombe, sprenglegeme som går av i institusjon/bedrifter. Bomben fører til omfattende skader, samt frykt i lokalsamfunnet.</p>
---------------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
---------	--	-----------------------

<p>Psykisk ustabil person eller politisk motivert person.</p> <p>Opplevd urettferdighet av den som trusselen rettes mot.</p>	<p>Meget sannsynlig</p>	<p>Fange opp mistenkelig adferd på Internett (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Fokus på evakueringsrutiner (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Kan sammenlignes med brann</p> <p>Nært samarbeid med politiet og aktuelle utsatte institusjoner (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Felles organisatorisk varslingsanlegg (Nytt) Vurdere et felles organisatorisk varslingsanlegg i Gjøvik kommune (soner m.m).</p>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Menneskelig og materielle skader (Alle konsekvensområder)</p> <p>Ved eksponert bombe kan det føre til fullstendig ødeleggelse av store bygningsmasser. Skadene kan beløpe seg til flere titalls millioner. Store menneskelige skader, hvor det kan forventes flere enn 5 døde.</p> <p>Ved utsettelse for trussel, kan dette føre til psykiske skader for de som blir utsatt. Dette kan føre til fravær fra arbeidslivet/sykmeldinger.</p>	<p>En viss fare</p>	<p>Gode HMS rutiner (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Ved bombetrussel ha gode HMS rutiner til å følge opp de som er utsatt for trussel for å redusere sykefravær</p> <p>Psykososialt kriseteam (<i>Iverksatt</i>) Gruppe for å redusere varige psykiske skader hos de</p> <p>Lokale beredskapsplaner (Nytt) Det utarbeides lokale beredskapsplaner innenfor helse og omsorg og oppvekst som omhandler håndtering av denne type hendelser</p>

4.2 TRUENDE ATFERD

Beskrivelse:	<p>Hendelser med ustabile / psykisk syke personer.</p> <p>Eller</p> <p>Personer med politisk og religiøs overbevisning.</p> <p>Kan være rettet mot enten enkeltpersoner plassert i en folkemengde eller rettet mot en gruppe som sådan, hvor denne atferden skaper frykt/panikk. For eksempel brannstiftelse, bruk av våpen, voldsbruk på offentlig område.</p>
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Familiære, sosiale, religiøse eller politiske årsaker.</p> <p>Psykiske lidelser, ofte i kombinasjon med ruspåvirkning.</p> <p>Mennesker som føler seg urettferdig behandlet i forbindelse med for eksempel saker knyttet til barnefordeling, oppholdstillatelse, hevnaksjon etter for eksempel sosial utestengning.</p>	Svært sannsynlig	<p>Forebyggende tiltak mot psykiske lidelser (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Økt satsing på forebygging og tidlig intervensjon av psykiske lidelser i befolkningen, tilby kommunale lavterskel tilbud og tidlig behandling til barn og ungdom.</p> <p>Gode varslingsrutiner ved mistanke/etter oppfattet faresignal. (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Opplæring av personalet i forhold til vurdering av farlighet/risiko (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Opplæring av personalet mtp observasjoner/kjennetegn ved psykiske lidelser (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Rutiner for å fange opp psykisk ustabile/syke (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Ved for eksempel vdg skoler, via IKT, skolehelse-tjeneste m.m.</p>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Setter andres liv og helse i fare - flere skadde eller døde (Alle konsekvensområder)</p>	En viss fare	<p>God oppfølging etter truende hendelser, for eksempel psykososial kriseteam (PKT) (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Implementere og vedlikeholde personalrutiner med fokus på trygghet. (<i>Iverksatt</i>)</p>

Skaper utrygghet i befolkningen og eventuelt hos ansatte (Alle konsekvensområder)	En viss fare	God oppfølging etter truende hendelser, for eksempel psykososial kriseteam (PKT) (Iverksatt) Implementere og vedlikeholde personalrutiner med fokus på trygghet (Ingen effekt) (Iverksatt)
Skaper uvilje mot å søke arbeid ved spesielle steder (Alle konsekvensområder) Skaper uvilje mot å søke arbeid ved steder hvor f.eks gisseltaking har forekommet, som igjen går ut over tjenestetilbudet til befolkningen	En viss fare	God oppfølging etter truende hendelser, for eksempel psykososial kriseteam (PKT) (Iverksatt) Implementere og vedlikeholde personalrutiner med fokus på trygghet (Iverksatt)
Stigmatisering av befolkningsgrupper (Alle konsekvensområder) Stigmatiserer grupper i befolkningen (for eksempel asylanter, fremmed-kulturelle, barn/unge bosatt i barneverns-institusjoner).	En viss fare	God oppfølging etter truende hendelser, for eksempel psykososial kriseteam (PKT) (Iverksatt) Implementere og vedlikeholde personalrutiner med fokus på trygghet. (Iverksatt)
Økning av langtidssyk-meldinger. (Alle konsekvensområder)	En viss fare	God oppfølging etter truende hendelser, for eksempel psykososial kriseteam (PKT) (Iverksatt) Implementere og vedlikeholde personalrutiner med fokus på trygghet (Ingen effekt) (Iverksatt)

4.3 SKYTE-EPISODE

Beskrivelse:	<p>Hendelser med ustabile/ psykisk syke personer. Eller personer med politisk og religiøs overbevisning.</p> <p>Kan skje på følgende arenaer: skole/barnehage/ institusjoner/andre offentlige bygg og- eller anlegg, hvor ansatt/elev/andre går inn på områder og iverksetter skyting mot mennesker som oppholder seg der (ansatte og - eller elever/barn, andre).</p> <p>Tiltak (eksisterende og nye) jfr. risiko nr. 4.2</p>
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Familiære, sosiale, religiøse eller politiske årsaker	Mindre sannsynlig	

Mennesker som føler seg urettferdig behandlet Mennesker som føler seg urettferdig behandlet i forbindelse med for eksempel saker knyttet til barnefordeling, oppholdstillatelse, hevnaksjon etter for eksempel sosial utestengning	Lite sannsynlig	
Psykiske lidelser, ofte i kombinasjon med ruspåvirkning	Mindre sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Setter andres liv og helse i fare - flere skadde eller døde (Alle konsekvensområder)	Kritisk	
Skaper utrygghet i befolkningen og eventuelt hos ansatte (Alle konsekvensområder)	Kritisk	
Skaper uvilje mot å søke arbeid ved steder hvor f.eks gisseltaking har forekommet, som igjen går ut over tjenestetilbudet til befolkningen (Alle konsekvensområder)	Kritisk	
Stigmatisering av befolkningsgrupper (Alle konsekvensområder) Stigmatiserer grupper i befolkningen (for eksempel asylanter, fremmed-kulturelle, barn/unge bosatt i barneverns-institusjoner).	Kritisk	
Økning av langtidssyk-meldinger (Alle konsekvensområder)	Kritisk	

4.4 GISSEL-SITUASJONER

Beskrivelse:	<p>Hendelser med ustabile/ psykisk syke personer.</p> <p>Eller personer med politisk og religiøs overbevisning.</p> <p>Aktuelle arenaer kan være: skole/SFO, barnehager, NAV, barneverns-institusjoner, barnevernstjenesten, idrettsarrangement, kjøpesenter, ungdomsarrangement m.m.</p> <p>Tiltak (eksisterende og nye) jfr. risiko nr. 4.2</p>
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Familiære, sosiale, religiøse eller politiske årsaker	Sannsynlig	

Mennesker som føler seg urettferdig behandlet Mennesker som føler seg urettferdig behandlet i forbindelse med for eksempel saker knyttet til barnefordeling, oppholdstillatelse, hevnaksjon etter for eksempel sosial utestengning.	Sannsynlig	
Psykiske lidelser, ofte i kombinasjon med ruspåvirkning	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Setter andres liv og helse i fare - flere skadde eller døde (Alle konsekvensområder) Setter andres liv og helse i fare - flere skadde eller døde. Skaper utrygghet i befolkningen og eventuelt hos ansatte	Farlig	
Skaper uvilje mot å søke arbeid ved spesielle steder (Alle konsekvensområder) Skaper uvilje mot å søke arbeid ved steder hvor f.eks gisseltaking har forekommet, som igjen går ut over tjenestetilbudet til befolkningen.	Farlig	
Stigmatisering av befolkningsgrupper (Alle konsekvensområder) Stigmatiserer grupper i befolkningen (for eksempel asylanter, fremmed-kulturelle, barn/unge bosatt i barneverns-institusjoner).	Farlig	
Økning av langtidssyk-meldinger (Alle konsekvensområder)	Farlig	

4.5 RAN AV PENGE-INSTITUSJON

Beskrivelse:	Ran av finansinstitusjon. (Bank, post, post og bank i butikk, Biri travbane, butikker). <i>Samfunnsmessige endringer har redusert sannsynligheten: færre oppbevarer kontanter.</i>
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
---------	--	-----------------------

Organisert kriminalitet Organiserte kriminelle som gjennom en ranshandling ønsker å oppnå egen vinning ved bruk av våpen.	Meget sannsynlig	Opplæring av ansatte i institusjon <i>(Iverksatt)</i> Politiets kartlegging av aktuelle objekter <i>(Iverksatt)</i> Kartlegging av politiet med tanke på aktuelle objekter som er utsatt for ran, samt samarbeide med disse for å forebygge ran.
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Kritisk i den forstand at det kan oppstå tap av menneskeliv (Alle konsekvensområder)	Farlig	Aktiv bruk av tilsynsmyndigheter <i>(Iverksatt)</i> Synliggjøre kommunens holdning utad gjennom aktiv bruk av media <i>(Iverksatt)</i>

4.6 ETABLERING AV ORGANISERTE KRIMINELLE MILJØER

Beskrivelse:	<p>Etablering av organiserte kriminelle miljøer som for eksempel MC-klubber i kommunen. MC-klubber som sympatiserer eller er medlemmer av verdensomspennende organisasjoner som Hells Angels, Outlaws, Bandidos og Coffin Cheaters.</p> <p><i>Gruppen har vurdert sannsynligheten for etablering av andre kriminelle miljøer - vanskelig å si noe om det foreligger grunnlag for at dette skal skje i Gjøvik kommune.</i></p>
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Organiserte kriminelle organisert som MC-klubber Organisert kriminelle organisert som MC-klubber, som ønsker å etablere seg i kommunen for å drive omsetning av narkotika og våpen, samt hvitvaske penger fra slik virksomhet.	Sannsynlig	<p>Kommunen bør ikke gi ordinær eller ambulerende skjenkebevillinger <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Restriktiv byggesakbehandling) <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Restriktiv byggesakbehandling i forhold til bruksendringer av klubblokaler</p> <p>Stille krav til arealdisponering <i>(Iverksatt)</i></p>

Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Tap av menneskeliv (Alle konsekvensområder) Kritisk i den forstand at etablering av omsetningsledd for narkotika og våpen vil kunne føre til tap av menneskeliv	En viss fare	Aktiv bruk av tilsynsmyndig-heter (Iverksatt) Synliggjøre kommunens holdning utad gjennom aktiv bruk av media (Iverksatt)

5.0 SVIKT I INFRASTRUKTUR

5.1 SVIKT I LEVERANSE AV DRIKKEVANN

Beskrivelse:	Brudd på rentvannsledning: en hovedvannledning (D400/D300 mm) mellom Englandsodden og Ibsensgate uten forvarsel. På strekningen ligger det 2 ledninger (D300 + D400) i 2 ulike traseer
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Korrosjon/elde, anleggsarbeider eller strømstans Kan skyldes korrosjon/elde, anleggsarbeider eller strømstans på Englandsodden samtidig med feil på trykktank (støppute), som resulterer i trykkslag større enn ledningen kan tåle.	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Innsug av kloakk i vannledningsnett (Alle konsekvensområder) Ved trykløst nett i høyereliggende områder i Nedre Hovde sone vil det være risiko for innsug av kloakk i vannledningsnett og det må innføres kokepåbud i 2-3 døgn i hele eller deler av Nedre Hovde sone inntil vannet kan friskmeldes etter analyse av vannprøver	En viss fare	Beredskapsordning med døgnbemannet rørleggervakt (Iverksatt) Nødvannsforsyning med tanker/ beholdere (Iverksatt) SMS-varsling av berørte abonnenter (Iverksatt) Tilstrekkelig reservevann for 2-3 dager i høydebassengene (Iverksatt)

<p>Redusert pumping av vann fra Englandsodden (Alle konsekvensområder) Bruddet gir noe redusert pumping av vann fra Englandsodden til byen og vil kunne tømme det ene høydebassenget i Nedre Hovde innen et døgn. Det andre bassenget i Nedre Hovde har rørbruddsventil og vil være intakt som reserve. Bruddet vil høyst sannsynlig kunne avstenges av rørleggervakt i løpet av 2-4 timer. Inntil bruddet er reparert vil sikkerheten i vannforsyningen være redusert, men kapasiteten vil være sikret med en hoved-vannledning mellom Englandsodden og byen</p>	<p>En viss fare</p>	<p>Beredskaps-ordning med døgn-bemannet rørlegger-vakt <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Nødvannsforsyning med tanker/ beholdere <i>(Iverksatt)</i></p> <p>SMS-varsling av berørte abonnenter <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Tilstrekkelig reservevann for 2-3 dager i høydebassengene <i>(Iverksatt)</i></p>
<p>Redusert vannforsyning og materielle skader (Alle konsekvensområder) På bruddstedet lekker det ut ca. 200 liter pr. sekund (720 kbm/time). Høyereliggende områder i Nedre Hovde sone inkludert sykehuset blir trykkløst. Vannforsyningen til byen er noe redusert mens lekkasjen pågår. Erosjonsskader oppstår umiddelbart: skader på hus, hager, veier m.m. Skadene vil være av materiell art.</p>	<p>En viss fare</p>	<p>Beredskaps-ordning med døgn-bemannet rørlegger-vakt <i>(Iverksatt)</i></p> <p>SMS-varsling av berørte abonnenter <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Nødvannsforsyning med tanker/ beholdere <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Tilstrekkelig reservevann for 2-3 dager i høydebassengene <i>(Iverksatt)</i></p>

5.2 FORURENSNING AV VANNINNTAK GJØVIK VANNVERK

Beskrivelse:	Forurenset råvann tas inn i vannbehandlings-anlegget på Englandsodden.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Brudd på sjøledningen i Mjøsa Det skjer et brudd på sjøledningen i Mjøsa (hygienisk forurensing). Tankbilvelt i nærområdet for vanninntaket (toksisk forurensing).</p> <p>Kombinasjoner, evt. supplert med flompartikler (partikulær forurensing).</p> <p>Undervannsras (partikulær forurensing).</p>	<p>Sannsynlig</p>	<p>Dypvanns-inntak på 200 meter <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Kloring og UV-bestråling <i>(Iverksatt)</i></p>

Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Redusert vannkvalitet (Alle konsekvensområder) Redusert sikkerhet mht. vannkvalitet, hygieniske barrierer ved større partikulær forurensning dersom flitrene i vannbehandlingsanlegget ikke kan redusere partikkelinnholdet tilstrekkelig. Begge de hygieniske barrierer (Klor og UV) vil bli svekket ved høyt partikkelinnhold.	En viss fare	Prøvetaking og analyser på nettet (Iverksatt)

5.3 SVIKT I DRIKKEVANNS-FORSYNING, PRIVATE ANLEGG

Beskrivelse:	Mangel på vann i private brønner i større omfang og områder.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Tørke og eller frost som gir lav grunnvannstand	Sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Vann må tilkjøres for å dekke behovet for drikkevann til mennesker og husdyr (Alle konsekvensområder)	Ufarlig	Tappepunkt fra det kommunale nettet (Iverksatt)

5.4 TRUSLER OG SABOTASJE MOT VANNFORSYNING

Beskrivelse:	Kjemisk eller bakteriologisk forurensning av drikkevann
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Sinnsforvirret person med ønske om hevn eller oppmerksomhet.	Lite sannsynlig	Alarmer på høyde-bassenger (Iverksatt)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

Drikkevann blir ikke drikkbart (Alle konsekvensområder) Vil kunne påføre et stort antall personer sykdom og/eller død. Vannet vil ikke være egnet til drikkevann på lang tid.	Kritisk	Styring- og drifts-overvåking av nettet med prøvetaking (Iverksatt)
--	---------	--

5.5 SVIKT I AVLØPSNETT, OVERVANNSNETTET, LEDNINGSNETT OG/ELLER RENSEANLEGG

Beskrivelse:	Tilstopping eller overbelastning av ledningsnett, eventuelt brudd på sentrale avløpsledninger, fører til tilbakeslag av avløpsvann til kjellere og/eller ut på terreng. Flomvann oversvømmer pumpestasjoner og setter disse ut av drift.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Ekstremnedbør over tid eller storflom i Mjøsa.	Meget sannsynlig	Styring- og drifts-overvåking med alarmer på nett- og pumpestasjoner (Iverksatt)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Materielle skader på hus og eiendom (Alle konsekvensområder) Materielle skader på hus og eiendom, innbo og løsøre, samt kommunal-tekniske anlegg. Skader vil oppstå raskt og det er uforutsigbart hvor skadene kommer. Lokale ukontrollerte utslipp/skader.	En viss fare	
Utslipp av avløpsvann til resipient (Alle konsekvensområder) Overbelastning over tid medfører ukontrollerte utslipp av avløpsvann til resipient. Utslippene fordelt på flere punkter på nett/pumpestasjoner/renseanlegg. Kan medføre tilbakestuing og skade på bygninger og infrastruktur.	En viss fare	

5.6 AVFALLSBEHANDLING - SVIKT I MOTTAK/ INNSAMLING AV AVFALL

Beskrivelse:	Sykdom blant renovatørene, havari bilpark, renovatørene streiker, mottak for avfall må stenge
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Epidemi eller streik	Mindre sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Forsinkelse i innhenting av avfall (Alle konsekvensområder) Medfører at avfall hoper seg opp hos abonnenten. Dette kan igjen medføre oppblomstring av skadedyr, avhengig av årstid og varighet. Levering avfall til andre deponi/ forbrenning	En viss fare	

5.7 UHELL VED DEPONI - SIGEVANN

Beskrivelse:	Ukontrollert utslipp av sigevann
--------------	----------------------------------

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Brudd på ledning, flom, ødelagt pumpestasjon, brudd i barriere	Mindre sannsynlig	SD-alarm (Iverksatt)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Ukontrollert utslipp til lokal resipient (bekk) og videre til Hunnselva (Alle konsekvensområder) I nærområde for utslipp vil det medføre problem for fauna og organismer, når utslippet kommer til Hunnselva vil det bli sterkt uttynnet. Gjelder også Mjøsa	En viss fare	

5.8 STENGING AV VEGNETT

Beskrivelse:	Stengte Europa-veger og stamvegnettet; E-6 og Rv.4, samt fylkesveger og/eller kommunale veger..
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Trafikkulykker Omkjøringer, skoleveg, kjøretøytyper, aksellaster</p> <p>Naturkatastrofer: vegbrudd, utrasing, utvasking, trefall, snømengder, isgang i elver og flom i Mjøsa.</p> <p>Bru kollaps.</p> <p>Propp i bekkeinntak, renner, sluk eller brudd på ledningsnett</p>	Meget sannsynlig	Døgnbemannet beredskaps-ordning med vakttelefon (<i>Iverksatt</i>)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Redusert trafiksikkerhet (Alle konsekvensområder) Stengte veger med omkjøringer på vegnett som ikke er tilpasset omkjøringstrafikken.</p> <p>Skoleveg, farlig/dårlig/ingen framkommelighet, aksellastrestriksjoner. Reduserte bro-høyder.</p>	En viss fare	Døgn-bemannet beredskaps-ordning med vakttelefon (<i>Iverksatt</i>)

5.9 SVIKT I STRØMFORSYNINGEN

Beskrivelse:	<p>Avbrudd i strøm-forsyning er enten varslede eller ikke-varslede. Varslede avbrudd er utkoblinger på grunn av planlagt arbeid i strømmettet. Kundene varsles normalt to dager på forhånd ved SMS eller i pressen. Typiske avbruddstider er 2-4 t.</p> <p>Ikke varslede avbrudd skyldes feil i strøm-nettet. Disse er av varierende omfang og varighet. De fleste kundene har ett eller noen få strømstanser i løpet av et år. Disse varer fra noen sekunder eller minutter opp til 4-5 timer.</p> <p>Svært lange strøm-stanser som varer fra 10 timer til ett eller flere døgn, er svært sjeldne, trolig mer enn 10 år mellom hvert tilfelle.</p>
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Naturhendelser som vind, snø og torden</p> <p>Feil i strømnettet kan ha mange årsaker. De mest vanlige er naturhendelser som vind, snø og torden. Disse forårsaker skader på strømnettet og avbrudd i strømforsyningen. I tillegg inntreffer feil på komponenter (tekniske feil) og svikt i overvåking- og styringssystemer (elektronikkfeil). Det kan også skje utkoblinger på grunn av effektmangel som følge av kortvarige begrensninger i overføringskapasitet. Rasjonering av elektrisk energi vil også gi utkobling av forbruk. Det har ikke vært rasjonering av elektrisk energi på mange tiår, men kan ikke utelukkes.</p>	Lite sannsynlig	<p>Forsterkninger i strømnettet <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Eidsiva Nett AS har planer om utvidelser i strømnettet til Gjøvik som vil forbedre forsynings-sikkerheten.</p> <p>Innkjøp av nødstrømsaggregater i kommunen for utplassering ved hendelser <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Stimulere til bruk av alternative energikilder; ved, olje, gass. <i>(Iverksatt)</i></p>
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
<p>Mangel på lys og oppvarming (Alle konsekvensområder)</p> <p>Svikt i strøm-tilførselen vil kunne få store konsekvenser for mennesker og næringsvirksomhet. Umiddelbart vil lys slukke, elektrisk oppvarming opphøre, og maskiner og utstyr stoppe. Bortfall av strømforsyningen medfører følgekonsekvenser på en rekke andre sektorer. Konsekvensene øker med varigheten av strømavbruddet.</p>	Kritisk	<p>Anskaffe og benytte gassovner for utplassering og kortere midlertidig varme <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte og hjelpe til med eventuell evakuering. Midlertidige innkvarterings-steder, f. eks. må Fjellhallen sikres drivstoff og tilgang på vann og mat.</p> <p>Provisoriske strømforsynings-løsninger <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Etablering av provisoriske strømforsynings-løsninger og/eller sette inn nødstrøms-aggregater for prioriterte virksomheter.</p>

<p>Mangel på oppvarming av institusjoner (Alle konsekvensområder)</p> <p>En kritisk konsekvens er oppvarming om vinteren - særlig for de som ikke har mulighet for alternativ oppvarming. Boliger vil normalt klare situasjonen en kortere periode. Institusjoner som sykehjemmene få store problemer; pasienter kan ikke være uten strøm lenge. Det blir problemer med varme, ventilasjon, og matlaging, samt for tekniske installasjoner (heis, kjølerom, fryserom, vaskeri). Om sykehjem ikke har nødstrøms-aggregater må beboere raskt evakueres til steder med slik strøm. Den del av kommunens virksomhet som kun har elektrisk oppvarming, vil etter selv kort tid stoppe opp, som barnehager og skoler.</p>	<p>Kritisk</p>	<p>Anskaffe og benytte gassovner for utplassering og kortere midlertidig varme. <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Etablere provisoriske strømforsynings-løsninger <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Eablering av provisoriske strømforsynings-løsninger og/eller sette inn nødstrøms-aggregater for prioriterte virksomheter.</p> <p>Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte og hjelpe til med eventuell evakuering. Midlertidige innkvarterings-steder, f. eks. må Fjellhallen sikres drivstoff og tilgang på vann og mat.</p>
<p>Stopp i teknisk infrastruktur (Alle konsekvensområder)</p> <p>Det vil oppstå svikt i anlegg som drives av elektrisitet (for eksempel dataanlegg og telefonsentraler). Mobilnettet vil neppe fungere lenger enn 2 - 4 timer</p>	<p>Kritisk</p>	<p>Anskaffe og benytte gassovner for utplassering og kortere midlertidig varme. <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Eablering av provisoriske strømforsynings-løsninger <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Eablering av provisoriske strømforsynings-løsninger og/eller sette inn nødstrøms-aggregater for prioriterte virksomheter.</p> <p>Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte og hjelpe til med eventuell evakuering. Midlertidige innkvarterings-steder, f. eks. må Fjellhallen sikres drivstoff og tilgang på vann og mat.</p>

<p>Stopp i vannforsyning (Alle konsekvensområder) Strømbortfall vil føre til avbrudd i vannforsyningen til abonnenter som ikke er sikret med basseng.</p> <p>Et stort flertall av abonnentene er sikret vann fra reserve i basseng i ca. 24 timer. Ved en lengre strømstans vil et økende antall abonnenter miste sin vannforsyning.</p>	<p>Kritisk</p>	<p>Anskaffe og benytte gassovner for utplassering og kortere midlertidig varme. <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Etablering av provisoriske strømforsynings-løsninger <i>(Iverksatt)</i> Etablering av provisoriske strømforsyningsløsninger og/eller sette inn nødstrøms-aggregater for prioriterte virksomheter.</p> <p>Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte <i>(Iverksatt)</i> Gjennomføre dør-til-dør aksjoner der hvor strømmen er borte og hjelpe til med eventuell evakuering. Midlertidige innkvarterings-steder, f. eks. må Fjellhallen sikres drivstoff og tilgang på vann og mat.</p>
--	----------------	--

5.10 UTFALL AV VANNBEHANDLINGSANLEGGET PÅ ENGLANDSODDEN/ GJØVIK ELLER BIRI

<p>Beskrivelse:</p>	<p>Dette vil være sjeldne hendelser, men hvor konsekvensene kan bli store dersom anleggene ikke kan settes i produksjon innen 2-3 dager.</p> <p>Det er igangsatt arbeider med reservevann-forsyning i samarbeid med nabokommunene og/eller legge ny sjøledning mellom Biri og Gjøvik.</p>
---------------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
<p>Brann i anlegget Brann i motorer/ utstyr Oversvømmelse av anlegget >200-års flom Utfall av elektronikk Ytre hendelser - utrasing, eksplosjon</p>	<p>Lite sannsynlig</p>	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)

Fare for menneskeliv og miljø (Alle konsekvensområder)	Katastrofe	<p>Beredskapsordning med døgnbemannet rørleggervakt <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Nødstrømsaggregat for pumping av vann til høydebassengene <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Nødvannforsyning <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Nødvannsforsyning med tanker/holder <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Reservepumper <i>(Iverksatt)</i></p> <p>SMS- varsling til berørte abonnenter <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Tilstrekkelig reservevann for 2-3 dager i høydebassengene <i>(Iverksatt)</i></p>
---	------------	--

5.11 UTFALL/ SVIKT I FJERNVARMENETTET

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Utfall/svikt i fjernvarmenettet	Mindre sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Fare for skadde personer (Menneskers liv og helse) Kommunale bygg tilknyttet fjernvarmenettet vil bli uten oppvarming. Bruk av mobile enheter, varmesentraler, som kan flyttes rundt på nettet.	En viss fare	<p>Egen beredskapsordning hos Eidsiva bioenergi med SMS-varsling <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Flytte barn fra berørte skoler og barnehager <i>(Iverksatt)</i></p> <p>Innkjøp av nødstrømsaggregater <i>(Nytt)</i></p> <p>Innkjøp av nødstrømsaggregater til helseinstitusjoner ved nybygg.</p> <p>Oppstart av EL-kjeler der disse fortsatt eksisterer</p>

6.0 ANNEN INFRASTRUKTUR

6.1 DATAKRIMINALITET, SABOTASJE OG HÆRVERK FØRER TIL AT KOMMUNENS DIGITALE INFRASTRUKTUR OG TJENESTER BLIR UTILGJENGELIG

Beskrivelse:	F.eks: hærverk eller angrep for å ta ned nettverket.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Hærverk eller dataangrep	Mindre sannsynlig	Tilstrekkelig sikring av fysiske lokasjoner av datasentre/infrastruktur (<i>Iverksatt</i>)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Sikkerhetssystemer innen helse og omsorg blir utilgjengelig og pasienter og ansatte får ikke nødvendig hjelp (Alle konsekvensområder).	Farlig	Etablert redundans for kritisk infrastruktur (<i>Iverksatt</i>)

6.2 DATAKRIMINALITET, SABOTASJE OG HÆRVERK FØRER TIL AT KOMMUNENS DATA KOMMER PÅ AVVEIE ELLER BLIR ØDELAGT.

Beskrivelse:	F.eks: angrep med hensikt å stjele informasjon. Uærlige ansatte sprer informasjon.
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Angrep med hensikt å stjele informasjon	Mindre sannsynlig	Sikkerhetstiltak (DLP, brannmurer, etc.) rundt infrastrukturen (<i>Iverksatt</i>)
Uærlige ansatte sprer informasjon	Mindre sannsynlig	Sikkerhetstiltak (DLP, brannmurer, etc.) rundt infrastrukturen (<i>Iverksatt</i>)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Manipulerte/ødelagte helseopplysninger kan føre til at liv går tapt (Alle konsekvensområder)	Farlig	
Personsensitive data på avveie (Alle konsekvensområder)	Farlig	

6.3 IKKE TILSIKTET MENNESKELIG HANDLING FØRER TIL AT KOMMUNENS DIGITALE INFRASTRUKTUR OG TJENESTER BLIR UTILGJENGELIG

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Ansatte klikker på en lenke som igjen fører til at nettverket rammes av virus	Meget sannsynlig	Etablert internkontrollsystem (Iverksatt) Opplæring av alle ansatte innen informasjonssikkerhet (Iverksatt) Robust infrastruktur (sikkerhetsbarrierer i nettet) (Iverksatt) Fortsatt fokus på opplæring av ansatte (Iverksatt)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Kommunens innbyggere får ikke nødvendig informasjon (Alle konsekvensområder)	En viss fare	
Sikkerhetssystemer innen helse og omsorg blir utilgjengelig og pasienter og ansatte får ikke nødvendig hjelp (Alle konsekvensområder)	En viss fare	

6.4 IKKE TILSIKTET MENNESKELIG HANDLING FØRER TIL AT KOMMUNENS DATA KOMMER PÅ AVVEIE ELLER BLIR ØDELAGT

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Ansatt sender feil informasjon	Mindre sannsynlig	Etablert internkontrollsystem (Iverksatt) Opplæring av alle ansatte innen informasjonssikkerhet (Iverksatt) Robust infrastruktur (sikkerhetsbarrierer i nettet) (Iverksatt)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Manipulerte/ødelagte helseopplysninger kan føre til at liv går tapt (Alle konsekvensområder)	Farlig	
Personsensitiv data på avveie (Alle konsekvensområder)	Farlig	

6.5 IKKE TILSIKTET HENDELSE FØRER TIL AT KOMMUNENS DIGITALE INFRASTRUKTUR OG TJENESTER BLIR UTILGJENGELIG

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Teknisk svikt eller ekstremvær.	Lite sannsynlig	Sikringstiltak rundt fysiske lokasjoner av datasentre/infrastruktur (<i>Iverksatt</i>)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Kommunens innbyggere får ikke nødvendig informasjon (Alle konsekvensområder)	Farlig	Etablert redundans for kritisk infrastruktur (<i>Iverksatt</i>)
Sikkerhetssystemer innen helse og omsorg blir utilgjengelig. (Alle konsekvensområder) Pasienter og ansatte får ikke nødvendig hjelp.	Farlig	Etablert redundans for kritisk infrastruktur (<i>Iverksatt</i>)

6.6 IKKE TILSIKTET HENDELSE FØRER TIL AT KOMMUNENS DATA BLIR ØDELAGT

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Teknisk svikt eller ekstremvær	Mindre sannsynlig	Sikring av fysiske lokasjoner av datasentre og infrastruktur (<i>Iverksatt</i>)
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Lokalt lagrede data går tapt (eks. VAR og låsesystem) (Alle konsekvensområder)	En viss fare	Backuprutiner (<i>Iverksatt</i>)

7.0 BEFOLKNINGSVARSLING OG EVAKUERING

7.1 BEFOLKNINGSVARSLING

Beskrivelse:	I forbindelse med uønskede hendelser kan et være behov for å varsle innbyggere i mindre eller større deler av kommunen.
--------------	---

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Naturkatastrofer	Mindre sannsynlig	
Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Fare for liv og helse (Alle konsekvensområder) Dersom innbyggere ikke blir varslet kan det gå ut over liv og helse.	Farlig	Alarmsirener for alvorlige akutte behov for evakuering (Iverksatt) Mulighet for varsling via radio/tv (Iverksatt) System for varsling av husstander via SMS (Iverksatt) Varslingslister (Iverksatt) Fortsett med kriseøvelser (Nytt) Vurdere behov for nytt system for varsling av innbyggere (Nytt)

7.2 EVAKUERING AV INNBYGGERE

Beskrivelse:	Ved kritiske situasjoner kan det være nødvendig med evakuering av innbyggere i gitte geografiske områder
--------------	--

Årsaker	Sannsynlighetsgrad (ved analysens start)	Tiltak (Forebyggende)
Naturhendelser som brann, skred, etc	Lite sannsynlig	
Røyk, gass eller eksplosjonsfare i forbindelse med brann eller ulykker	Lite sannsynlig	

Konsekvenser	Konsekvensgradering (ved analysens start)	Tiltak (Begrensende)
Ved mangelfull evakuering kan liv og helse stå i fare (Alle konsekvensområder)	Kritisk	<p>Evakuerings- og pårørendesenter (EPS) med besatte nøkkelroller (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Felles planverk for evakuering- og pårørendesenter (EPS) i Gjøvikregionen) (<i>Iverksatt</i>)</p> <p>Fortsett med kriseøvelser (<i>Nytt</i>)</p> <p>Vurdere behov for nytt system for varsling av innbyggere (<i>Nytt</i>)</p>