

00 Aggregert ROS, overordna nivå

Rapporten inneholder:

Oversikt
Hendelser
Tiltak

19.04.2017

Oversikt

Ved analysens start:

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

Ikke satt: 0

Risiko etter eksisterende tiltak:

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


Ikke satt: 0


Risiko etter nye tiltak:


	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofe	

Svært sannsynlig						5
Meget sannsynlig		1				4
Sannsynlig			3	3	1	3
Mindre sannsynlig			1	2		2
Lite sannsynlig					1	1
	A	B	C	D	E	

Ikke satt: 0

 Ikke akseptert

 Aksepter dersom det finnes enkle tiltak

 Kan aksepteres

Hendelser

Analyse - Hendelse	Organisasjon	Eier	Ved analysens start	Risiko etter eksisterende tiltak	Risiko etter nye tiltak
<p>3.2 Uhell under transport av farleg gods - Uhell under transport av farleg gods. (Bensin, diesel, hydrogen, oksygen, nitrogen, argon)</p> <p>Årsaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feil med bil/teknisk utstyr - Menneskeleg svikt. - Naturtilhøve. - Trafikkuhell <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skade på personar. Noko miljøskade. 			(3,D)	(3,D)	(3,C)
<p>3.6 A Ulykker med småfly / helikopter - Ulykker med småfly / helikopter</p> <p>Årsaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feilmanøvrering av pilot - Svikt i tekniske komponenter - Vanskelige værforhold <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stor fare for skadde personar og tap av menneskeliv 			(4,D)	(3,D)	(3,D)
<p>1.7 Undersjøisk ras (P.g.a. dårlege massar) - Undersjøisk ras</p> <p>Årsaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Det er kjende leireavsetningar i havnebassenget – i småbåthavna og i alle fall til og med Tråsavika. - Ved utløpet av Nordelva og Storelva er det store mengder avsetningsmassar som kan representera fare for undersjøiske ras ved belastningar. <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Undersjøiske ras kan forplanta seg til veger og bygningar på land. 			(3,D)	(3,D)	(3,D)
<p>3.1 Bussulykke, fleire døde, 10 - 20 alvorleg skadde - Bussulykke, fleire døde, 10 -</p>			(2,E)	(2,E)	(2,D)

Analyse - Hendelse	Organisasjon	Eier	Ved analysens start	Risiko etter eksisterende tiltak	Risiko etter nye tiltak
20 alvorleg skadde					
Årsaker:					
- Kollisjon mellom buss og anna kjøretøy					
- Utforkjøring					
Konsekvenser:					
- Fleire døde, mange alvorleg skadde					
4.5 Pandemi - Pandemi			(3,E)	(3,E)	(3,E)
Årsaker:					
- Dråpesmitte					
- Virus					
Konsekvenser:					
- Alvorleg sjukdom og i ein del tilfelle død					
4.1 Forurensa drikkevatt - Forurensa drikkevatt			(4,D)	(3,D)	(3,D)
Årsaker:					
- Dårlig vedlikehald av renseanlegget.					
- Teknisk svikt i reneutstyr.					
- Ulykke som lekker giftstoff i nedslagsfeltet for grunnvatnet.					
- Viljeshandling, sabotasje/terror					
Konsekvenser:					
- Sjukdom					
3.8 Havari, godsbåt - Havari, godsbåt			(3,C)	(3,C)	(3,C)
Årsaker:					
- Menneskelig svikt					
- Teknisk svikt					
- Uvær					
Konsekvenser:					
- Fare for omkomne og mange skadde					
- Oljelekkasje, lekkasje av anna farleg last.					
1.6 Jordskjelv (Skadegjerande på bygningar og installasjonar)			(1,E)	(1,E)	(1,E)
- Jordskjelv					
Konsekvenser:					
- Flodbølge på opp til 25 meter.					
- Store øydeleggingar på					

Analyse - Hendelse	Organisasjon	Eier	Ved analysens start	Risiko etter eksisterende tiltak	Risiko etter nye tiltak
bygninger og infrastruktur og tap av liv. Skader på damanlegg vil kunna føra til ytterlegare konsekvenser, jfr. eigen ROS-analyse, 2.5.					
1.5 Springflo - Springflo			(4,B)	(4,B)	(4,B)
Årsaker: - Meteorologiske forhold. Vanlig flo kombinert med lågtrykk og pålandsvind Konsekvenser: - Vegsystem sett under vatn. Sjøvatn kan koma inn i kjellarar.					
1.3 Ras i eller mot bebygde område - Ras i eller mot bebygde område			(2,E)	(2,D)	(2,D)
Årsaker: - Instabilitet i bratte fjellparti - Snøsmelting - Sterk vind - Store nedbørsmengder - Uvær. Konsekvenser: - Materielle skader på bygg og infrastruktur - Personar blir bustadslause - Risiko for alvorlig personskade og død					
1.4 Femti-års vind - Femti-års vind			(3,D)	(3,C)	(3,C)
Årsaker: - Meteorologiske forhold Konsekvenser: - Materielle skader på bygg og infrastruktur - Sjøen gjer skade på båtar, kaianlegg, bygningar mm. Truleg redusert båtsamband. - Skade på mennesker, dødsfall - Stormen kan utløysa vindfall og ras som kan føre til brudd på infrastruktur som strøm, IT og vegsamband					
2.7 Svikt i elektrisitetsforsyningen i mer enn 24 timer - Svikt i			(3,C)	(2,C)	(2,C)

Analyse - Hendelse	Organisasjon	Eier	Ved analysens start	Risiko etter eksisterende tiltak	Risiko etter nye tiltak
--------------------	--------------	------	---------------------	----------------------------------	-------------------------

elektrisitetsforsyningen i mer enn 24 timer

Årsaker:

- [Mangel på elkraft](#)
- [Materialsvikt](#)
- [Sabotasje.](#)
- [Uvær.](#)

Konsekvenser:

- [Bortfall av strøm til enkeltkunder, grupper av kunder eller store områder blir strømløse. Det får store samfunnsmessige konsekvenser. Ved mangel av elkraft vil regionen komme under styrt rasjonering.](#)

Tiltak

Analyse - Hendelse/Besluttede tiltak	Ansvarlig	Type	Status
4.4 Mange døde - Voldsomme hendelser med mange døde			
- Kan lagre 28 døde i pose		Begrensende	Iverksatt
- Bårebil kan ta 2 kister		Begrensende	Iverksatt
- Mange blir sendt til rettsmedisinsk institutt		Begrensende	Iverksatt
- Samarbeid med nabokommuner		Begrensende	Anbefalt
- Gravferdstjenesten i Sauda		Begrensende	Iverksatt
- Samarbeid med andre gravferdsbyrå		Begrensende	Anbefalt
- Samarbeid innen prosti og bispedømme		Begrensende	Iverksatt
- Gravplass		Begrensende	Besluttet
4.4 Mange døde - Sjukdom, forgiftninger, m.m.			
- Spesielle forholdsregler og beskyttelsetiltak ved håndtering av de døde		Forebyggende	Iverksatt
- Helseforetak og statlige myndigheter har planer og utstyr for bistand til rammede kommuner		Begrensende	Iverksatt
- Ambulansene har beskyttelsesutstyr ved atomhendelser		Begrensende	Iverksatt
- Vedtatt smittevernplan og tiltak i denne		Begrensende	Besluttet
1.1 a 200 års flaum - 11 Stor flaum, 50 - 200-årsflaum			
- Ein har unngått å byggja i dei mest utsette områda		Forebyggende	Besluttet
- Fylkesmannen har varslingsrutinar før ekstreme nedbørsperiodar		Forebyggende	Besluttet
- Ein vil i samband med kommuneplan utvida området som blir påført restriksjonar pga flom		Forebyggende	Besluttet
- ? Ein vil dessutan påleggja utbyggjar å nøye vurdere farane dersom ein skal byggje i nærleiken av flomutsette område.(Utarbeida ROS-analyse)		Forebyggende	Besluttet
- Varsling til beredskapspersonell og Elkem Saundefaldene.		Forebyggende	Besluttet
- Samarbeidsrutiner mellom Sauda kommune og Saundefaldene		Forebyggende	Besluttet
- Saundefaldene har rutinar for regulering av magasin som demper skadeverknadene		Begrensende	Iverksatt

2.1 Brot i avløps- og overvannsledning - Røyrbrudd

- Legga til rette for separate grøftetrassear for vatn og avløp	Forebyggjende	Anbefalt
- Rask utbetring av skade	Begrensende	Iverksatt
- Raske tiltak for å hindra inntrenging i bygningar	Begrensende	Iverksatt
- Etablere varslingsystem for akutte vannlekkasjer	Begrensende	Anbefalt

2.2 Stans i oljeforsyning - Stans i oljeforsyning

- 3 manuelle pumper på beredskapslager. (Oppsynsmann veg/renovasjon)	Begrensende	Iverksatt
- Vurdera å auka lagerkapasitet av oljeprodukter/drivstoff	Begrensende	Anbefalt
- Restriksjonar på bil- og maskinbruk	Begrensende	Anbefalt
- Vurdera å ta i bruk transportmiddel med alternativ energikjelde	Begrensende	Anbefalt

2.3 Brot i tele- og/eller datasystem i meir enn eitt døgn - Brot i tele- og/eller datasystem i meir enn eitt døgn

- Alternative linjer for straumforsyning	Forebyggjende	Iverksatt
- Lynavledarar	Forebyggjende	Iverksatt
- "Brannmur" mot datavirus	Forebyggjende	Iverksatt
- Internkontrollsystem	Forebyggjende	Iverksatt
- Kraftselskapet har etablerte sikringsrutinar	Forebyggjende	Iverksatt
- Sauda kommune har IKT-plan og IKT sikringsplan	Forebyggjende	Iverksatt
- ROS-analyse og utarbeiding av beredskapsplan for IKT-samarbeidet i Ryfylke	Forebyggjende	Anbefalt
- Det finns fleire tele-, data- og straumleverandørar	Begrensende	Iverksatt
- Tele- og datatenester kan leverast både i kabel og i trådløst nett	Begrensende	Iverksatt
- PLO-tenestane tar ut papirversjon av medisinlister og annan viktig dokumentasjon	Begrensende	Iverksatt
- Alle beredskapsplanar er tilgjengeleg i papirversjone	Begrensende	Iverksatt

2.4 Brot i vegsamband med varighet på meir enn 24 timar - Brot i vegsamband med varighet på meir enn 24 timar

- Utbetring av vegstrekningar som kan vera utsett	Forebyggjende	Iverksatt
---------------------------------------------------	---------------	-----------

- Utbetring av nye vegstrekingar som kan vera utsett	Forebyggende	Anbefalt
- Gode varslingsrutiner	Begrensende	Iverksatt
- Kommunikasjon til/frå bygda kan gå med båt og eventuelt helikopter. Det er sett i gang vurdering av å opne ferjelemmen på ekspedisjonskaien som beredskapskai då vegar til/frå Sauda er stengt.	Begrensende	Anbefalt

2.5 Dambrot - Dambrot

- Vedlikehaldsprogram	Forebyggende	Iverksatt
- Tilsyn og oppfølging	Forebyggende	Iverksatt
- Kontroll av konstruksjon	Forebyggende	Iverksatt
- Varsling ved endringar i damkonstruksjon	Begrensende	Iverksatt
- Evakueringsplaner for utsette område.	Begrensende	Anbefalt
- SMS varsling av berørte innbyggjarar.	Begrensende	Anbefalt

2.7 Svikt i elektrisitetsforsyningen i mer enn 24 timer - Svikt i elektrisitetsforsyningen i mer enn 24 timer

- Godt driftsvedlikehold, ansvar: Haugaland Kraft.	Forebyggende	Iverksatt
- Beredskapsplaner.	Forebyggende	Iverksatt
- Informere godt i alle ledd.	Forebyggende	Iverksatt
- Vaktberedskap	Begrensende	Iverksatt
- Reservemateriell tilgjengelig	Begrensende	Iverksatt
- Alternativ innmating i nettet	Begrensende	Besluttet
- Gjennomføre beredskapsøvelser.	Begrensende	Iverksatt
- Nødstrømsaggregat (sjekka beredskaps plassering av disse)	Begrensende	Iverksatt

2.9 Brot i vanntilførsel i meir enn eitt døgn - Brot i vanntilførsel i meir enn eitt døgn

- Jamleg kontroll av det tekniske anlegget (pumper, renseanlegg og ledningsnett)	Forebyggende	Iverksatt
- Hyppige kontrollar av vannkvaliteten	Forebyggende	Iverksatt
- Køyra ut vatn til abonnentane for reingjering, drikke og toalettbruk	Begrensende	Besluttet
- Bruk av vanntankar for brannsløkking	Begrensende	Besluttet
- Etablert varslingsrutiner	Begrensende	Iverksatt
- Vurdera varsling på SMS, avgrensa til personar som er råka av uhell	Begrensende	Anbefalt

3.1 Bussulykke, fleire døde, 10 - 20 alvorleg skadde - Bussulykke, fleire døde, 10 - 20 alvorleg skadde

- Eksisterande vegutbetringar	Forebyggende	Iverksatt
- Registrering av ulykkestrekningar	Forebyggende	Iverksatt
- Utførte rassikringstiltak	Forebyggende	Iverksatt
- Betre føraropplæring.	Forebyggende	Anbefalt
- Betre kontroll av køyretøy.	Forebyggende	Anbefalt
- Betre vedlikehald av vegane.	Forebyggende	Anbefalt
- Betre sikringstiltak langs vegane etter kvart som trafikken aukar.	Forebyggende	Anbefalt
- Påbud om bilbelte montert i alle bussar	Begrensende	Besluttet
- Påbud om bruk av bilbelte for alle personar i bussar	Begrensende	Anbefalt

3.2 Uhell under transport av farleg gods - Uhell under transport av farleg gods. (Bensin, diesel, hydrogen, oksygen, nitrogen, argon)

- Opplæring av transportørar og førarar.	Forebyggende	Iverksatt
- Eksisterande vegvedlikehald	Forebyggende	Iverksatt
- Trafikant kontroll	Forebyggende	Iverksatt
- Betring av vegstandard.	Forebyggende	Anbefalt
- Forbod mot å køyra over Røldalsfjellet med farlig gods.	Forebyggende	Anbefalt
- Rutinar for samarbeid mellom Eramet og brannvesen (kommunen) er etablert.	Begrensende	Iverksatt
- Samarbeid mellom smelteverket og AMK om ambulanseteneste.	Begrensende	Iverksatt
- Øvelser.	Begrensende	Iverksatt
- Evakueringsplanar for bustadområde langs visse strekningar, samt for sentrumsområdet	Begrensende	Anbefalt

3.6 A Ulykker med småfly / helikopter - Ulykker med småfly / helikopter

- Opplæring av alt personell	Forebyggende	Iverksatt
- Vedlikehold, tilsyn, oppfølging av utstyr i fly og på flyplass	Forebyggende	Iverksatt
- Sikring av gode værdata	Forebyggende	Iverksatt
- Gode, samordna og innøvde beredskapsplanar	Begrensende	Iverksatt
- Flytrassear utanom bebygde område	Begrensende	Iverksatt

3.7 Havari med passasjerbåt - Havari med passasjerbåt

- Beredskapsplaner.	Begrensende	Iverksatt
- Øvelser.	Begrensende	Iverksatt
- Aktivisera/kalla ut Sauda Motorbåtforening	Begrensende	Anbefalt

- Omdisponera Ropeidferja, eventuelt andre båtar i nærleiken	Begrensende	Anbefalt
- Redningshelikopter kan rekvireres via politi/hovedredningsentral	Begrensende	Iverksatt

3.8 Havari, godsbåt - Havari, godsbåt

- Opplæring	Forebyggende	Iverksatt
- Lover og reglar til sjøs.	Forebyggende	Iverksatt
- Kontroll av at lovar og reglar blir følgt.	Forebyggende	Iverksatt
- Streng kontroll av standard og tilstand på båtane	Forebyggende	Iverksatt
- Medlem av Interkommunalt Utval mot akutt forurensing	Begrensende	Iverksatt
- Øvelser, samhandling	Begrensende	Anbefalt

4.1 Forurensa drikkevatt - Forurensa drikkevatt

- Prøvetaking, analyse og kontroll	Forebyggende	Iverksatt
- Samordna og innøvde beredskapsplanar	Begrensende	Iverksatt
- Rutinar for varsling av innbygarane	Begrensende	Iverksatt
- God reservevasskjelde	Begrensende	Iverksatt

4.2 Akutt forurensing til luft - Akutt forurensing til luft

- Eksisterande rens tiltak/-anlegg ved smelteverket	Forebyggende	Iverksatt
- Etablerte HMS-tiltak	Forebyggende	Iverksatt

4.3 Radongass i bygningar - Radongass i bygningar

- Målingar av radonkonsentrasjonar i alle bygg med menneskeleg aktivitet	Forebyggende	Anbefalt
- Radonførekomstane bør visast/visualiserast på kart på heimesida til kommunen	Forebyggende	Anbefalt
- Sikra at kommunen har føresegner som set mulige krav om radonsperre i alle nybygg som kjem i område der det er påvist risiko for radongass.	Forebyggende	Anbefalt
- Asbestsanering	Forebyggende	Anbefalt
- Målingar av radonkonsentrasjonar i alle offentlege bygg	Begrensende	Iverksatt
- Reduserte grenesverdiar for igangsetting av tiltak	Begrensende	Iverksatt
- Oppfordring til at alle huseigarar i Sauda måler verdiane i sine hus	Begrensende	Iverksatt

- Iverksett ulike tiltak i offentlige/kommunale bygg med for høge verdier	Begrensende	Iverksatt
- Oppfordra røykarar til å slutta	Begrensende	Anbefalt

4.5 Pandemi - Pandemi

- Munnbind	Forebyggende	Iverksatt
- Vaksine	Forebyggende	Iverksatt
- Rutiner for håndvask	Forebyggende	Iverksatt
- Hostehygiene	Forebyggende	Anbefalt
- Isolering av sjuke hjemme og i helseinstitusjoner	Forebyggende	Iverksatt

5 Brann - 501 Brann i forsamlingslokale

- Forebyggende virksomhet, tilsyn, termofotografering	Forebyggende	Iverksatt
- Detektering, drilling av ansatte, kontrollrutiner.	Forebyggende	Iverksatt
- Godt brannvarslingsutstyr, slukningsanlegg og annet utstyr.	Begrensende	Iverksatt
- Utarbeide evakueringsplaner og branddokumentasjon.	Begrensende	Anbefalt
- Utarbeide innsatsplaner for samtlige brannobjekt.	Begrensende	Anbefalt
- Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle overnattingssteder og forsamlingslokaler (minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet	Begrensende	Anbefalt

5 Brann - 502 Brann i sjuke- og aldershjem/omsorgsboliger

- Forebyggende virksomhet (Tilsyn) ? termofotografering.	Forebyggende	Iverksatt
- Detektering ? drilling av ansatte ? kontrollrutiner.	Forebyggende	Iverksatt
- Godt brannvarslingsutstyr, slukningsanlegg og annet utstyr.	Begrensende	Iverksatt
- Utarbeide evakueringsplaner og branddokumentasjon.	Begrensende	Anbefalt
- Utarbeide innsatsplaner for samtlige brannobjekt.	Begrensende	Anbefalt
- Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle overnattingssteder og forsamlingslokaler (minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet	Begrensende	Anbefalt

5 Brann - 503 Større skogbrann

- Informasjon	Forebyggende	Iverksatt
- Godt brannvarslingsutstyr, slukningsanlegg og annet utstyr.	Begrensende	Iverksatt
- Overvåking fra fly	Begrensende	Anbefalt
- Utarbeide beredskapsplan	Begrensende	Anbefalt
- Opprette skogbrannstyrke	Begrensende	Anbefalt

5 Brann - 504 Brann i overnattingssted

- Forebyggende virksomhet (Tilsyn) ? termofotografering.	Forebyggende	Iverksatt
- Detektering ? drilling av ansatte ? kontrollrutiner.	Forebyggende	Iverksatt
- Godt brannvarslingsutstyr, slukningsanlegg og annet utstyr.	Begrensende	Iverksatt
- Utarbeide evakueringsplaner og branndokumentasjon.	Begrensende	Anbefalt
- Utarbeide innsatsplaner for samtlige brannobjekt.	Begrensende	Anbefalt
- Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle overnattingssteder og forsamlingslokaler (minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet	Begrensende	Anbefalt

5 Brann - 505 Brann på skole / i barnehage

- Forebyggende virksomhet (Tilsyn) ? termofotografering.	Forebyggende	Iverksatt
- Detektering ? drilling av ansatte ? kontrollrutiner.	Forebyggende	Iverksatt
- Godt brannvarslingsutstyr, slukningsanlegg og annet utstyr.	Begrensende	Iverksatt
- Automatisk brannvarsling	Begrensende	Iverksatt
- Utarbeide evakueringsplaner og branndokumentasjon.	Begrensende	Anbefalt
- Utarbeide innsatsplaner for samtlige brannobjekt.	Begrensende	Anbefalt
- Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle skoler og barnehager (minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet	Begrensende	Anbefalt

5 Brann - 506 Brann i småbåthavna i påsken

- Vedtekter og havnereglement til Sauda Motorbåtforening	Forebyggende	Iverksatt
- Kontinuerlig vakthold av minimum 2 vakter gjennom hele påsken	Begrensende	Iverksatt
- Sikre brannvesenet god adkomst uten hinder av andre parkerte biler m.m.	Begrensende	Anbefalt
- Mulighet for direkte brannvarsling	Begrensende	Anbefalt
- Oppsetting av 2 nye brannhydranter langs småbåthavna	Begrensende	Anbefalt
5 Brann - 507 Brann på camping-/caravanplass		
- Ordensregler og tilsyn med disse	Forebyggende	Iverksatt
- Vakthold	Forebyggende	Iverksatt
- Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle overnattingssteder og forsamlingslokaler (minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet	Begrensende	Anbefalt
- Mulighet for direkte brannvarsling	Begrensende	Anbefalt
5 Brann - 508 Brann i enkelthus utenfor tettbebyggelse		
- Informasjon om brannsikring	Forebyggende	Iverksatt
- Godt brannvarslingsutstyr, slukningsanlegg og annet utstyr.	Begrensende	Iverksatt
5 Brann - 509 Brann i tettbebyggelse		
- Informasjon om brannsikring	Forebyggende	Iverksatt
- Forskriftsmessig feiing og tilsyn	Forebyggende	Iverksatt
- Forskriftsmessig dimensjonert brannvesen	Begrensende	Iverksatt
- Pålagt varslingsystem og slokkeutstyr	Begrensende	Anbefalt
- Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle overnattingssteder og forsamlingslokaler (minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet	Begrensende	Anbefalt
5 Brann - 510 Brann i industri-/næringsbygg		
- Tilsyn og oppfølging	Forebyggende	Iverksatt
- Godt brannvarslingsutstyr, slukningsanlegg og annet utstyr.	Begrensende	Besluttet
- Forebyggende virksomhet (Tilsyn) ? termofotografering.	Begrensende	Besluttet
- Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle overnattingssteder og forsamlingslokaler	Begrensende	Anbefalt

(minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet

- | | | |
|--------------------------------------------|-------------|-----------|
| - Forskriftsmessig dimensjonert brannvesen | Begrensende | Besluttet |
| - Øvelser, samhandling | Begrensende | Anbefalt |

5 Brann - 511 Brannspredning på grunn av redusert vannmengde til slokking

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| - Vannpumper i beredskap | Begrensende | Iverksatt |
| - Vann medbrakt i tank under utrykning | Begrensende | Iverksatt |
| - Forskriftsmessig dimensjonert brannvesen | Begrensende | Iverksatt |
| - Gode rutiner og godt organisert brannvesen | Begrensende | Iverksatt |
| - Ha planer for alternativ vanntilførsel | Begrensende | Anbefalt |
| - Det bør gjennomføres vannkapasitetsmålinger ved alle overnattingssteder og forsamlingslokaler (minimumskrav 50 l/sek) og øke vannkapasiteten ved for lav kapasitet | Begrensende | Anbefalt |
| - Utrede behov for større tankkapasitet for tilførsel av vann til slokking | Begrensende | Anbefalt |

5 Brann - 512 Brann/eksplosjon i transformatorstasjon

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| - Ettersyn og vedlikehold | Forebyggende | Iverksatt |
| - Internkontrollsystem | Forebyggende | Iverksatt |
| - Utarbeide innsatsplaner for samtlige brannobjekt. | Begrensende | Anbefalt |
| - Tiltak for oppsamling av transformatorolje | Begrensende | Anbefalt |
| - Alternative forsyningsnett for de viktigste områdene i kommunen | Begrensende | Anbefalt |

1.2 Ekstremt snøfall - Ekstremt snøfall

- | | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| - Kontrollere og eventuelt forsterke takkonstruksjonar | Forebyggende | Anbefalt |
| - Måke tak | Forebyggende | Anbefalt |
| - Alternative transportmiddel som t.d. snøskuter og trakkemaskin | Begrensende | Iverksatt |
| - Varetransport til Sauda med båt | Begrensende | Anbefalt |

1.3 Ras i eller mot bebygde område - Ras i eller mot bebygde område

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| - NVE har laga skredkart som kan hentast på nettet. Tar omsyn til dette ved nye tiltak. | Forebyggende | Iverksatt |
| - NVE har også utarbeidd kart over rasulykker med personskader Byggjeløyve i desse sonene må kun bli gitt på vilkår av geologisk undersøkelsar. | Forebyggende | Iverksatt |

- Vegvesenet har ein viss kontroll med rasutsette områder langs hovudvegane til/frå Sauda.	Forebyggende	Iverksatt
- Ved forslag om reguleringsplanar i område som kan vera rasutset, må det utarbeidast detaljert ROS-analyse der geolog vert kobla inn etter behov.	Forebyggende	Iverksatt
- Sauda kommune har beredskapsplan dersom det skjer ulykker med alvorlige konsekvenser.	Begrensende	Iverksatt
- Rassikring, forbygging i samråd med geolog	Begrensende	Anbefalt
- SMS-varsling dersom det er avdekka skredfarlege tettbygde område	Begrensende	Anbefalt

1.4 Femti-års vind - Femti-års vind

- Kvalitetskrav til bygningar	Forebyggende	Iverksatt
- Vedlikehald av bygningar	Forebyggende	Iverksatt
- Innføra omsynssoner i kommuneplan	Forebyggende	Anbefalt

1.5 Springflo - Springflo

- Lagt inn byggegrense med minimumshøgde for bygging i kommuneplanen	Forebyggende	Iverksatt
- Rutinar for varsling frå meteorologisk instans og frå/via fylkesmannen til kommunen	Forebyggende	Iverksatt
- Arbeida ut rutiner for varsling av innbyggjarane	Forebyggende	Anbefalt
- Sandsekker kan brukast på kaiområdet for å hindra vanninntrengning i hus.	Begrensende	Anbefalt

1.6 Jordskjelv (Skadegjerande på bygningar og installasjonar) - Jordskjelv

- Fastsetting av rett tryggleiksklasse etter teknisk forskrift vert gjort i samband med handsaming av søknad om tiltak.	Begrensende	Iverksatt
- Sauda kommune sitt beredskapsplanverk	Begrensende	Iverksatt

1.7 Undersjøisk ras (P.g.a. dårlege massar) - Undersjøisk ras

- Restriksjonar på tipping av massar i sjøen i dei nemnde områda.	Forebyggende	Iverksatt
- Krav om geologisk undersøking før utbygging.	Forebyggende	Iverksatt
- Ustabile område bør varslast som omsynssone i kommuneplanen.	Forebyggende	Anbefalt

2.8 De mest kritiske punkt uten nødstrømsaggregat - Heisen og sentralen for trygghetsalarmene på Høllandstunet virker ikke

- Montere 12 kW nødstrømsaggregat for drift av heisen og trygghetsalarmanlegg	Begrensende	Anbefalt
- Flytte trygghetsalarmanlegget til Åbøtunet eller brannstasjonen dersom der er nødstrøm	Begrensende	Anbefalt

2.8 De mest kritiske punkt uten nødstrømsaggregat - Telefoni/sentralbord/sørvere virker ikke

- Montere nødstrømsaggregat - 70 kW	Begrensende	Anbefalt
- 5 satelitt-telefoner	Begrensende	Iverksatt
- Mobiltelefoner, enkelte også med nett-tilgang	Begrensende	Iverksatt
- Bærbare PC-er med ekstern nett-tilgang	Begrensende	Iverksatt
- Batteribackup og UPS på telefoni og sørvere	Begrensende	Iverksatt
- Lede publikum til kundetorget via kinoinngangen	Begrensende	Besluttet
- Informasjon i "fredstid" til innbyggerne om hvordan de skal forholde seg ved strømstans	Begrensende	Anbefalt
- Ved utfall av telefoni, skal vaktlegen alltid være stasjonert på legevakten	Begrensende	Anbefalt
- Det blir opprettet et "informasjonssenter" på rådhuset	Begrensende	Anbefalt
- Ved bortfall av strøm, telefoni og annen kommunikasjonsmulighet, vil deler av beredskapsledelsen møte på rådhuset uten varsling.	Begrensende	Iverksatt

2.8 De mest kritiske punkt uten nødstrømsaggregat - Bortfall av elektrisitet på Åbøtunet

- Montere nødstrømsaggregat - 500 kW	Begrensende	Anbefalt
- Eksisterende nødstrømsaggregat -	Begrensende	Iverksatt
- Medisinlister og ordinasjonskort blir rutinemessig skrevet ut på papir.	Begrensende	Iverksatt
- Batteribackup på viktig medisinskteknisk utstyr	Begrensende	Besluttet
- Lage skriftlige rutiner/tiltakskort i samarbeid med Teknisk ved strømbrudd	Begrensende	Anbefalt
- Bruke bygningsmassen maksimalt til å huse pasienter/brukere	Begrensende	Anbefalt