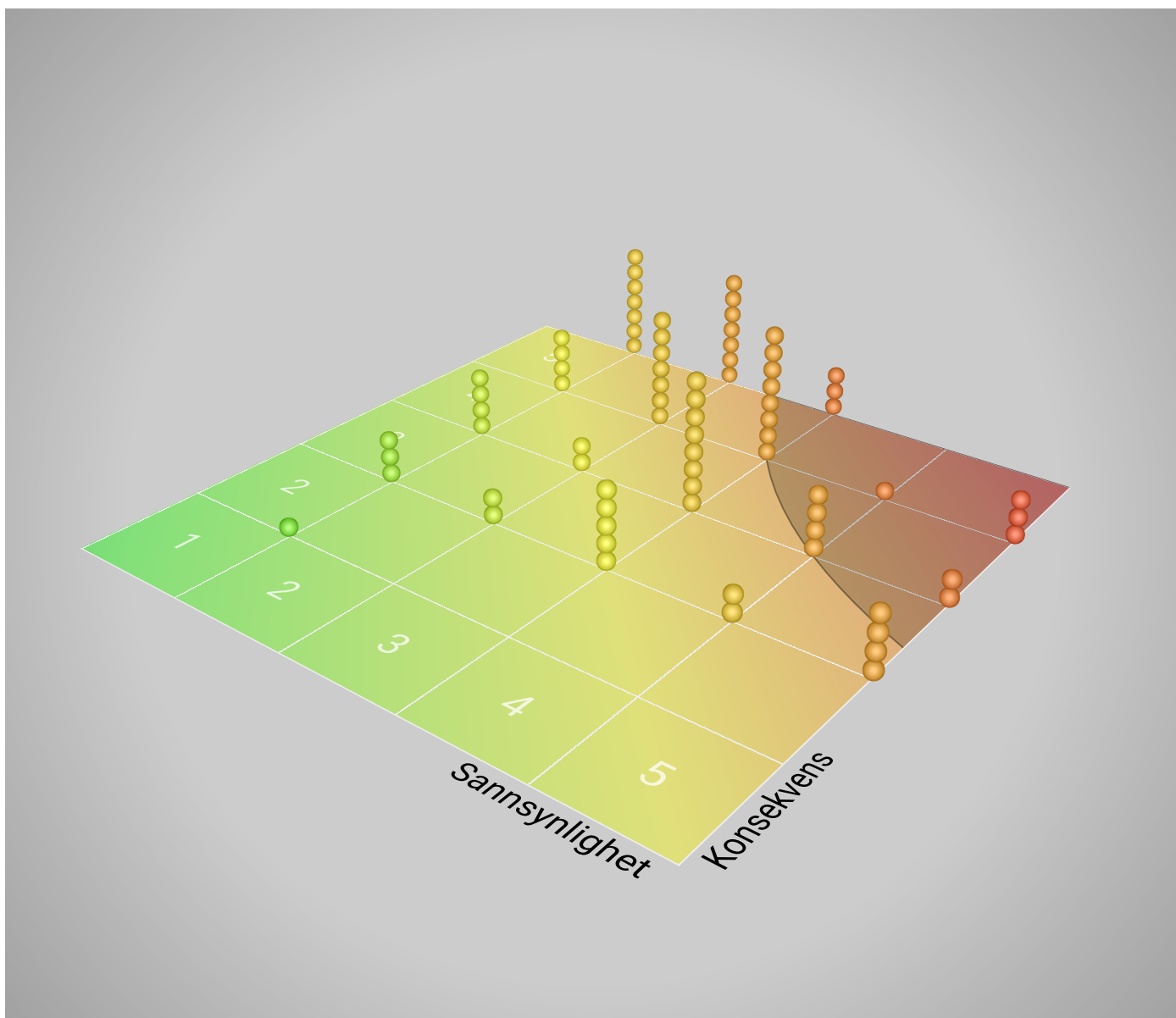


Helhetlig overordnet ROS Frøya kommune

Grense: 12



Deltagere

- **Adm, Beredskap og sikkerhet**
 - Beredskapssjef Marit Wisløff Norborg
 - Rådgiver Lars Ch Larsen
 - Fagleder plan og byggesak Espen Skagen
 - Kommuneoverlege Ingrid Kristiansen
 - Distriktsleder brann Johan Pettersen
 - Kommunalsjef samfunn Kjell Inge Mathisen

Risiko-objekt

- Naturhendelser
 - Eksempler på naturhendelser kan være storm, flom, skred og pandemi.

- ROS Trøndelag
Hendelser hentet fra Statsforvalterens ROS Trøndelag
- Stor ulykke
Store ulykker kan for eksempel være eksplosjonsulykker, transportulykker eller utslipp av giftige gasser eller andre stoffer.
- Tilsiktede hendelser
Tilsiktede hendelser er uønskede hendelser som forårsakes av en aktør som handler med overlegg, som for eksempel en skyteepisode på en skole/barnehage eller sabotasje på kritisk infrastruktur, som vann.
- Udefinerte hendelser
Uønskede hendelser som ikke inngår i spesifikke objekter.

Risikoanalyse med etablerte og foreslåtte tiltak

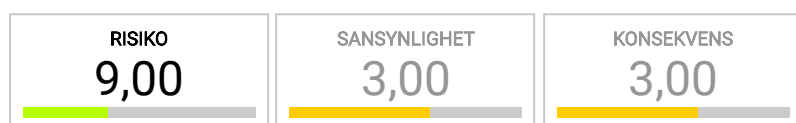
Naturhendelser

¹²³ Bortfall av datakommunikasjon, telefon (fast, mobil, brudd på nødsamband)

Årsak: Forårsaket av ekstremvær, strømstans.

Konsekvens: er svikt i medisinsk utstyr, begrenset betalingsform, bortfall av databaser, informasjonskanaler.

Fare for liv og helse.



Etablerte tiltak

- **Nødnett**
- **Satelitt telefoni**
3 øyer har tilgjengelig satelitt telefoni.

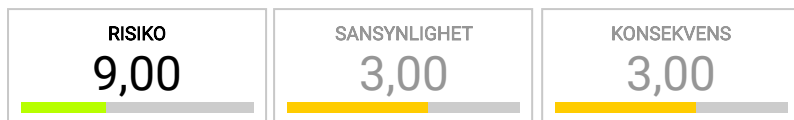
Forslag til tiltak

- **Back up løsninger**
Back up løsninger på nett og mobil
- **Informasjon til innbyggere om oppmøte**
- **Kommunikasjonsutstyr for å drifte vannanlegg**
- **Oversikt utstyr og ressurser**
Etablere en oversikt over utstyr og ressurser.

122 Bortfall av elektrisk kraft

Årsak: Anleggsskade forårsaket av ekstremvær, langvarig tørke.

Konsekvens: Bortfall av oppvarming i institusjon/hus. Drift av helsetjenester bla.a. IKT utstyr. Svikt i kommunikasjon. Stenging av tunnel som følge av strømstans.



Etablerte tiltak

- **Hogst av trær**
Hogst av trær langs linjene.
- **Strøm i jorda**
Legge strøm i jorda.
- **Tilsyn**
Regelmessig tilsyn av trær langs linja

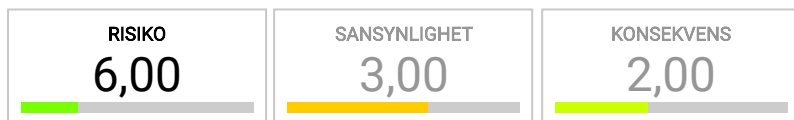
Forslag til tiltak

- **Aggregat for lading av sambandsutstyr.**
- **Aggregat i begge tunneler**
Hitra- og Frøyatunnelene
- **Beredskap med aggregat /trafo.**
- **Beredskapsfergeleie**
- **Evakueringsplaner**
- **Forhåndsinformasjon til innbyggere hvor møte opp ved behov for assistanse**
- **Oversikt over personer som bor hjemme**
Personer med livsviktig medisinsk utstyr avhengig av strøm.
- **Oversikt over utstyr og ressurser**
- **Prioriteringsliste hvem skal med på beredskapsferge.**

125 Brudd på vannforsyning

Årsak: Langvarig tørke.

Konsekvens: rammer industrien, drift av institusjoner påvirkes.



Etablerte tiltak

- **Planer for styrt vannforbruk**
- **Reduserer vannforbruk til bedrifter**
- **Varsling sms lokasjons- og adressebasert**
- **begrensning av vann til befolkningen.**

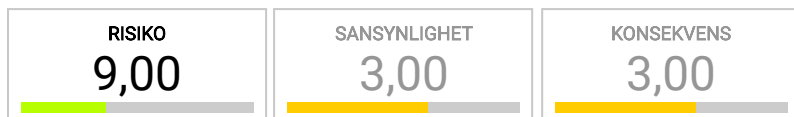
Forslag til tiltak

- **Avsaltningsanlegg for sjøvann**
- **Inngå avtale med leverandører av flaske vann.**

706 Flått (Borelia og lignende)

Årsak: Økt tetthet/utbredelse av flått grunnet endret klima

Konsekvens: sykdom/død som følge av Bolelia. Redusert omdømme/innskrenkning av bevegelsesfrihet. Tap i reiselivsnæringa.



Etablerte tiltak

- Redusert hjortestammen

Forslag til tiltak

- Bråtebrenning

773 Forurensning i ledningsnett.

Årsak: Reprasjon i ledningsnett.

Konsekvens: ingen garanti for rent drikkevann.



Etablerte tiltak

- Avtale med labratorie for analyse av vann
- Deler på lager for reperasjon og ombygging
- Kjemikalier på lager for rensing
- Overvåkning
- Varsling sms lokasjons- og adressebasert

710 Havnivåstigning

Årsak: Global oppvarming.

Konsekvens: Skader på bygg og tekniske anlegg. Oversømmelse



Etablerte tiltak

- Planbestemmelser til arealplan og saksbehandlingsrutiner
- Planlegges ved nybygging

Forslag til tiltak

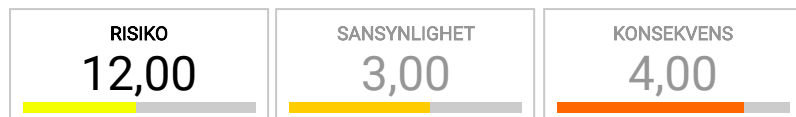
- Oppdatere aktuelle kommunale planer
- Utarbeide kart

Utarbeide kart for områder som vil bli berørt av framtidig havnivåstigning og vurdere tiltak ihht dette.

711 Hindre/vanskeliggjort utrykning til øyrekka

Årsak: Værforhold.

Konsekvens: Store materielle skader ved brann, forsinket hjelp til syke/skadde, forverring av sykdom/skade og død.



Forslag til tiltak

- **Inngå avtaler for båttransport**
Inngå avtaler for båttransport for å møte kravene til beredskap.
- **Inngå samarbeidsavtaler med næringslivet.**
- **Muligheter for samarbeid med Trondheim brann og redning**
- **Opplæring/øvelser**
Opplæring/øvelser og tilgang på nødvendig utstyr for fastboende i øyrekka.
- **Tilgang til båter som går uansett værforhold inngå avtaler**

121 Lyng og skogbrann

Årsak: Tordenvær og lyn.

Konsekvens: ødeleggelse på skog og bygninger.



Etablerte tiltak

- **Gjennomføre øvelser**
- **Tilgjengelig brannutstyr til store utmarksbranner**
Samarbeid med Frøya og Hitra villsaulag.

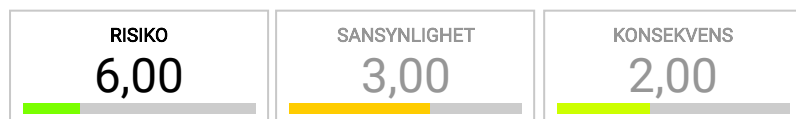
Forslag til tiltak

- **Beredskapsplaner**
Beredskapsplaner mot brann i utmark.
- **Vedlikeholde kompetanse**
Høyere kompetanse på innsatsledelse
- **Vurdere branngate**
Vurdere branngate mellom bebyggelse og lyngområder

703 Redusert fremkommelighet som følge av stort snøfall

Årsak: Ekstremvær, stort snøfall.

Konsekvens: redusert fremkommelighet til sentrale infrastrukturlegg som vannforsyning, teleinstallasjoner o.l., samt nødetater.



Etablerte tiltak

- **Økt brøyte- og strøberedskap.**

Forslag til tiltak

- **Oversikt over ekstra brøyteberedskap**
- **Tilgang på snøskutere**

¹¹⁸ Skade fra havbruk/lakserømming

Årsak: Ekstremvær.

Konsekvens: rømming av laks ut i sjø, påvirkning av villaksstammen, tap for næringen.



Etablerte tiltak

- Etablert beredskapsplaner for gjenfangst
- God internkontroll
- Rutiner etablert.
- Tilsyn

Forslag til tiltak

- Strengere krav til eier

¹²⁰ Skade ved lynnedslag

Årsak: Ekstremvær, tordenvær.

Konsekvens: brann i bygning eller terreng, borfall av elektrisitet, telefoni og nettverk.



Etablerte tiltak

- Lynavledere på høye bygg

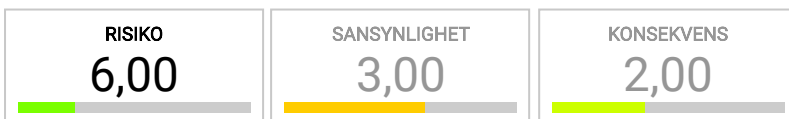
Forslag til tiltak

- Fast oppmøtested ved behov for assistanse
- Forhåndsinformasjon til innbyggere om oppmøtested
- Redundans på mobil og nettverk

¹¹⁹ Skader pga stormflo

Årsak: Ekstremvær, klimaendringer.

Konsekvens: vanninntrenging, skader på hus, brygger og anlegg.



Etablerte tiltak

- **Nye bygg**
Nye bygg bygges minimum kvote 3.
- **Planbestemmelser**
Planbestemmelser til arealplan og saksbehandlingsrutiner tar høyde for kvote 3.

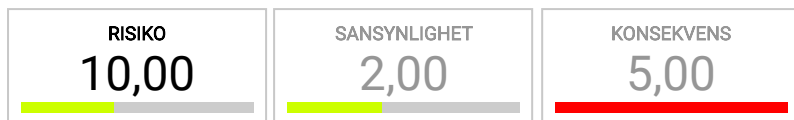
Forslag til tiltak

- Beredskapsplaner for stormflo/vanninntrenging.
- Kompetanse og utstyr for restverdiredning

704 Smittsomme sykdommer (Epidemi/pandemi)

Årsak: Bakterier/virus i næringsmidler (vann - mat og lignende)

Konsekvens: sykdom/død. Press på helsetjenesten. Mangel på helsepersonell.



Etablerte tiltak

- Fokus på håndhygiene
- Informasjon holdningskapende arbeid (vaksine)
- Informasjon om redusert smittefare
- Oppdatert pandemiplan
- Oppdatert smittevernplan
- Planer og rutiner i helsevesenet

Forslag til tiltak

- Følge plan for helse og sosialberedskap
- Oppgraderingsplan for helsetjenesten
- Regionalt beredskapslager medisin
- Tilgang på riktig medisin.

708 Smittsomme sykdommer /fugleinfluensa

Årsak: Sykdom på fugl/vill fugl.

Konsekvens: smitte fra villfugl til tam fugl. Tap for næringslivet.



Etablerte tiltak

- Følge gjeldende regelverk/HMS

Forslag til tiltak

- Nedslakting - medisinerer
- Planer for begrensning av spredning
- Planer for deponi

705 Smittsomme sykdommer hos husdyr og budskap

Årsak: Smitte gjennom levende dyr og mennesker. Smitte via import, smitte via for (mat).

Konsekvens: Sykdom og død på husdyr og budskap. Tap for bonde.



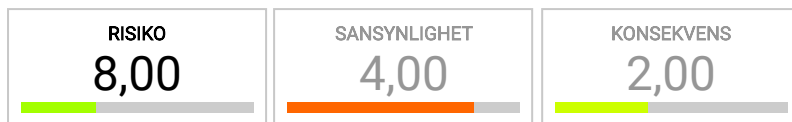
Forslag til tiltak

- Informasjon til befolkningen
- Informasjon til bønder.
- Nedslakting av husdyr.
- Rutiner for overvåkning og varsling ved utbrudd.

707 Smittsomme sykdommer på oppdrettsfisk (laks, ørret, torsk)

Årsak: Smitte via sjø/fra mennesker/for/båter etc.

Konsekvens: økonomiske tap for bedrift



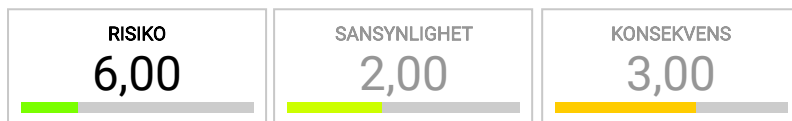
Etablerte tiltak

- Kontinuerlig næringsutvikling
- Nedslakting
- Tilrettelegging for gode lokaliteter.

124 Stengt fylkesvei 714

Årsak: Ekstremvær, naturlig geologisk prosess

Konsekvens: personskade, invaliditet, død, skade på eiendom, fremkommelighet.



Etablerte tiltak

- Prosedyre /igangsetting av lokal beredskap
- Tunnel utbygging
Det er foretatt flere tunnel utbygginger og rassikring langs Fylkesvei 714
- Veiutbygging
Det er gjennomført store utbedringer langs Fylkesvei 714.

Forslag til tiltak

- Beredskap for å fjerne rasmasser
- Inngå avtaler med veieier om rassikring.
- Omkjøringsmuligheter

115 Svikt i strømforsyning vannbehandlingsanlegg

Årsak: Lynnedslag

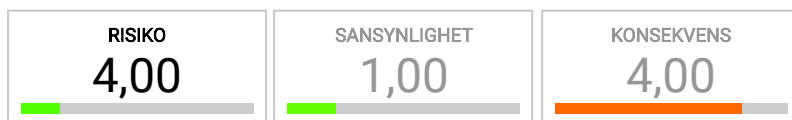
Konsekvens: Redusert trykk av rent drikkevann.



709 Tsunami

Årsak: Undersjøisk ras, jordskjelv.

Konsekvens. tap av liv, personaskader, miljøskader, materielle skader og økonomiske tap.



Etablerte tiltak

- Beredskapsplaner nasjonalt.

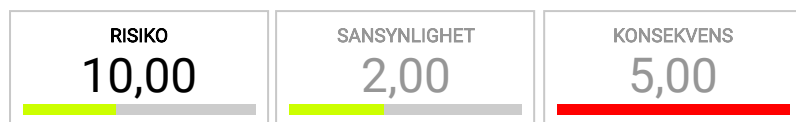
Forslag til tiltak

- Kartlegging av geologer
- Rutiner på informasjon og varsling

117 Ulykke til sjøs, utslipp, tankskip, godstrafikk.

Årsak: Ekstremvær, klimaendringer (vind, bølger, tåke).

Konsekvens: store utslipp til sjø, strand. Store konsekvenser for havbruk, miljøskade og omdømme.



Etablerte tiltak

- Gjennomføre øvelser
- Tilgjengelig utstyr utslipp i sjø

ROS Trøndelag

768 Evakuering internt i Trøndelag (kontrollert og myndighetsstyrt evakuering)

Årsak: forflytning av mellom 9 500 - 15 000 personer internt i Trøndelag.

Konsekvens: nødvendig koordinering samordning fra samvirkeaktørene. Uro og stress blant innbyggere.



Etablerte tiltak

- Evakueringsplaner.
- Psykososial kriseteam etablert.

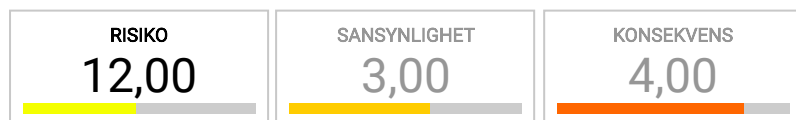
Forslag til tiltak

- Etablere nye evakueringsplaner
- Kapasitet meldes inn til Statsforvalteren.
- Kapasitetsplaner i samarbeid med Hitra kommune
- Registrere ulike lokaler og overnattingskapasitet
- Samarbeid med politiet
- Utarbeide operasjoniserte planer for mottakssteder
Driftsbemanning, organisering, mat, renhold, hygiene, antall personer, utstyr osv.

038 IKT-/Cyberangrep - løspengevirus

Årsak: terror eller sabotasje

Konsekvens: Ingen tilgang til datasystemer. Direkte negativ konsekvens for liv og helse hvis angrepet rettes mot primærtjenestene.



Etablerte tiltak

- Analoge metoder for innkalling av ansatte
- Infrastruktur: Periodisk immutable backup

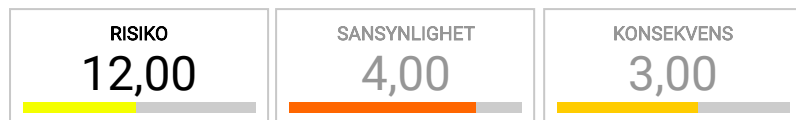
Forslag til tiltak

- Ansatte: planlegge for arbeid uten nett/fagsystemer.

037 IKT-/Cyberangrep - tjenestenektangrep DDoS-angrep

Årsak: terror eller sabotasje

Konsekvens: Ingen tilgang til datasystemer. Direkte negativ konsekvens for liv og helse hvis angrepet rettes mot primærtjenestene.



Forslag til tiltak

- Planlegge for arbeid uten nett/fagsystemer

772 Påvirkningsoperasjoner og skoleskyting

Ikke vurdert

Forslag til tiltak

- Gjennomgå og oppdatere alle beredskapsplaner oppvekst kontinuerlig

770 Sikkerhetspolitisk krise/væpent konflikt

Årsak: krig i verden

Konsekvens: Samtlige kritiske samfunnsfunksjoner kan bli rammet direkte eller indirekte.

Ikke vurdert

771 Terrorangrep mot myke mål i offentlige rom

Ikke vurdert

769 Ukontrollert forflytning av mennesker

Årsak: Tilstrømming av flyktninger grunnet samfunnskritiske situasjoner.

Konsekvens: økt press på kommunene innen viktige samfunnsfunksjoner.



Forslag til tiltak

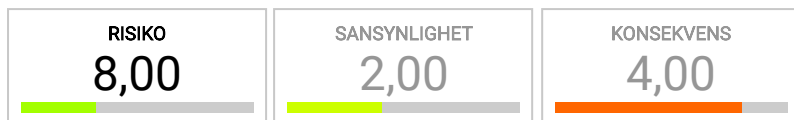
- Knytte psykososiale kriseteam og sosialtjenester til evakueringsenter
- Melde mottakskapasitet til Statsforvalteren.
- Organiserte planer for mottakssteder
 - Driftsbemanning, organisering, mat, renhold, hygiene, antall personer, utstyr, lager m.m.
- Registrere ulike lokaler og overnattingskapasitet
- Utarbeide evakueringsplaner
- Utarbeide planer sammen med Hitra kommune

Stor ulykke

745 Atomhendelse

Årsak: Feil på anlegg, ulykke ubåt, nasjonal eller internasjonal hendelse, terror mot atomanlegg.

Konsekvens: Spredning av radioaktivt stoffer, risiko for kreft skjoldbruskkjertel.



Etablerte tiltak

- Jod beredskapslager
- Nasjonal varsling
Nasjonal varsling ved ulykke
- Prosedyre for utdeling av jod tabletter

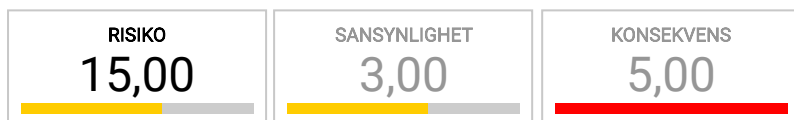
Forslag til tiltak

- Dialog med Statsforvalteren om hvem har ansvar for hva
- Følge Statsforvalterens informasjonsplan
- Statsforvalteren koordinerer informasjon
Dette mellom statlige, regionale og lokale aktører.
- Statsforvalteren øvelser.

733 Bakterier i vannanlegg/vannforsyning OVER GRENSE

Årsak: Anleggsarbeid, dårlige rør/anlegg.

Konsekvens: Rammer industrien, drift av institusjoner påvirkes. Skade på mennesker. Sykdom



Etablerte tiltak

- Bedre rutiner av ytre påvirkning
Etablert overvåkning av ytre påvirkning i nedslagsfeltet.
- Bedre rørkvalitet på nettet
- Etablert gjerde
Etablert gjerde rundt vannanlegg.
- Planer for styrt vannforbruk
- Rutiner i vannanlegg

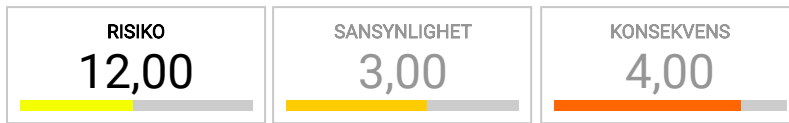
Forslag til tiltak

- Kokevarsel
- Rutiner og overvåkning
- Vannvogner for distribusjon av rent vann
- Varslingssystem

730 Bortfall av datakommunikasjon, telefoni (fast/mobil), brudd på nødsamband

Årsak: Forårsaket av linjebrydd, feil på mast/trafo, strømstans.

Konsekvens: svikt i medisinsk utstyr, begrenset betalingsform, bortfall av databaser, informasjonskanaler. Fare for liv og helse.



Etablerte tiltak

- **Nødnett**
Nødnett etablert.
- **Satelitt telefoni**

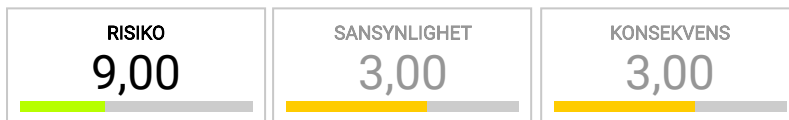
Forslag til tiltak

- **Back up løsninger på nett og mobil**
- **Oversikt over utstyr og ressurser**
- **Predefinere/info om fast oppmøtested: Helsetunet**

729 Bortfall av elektrisk kraft ut over 1 døgn

Årsak: Brann i elektrisk anlegg, anleggsskade forårsaket av ekstremvær, svikt i kommunikasjon.

Konsekvens: bortfall av oppvarming i institusjon/hus. Drift av helsetjenester bla.a. IKT utstyr. Mangel kommunikasjon. Stenging av tunnel.



Etablerte tiltak

- **Hogst av trær langs linjer**

Forslag til tiltak

- **Aggregat i begge tunneler**
- **Beredskap med aggregat /trafo.**
- **Evakueringsplaner.**
- **Fast oppmøtested ved behov.**
- **Kommunikasjonsutstyr for å drifte vannanlegg**
- **Oversikt over personer som bor hjemme**

721 Brann i bolig, uteleiebolig eller boligkompleks. Risikoutsatte grupper

OVER GRENSE

Årsak: Feil på el anlegg, bruk av åpen ild, uforsiktighet osv.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



Etablerte tiltak

- Forebyggende tiltak mot risikoutsatte i boligkompleks
- Tilsyn bolig
 - TBRT utfører boligtilsyn

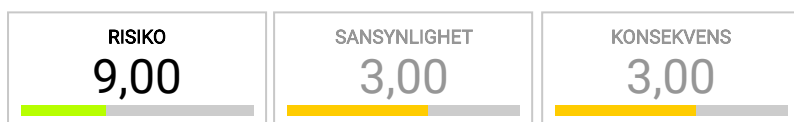
Forslag til tiltak

- Brannvarslingsanlegg
 - Oppdrag
 - Oppdrag #626: Brannvarslingsanlegg (Open)
- Seriekoblede røykvarslere
- Sprinkling

720 Brann i forsamlingslokale/idrettshall gitt godkjent bruk

Årsak: Feil på el anlegg, bruk av åpen ild, uforsiktighet osv.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død og skade på eiendom.



Kommentarer til analyse

20. sep 2024, Adm, Beredskap og sikkerhet (Norborg, Marit Wisløff)
Brann i forsamlingslokale/idrettshall gitt godkjent bruk.

Etablerte tiltak

- Branntilsyn
- God internkontroll
- Gode brannvern rutiner

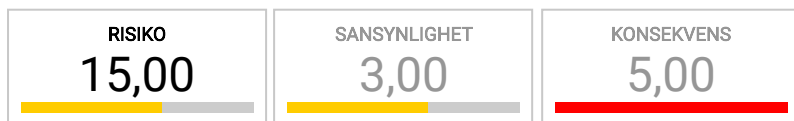
Forslag til tiltak

- God internkontroll/brannvernrutiner
- Tilsyn
- Vaktordning

722 Brann i industri **OVER GRENSE**

Årsak: Feil på el anlegg, bruk av åpen ild, uforsiktighet.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



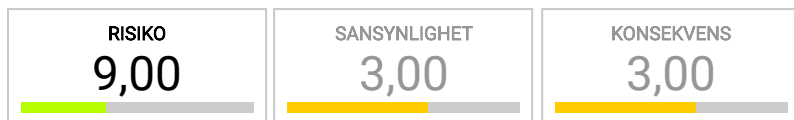
Etablerte tiltak

- Gode rutiner på internkontroll
- Sprinkelanlegg
- Tilsyn på elanlegg

719 Brann i institusjon

Årsak: Feil på el anlegg, bruk av åpen ild, uforsiktighet osv.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



Etablerte tiltak

- **Beredskapsplaner**
Beredskapsplaner for BAM, oppfølgingstjenesten og PLO
- **Etablert brannvernrutiner**
- **Gode rutiner på internkontroll**
- **Opplæring ansatte i slukking og redning**
- **Sprinkelanlegg helsetunet**
- **Tilsyn elanlegg**

Forslag til tiltak

- **Frie rømningsveier**
- **Gode brannvernrutiner**
- **Opplæring av ansatte i slukking og redning**
- **Sprinkelanlegg**

739 Bru, sperret/ødelagt

Årsak: Ulykke.

Konsekvens: stans i all veitrafikk til og fra regionen. Vanskelig gjøring av syke-/person-/varetransport.



Etablerte tiltak

- **Beredskap helse ved langvarig stenging**
- **Beredskap luftambulanse**
- **Opprettelse legevakt ved langvarig hendelse.**
- **Redningskøyte**

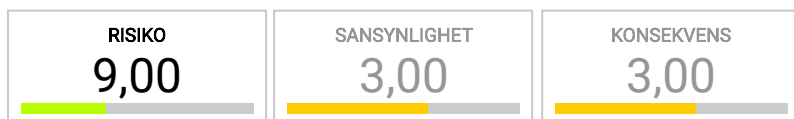
Forslag til tiltak

- **Beredskapsfergeleie**
- **Etablere beredskap helse ved stenging**

732 Brudd på vannforsyning

Årsak: Anleggsarbeid, dårlige rør/anlegg.

Konsekvens: Bedrifter sentrale offentlige institusjoner og befolkningen rammes.



Etablerte tiltak

- **Bedret overvåkning**
- **Bedret rørkvalitet**
- **Oppdatert kartdata på ledningsnettet.**
- **Sikring av vannforsyningsanlegg**

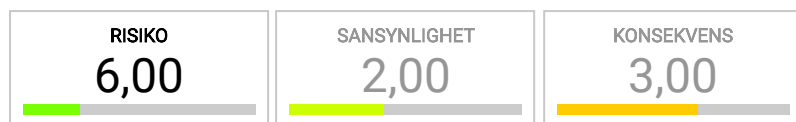
Forslag til tiltak

- **Alternative føringsveier for vann**
- **Kontinuering kompetanseoverføring for ansatte**
- **Ringledning i vannlevering**
- **Større vannmagasin**

735 Festivalulykke (brann, trengsel, vold)

Årsak: Feil på anlegg, uro/konflikter blant festivaldeltakere, overstadig rusmisbruk.

Konsekvens: Skade på mennesker.



Etablerte tiltak

- Buss hjem etter festival
- Båt hjem til fastlandet
- Ekstra bemanning politi
- Strengere vakthold

Forslag til tiltak

- Brann: forberedt med utstyr etc.
- Forebyggende tiltak politi og ambulanse
- Rus- og voldforebygging
- Sikkerhetsrutiner med forsterket vakthold

744 Flyulykke, ulykke ved landing/avgang flyplass

Årsak: Feil på utstyr, menneskelig feil, værforhold.

Konsekvens: personskader, død, invaliditet, skade på miljø.



Etablerte tiltak

- Kriseteam etablert
- Varsle brannvesen ved landing og avgang

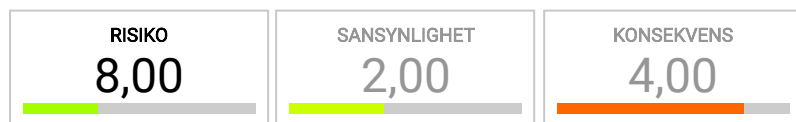
Forslag til tiltak

- Sikkerhet ved flyplass
- Varsling
- Varslingsrutine ved sambruk

738 Forgiftning av produkter i næringsmiddelindustrien

Årsak: Menneskelig svikt, systemfeil, feil i anlegg (bakteriell og kjemisk).

Konsekvens: sykdom og død på mennesker. Erstatningskrav mot næringen.



Etablerte tiltak

- Følge rutiner og HMS
- Gode sikkerhetsrutiner, tilsyn, varsling ved spredning av dårlig mat

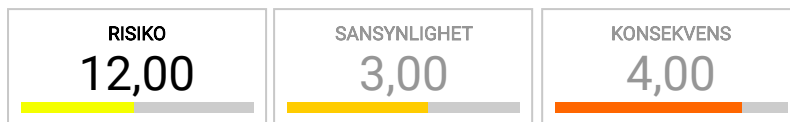
Forslag til tiltak

- Evaluering
- Informasjon fra næringsmiddelindustrien

743 Hindret/vanskeligjort utrykning til øyrekka

Årsak: Tekniske problemer/reduisert kapasitet.

Konsekvens: store materielle skader ved brann, forsinket hjelp til syke/skadde, forverring av sykdom/skade, død.



Etablerte tiltak

- Opplæring/utstyr på fastboende.

Forslag til tiltak

- Etablere avtaler på båttransport
- Inngå avtaler med næringslivet.
- Samarbeidsavtale med Trondheim brann og redning
- Tilgang på båter

734 Kjemikalier i vannanlegg/vannforsyning

Årsak: Trafikkulykke. Radioaktivt nedfall.

Konsekvens: rammer industrien, drift av institusjoner påvirkes. Skade på mennesker.



Etablerte tiltak

- Nasjonal varsling
- Overvåkning

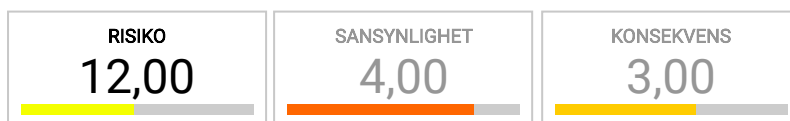
Forslag til tiltak

- Fysisk vannsperre
- Oljevernberedskap
- Sperre: skilting
- Varsling

742 Kommunens innbyggere i ulykke utenfor kommunen

Årsak: Ulykke.

Konsekvens: Tap av liv, skader og medietrykk.



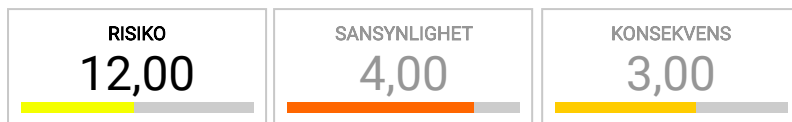
Etablerte tiltak

- Etablert kriseteam
- Informasjon om usikre reisemål

718 Lyng og skogbrann

Årsak: Bråtebrann som kommer ut av kontroll.

Konsekvens: ødeleggelser på skog og bygninger.



Etablerte tiltak

- Bålforbud
- Forebyggende arbeid
Forebyggende arbeid fra brannvesen rundt forbud mot åpen ild ved tørke/bålforbud.
- Kompetanse på innsatsledelse
- Tilgjengelig brannutstyr til store utmarksbranner

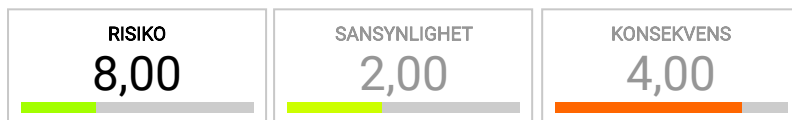
Forslag til tiltak

- Bålforbud

731 Ras som stenger RV 714

Årsak: Sprengningsulykke.

Konsekvens: personskade, invaliditet, død, skade på eiendom, fremkommelighet.



Etablerte tiltak

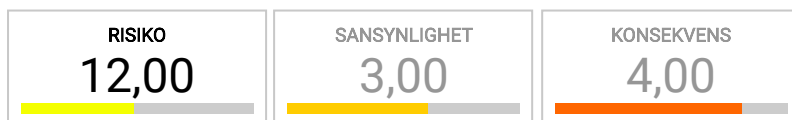
- Beredskap for å fjerne rasmasser
- Oppgradering av RV 714

Forslag til tiltak

- Bedret rassikring
- Omkjøringsmuligheter

740 Stengt tunnel over 12 timer.

Ulykke



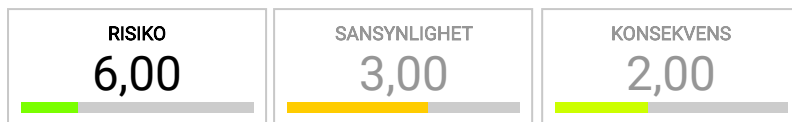
Forslag til tiltak

- Avtale ambulanse etableres
- Beredskapsplan helse etableres
- Lyssetting
- Nødstrøm aggregat for strømsvikt
- Overvåkning/kamera

736 Trafikkulykke ved skole/barnehage

Årsak: Manglende sikring, manglende gang/sykelsti/fotgjengerovergang.

Konsekvens: skade på barn og voksne.



Etablerte tiltak

- Flere gang- og sykkelveier bygd.

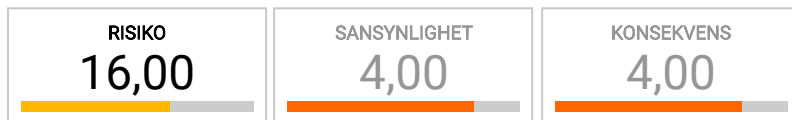
Forslag til tiltak

- Fartsreduksjon
- Førstehjelp
- Skolepatrolje

741 Ulykke fritid/ferieaktivitet **OVER GRENSE**

Årsak: Menneskelig svikt, teknisk svikt, rus, kunnskapsmangel.

Konsekvens: skade/død/redningsaksjoner.



Etablerte tiltak

- Båtførerprøven
- Førstehjelpskurs for ansatte
- Holdningsskapende arbeid
- Øvelse sikkerhetsdag

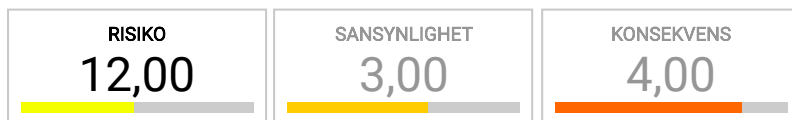
Forslag til tiltak

- Bedret lokal beredskap
- Etablere avtaler med tilgjengelige båter
- Overholde voksentetthet på aktiviteter barn og unge.
- Samhandle øvelse politi, brann og ambulanse

728 Ulykke knyttet til persontransport. Buss o.l.

Årsak: Feil på kjøretøy, dårlig vei/kjøreforhold, menneskelig feil.

Konsekvens: personskader/dødsfall.



Etablerte tiltak

- Automatisk varsling ved ulykke
- Bedre mobildekning gir raskere varsling
- Bedre sikkerhet på biler
- Bedret veistandard
- Kampanje bilbeltebruk nasjonalt
- Økt teknisk kontroll av kjøretøy

Forslag til tiltak

- Alkolås
- Bilbeltebruk
- Redusert fart
- Økt teknisk kontroll av kjøretøy

714 Ulykke til sjøs, personskader, turisme, fritidsbåter o.l. OVER GRENSE

Årsak: Ekstremvær, dårlig sjøvett, dårlige båter.

Konsekvens: personskader og dødsfall.



Etablerte tiltak

- Forebyggende tiltak mot rus.
- Marin sikkerhetsdag/øvelse
- Påbud bruk av flytevest
- Større tilstedeværelse av politi på sjø

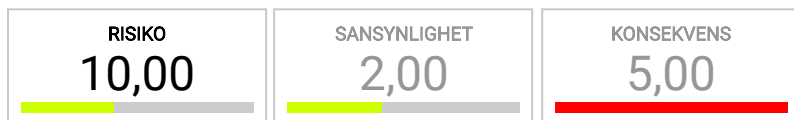
Forslag til tiltak

- Etablere avtale med næringsliv for transport
- Strengere nasjonale krav til utleiefirmaer

715 Ulykke til sjøs, utslipp, tankskip, godstrafikk

Årsak: Ekstremvær, maskinhavari, navigasjonsfeil.

Konsekvens: store utslipp til sjø, og strand. Store konsekvenser for havbruk, miljøskade, negativt omdømme.



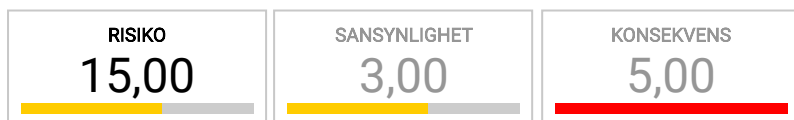
Forslag til tiltak

- Lokal tilgang til nødvendig utstyr og lokal kompetanse
- Oljevernberedskap

712 Ulykker til sjøs, personskader (hurtigbåt, hurtigrute, o.l.) OVER GRENSE

Årsak: Ekstremvær, maskinhavari, navigasjonsfeil, annen menneskelig feil.

Konsekvens: utslipp til sjø, personskader, dødsfall.



Etablerte tiltak

- Innstille ruter ved dårlig vær

Forslag til tiltak

- Etablere avtaler med næringslivet for transport
- Høyere krav til bemanning båter
- Oversikt over lokale ressurser med båt og inkludere i beredskapsplan
- Strengere krav til utleiefirmaer

717 Ulykker til sjøs, utslipp OVER GRENSE

Årsak: Ekstremvær, klimaendringer (vind, bølger, tåke), påkjørsel/uhell ved arbeid på anlegg.
Konsekvens: rømming av laks til sjø, påvirkning av villaksstammen, tap for næring.



Etablerte tiltak

- Miljøuka i Frøya kommune

Forslag til tiltak

- Beredskapsplaner ved rømming
- Etablere avtaler med næringslivet

716 Ulykker til sjøs, utslipp, skade fra olje/gassinstallasjon

Årsak: Ekstremvær, klimaendringer (vind, bølger, tåke)
Konsekvens: store utslipp til sjø, miljø, store konsekvenser for havbruk, miljøskade, omdømme.



Etablerte tiltak

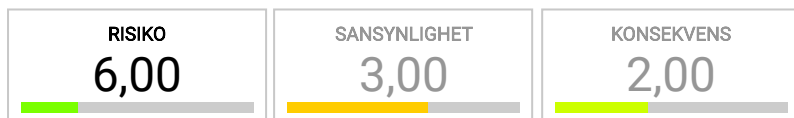
- Opprettholde god beredskap nasjonalt

Forslag til tiltak

- Etablere avtaler med næringslivet

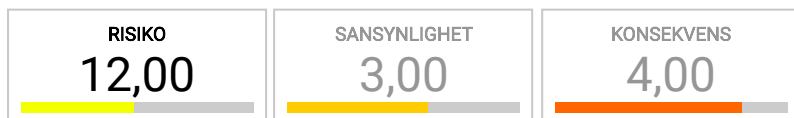
727 Utslipp av ensilasje fra fiskeforedling

Årsak: Feil på anlegg, menneskelig feil, ulykke.
Konsekvens: skade på miljøet.



726 Utslipp av kjemikalier/drivstoff fra fiskeforedling og industri/annen virksomhet

Årsak: Feil på anlegg, menneskelig feil, ulykke
Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på miljø.



Etablerte tiltak

- Riktig utstyr i redningsetaten
- Tilgjengelig utstyr for utslipp

Forslag til tiltak

- Bedre samarbeid næringsliv og beredskap (oversikt bygg osv)
- Bevisstgjøring egenberedskap/internkontroll
- Varslingsrutiner

725 Utslipp til drikkevannskilde som følge av godstrafikk/annen trafikk

Årsak: Bilulykke, feil på kjøretøy.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



Etablerte tiltak

- Begrense tilgang til drikkevannskilde - gjerder
- Opplæring utstyr

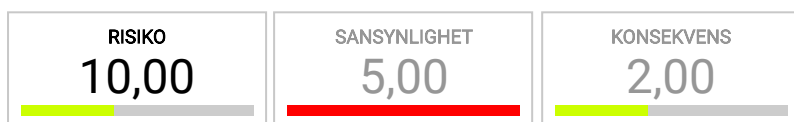
Forslag til tiltak

- Innkjøp vannvogner
- Predifinere oppmøtested med vannvogn.
- Skilting med varsling ved en hendelse

737 Viltpåkjørsel

Årsak: Vilt ferdes over/på vei.

Konsekvens: skade på vilt/personell/kjøretøy/materiale.



Etablerte tiltak

- Reduksjon av bestand
- Siktrydding langs vei
- Skilting

Forslag til tiltak

- Ettersøk skadet vilt.
- Varsling og bedre mobildekning

Tilsiktede hendelser

756 Anslag folkesamling

Årsak: Brann, trenghet, grov vold, slåssing, ildspåsettelse.

Konsekvens: skade på mennesker.



Forslag til tiltak

- Ambulanse
- Krisehåndtering
- Politi
- Tilstrekkelig kompetent personell til å håndtere situasjoner

766 Atomhendelse

Årsak: Feil på anlegg, ulykke ubåt, nasjonale eller internasjonal hendelse eller terror mot atomanlegg.

Konsekvens: spredning av radioaktiv jod, risiko kreft sjoldbruskskjertel.



Etablerte tiltak

- Jod beredskapslager
- Nasjonal varsling ved ulykke
- Prosedyre for utdeling av jod tablettar.

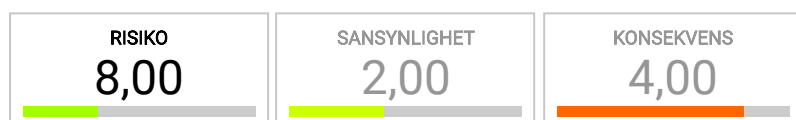
Forslag til tiltak

- Ferdigstille prosedyrer helse
- Predefinert informasjon til innbyggere

752 Bortfall av datakommunikasjon, telefoni (fast/mobil), brudd på nødsamband

Årsak: Forårsaket av sabotasje.

Konsekvens: svikt i medisinsk utstyr. Begrenset betalingsform. Bortfall av databaser, informasjonskanaler. Fare for liv og helse.



Etablerte tiltak

- Nødnett
- Satelitt telefoni

Forslag til tiltak

- Oversikt over utstyr og ressurser
- Predefinere fast oppmøtested helsetunet
- Økt kapasitet på mobilmaster

751 Bortfall av elektrisk kraft

Årsak: Sabotasje, terror.

Konsekvens: bortfall av oppvarming i institusjon/hus. Drift av helsetjenester bl.a. IKT utstyr. Svikt i kommunikasjon. Stenging av tunnel.



Etablerte tiltak

- Beredskap med aggregat
- Evakueringsplan
- Oversikt over hjemmeboende
Pasienter med livsviktig medisinsk utstyr avhengig av strøm
- Oversikt over utstyr og ressurser

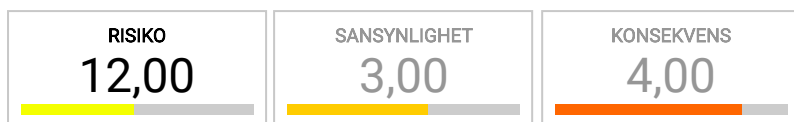
Forslag til tiltak

- Evakueringsplan
- Predefinere fast oppmøtested helsetunet

749 Brann i bolig eller boligkompleks

Årsak: Ildspåsettelse.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



Etablerte tiltak

- Brannvarslere
- Fokus på brannsikkerhetsarbeid rettet mot risikogrupper
- God boligtilsyn
- Økt kompetanse ansatte i hjemmetjenesten

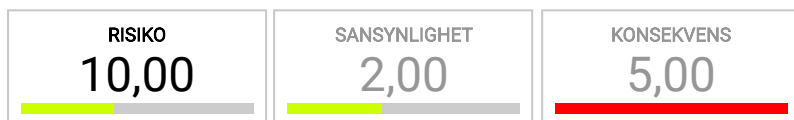
Forslag til tiltak

- Brannanlegg seriekoblet
- Brannvernkampanjer

748 Brann i forsamlingslokale/idrettshall

Årsak: Ildspåsettelse.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



Etablerte tiltak

- Holdningsskapende arbeid
- Røykvarslere

Forslag til tiltak

- Gode brannvernrutiner
- Tilsyn
- Vaktordninger

750 Brann i industri

Årsak: Ildspåsettelse.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



Etablerte tiltak

- Brannvernrutiner
- Overvåkning
- Sprinkelanlegg

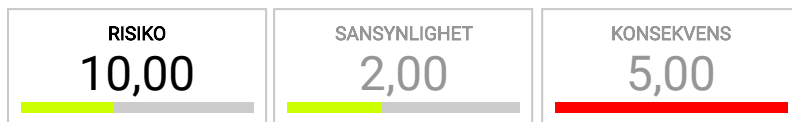
Forslag til tiltak

- Forebyggende tiltak

747 Brann i institusjon

Årsak: Ildspåsettelse.

Konsekvens: personskader, invaliditet, død, skade på eiendom.



Etablerte tiltak

- Frie rømningsveier
- God bemanning
- Gode brannvern rutiner
- Holdningskapende arbeid
- Opplæring ansatte i slukking brann
- Plan for flytting av pasienter
- Sprinkelanlegg

Forslag til tiltak

- Kontinuerlig brannvernopplæring
- Tiltak med risiko- og sårbarhetsanalyser

763 Bru, sperret/ødelagt

Årsak: Sabotasje.

Konsekvens: stans i all veitrafikk til og fra regionen.



Etablerte tiltak

- Beredskap på luftambulanse, redningskøyte
- Lokal beredskap igangsettes ved langvarig stenging.
- Ny bru

Forslag til tiltak

- Beredskapsfergeleie

762 Forgiftning av produkter i næringsmiddelindustrien

Årsak: Terror.

Konsekvens: Sykdom og død av mennesker. Erstatningskrav fra næringen.



Etablerte tiltak

- Følge rutiner og HMS
- Gode sikkerhetsrutiner
- Tilsyn
- Varsling ved spredning av dårlig mat

754 Kjemikalier i vannanlegg/vannforsyning

Årsak: Sabotasje, terror.

Konsekvens: rammer industrien. Drift av institusjoner og næring påvirkes.



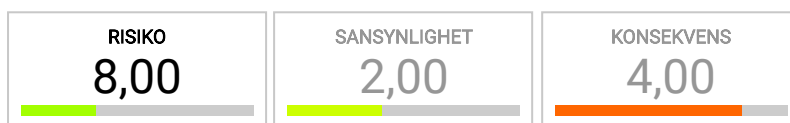
Etablerte tiltak

- Bedre overvåkning
- Bedre rørkvalitet
- Oppdatert kartdata på ledningsnettet.
- Rundkjøring i vannledning
- Rutiner og overvåkning etablert

765 Kommunens innbyggere i ulykke utenfor kommunen

Årsak: Terror.

Konsekvens: tap av liv/skader, samt medietrykk.



Etablerte tiltak

- Anbefalinger om reisemål
- Fungerende kriseteam
- Videreformidle informasjon om usikre reisemål

746 Lyng og skogbrann **OVER GRENSE**

Årsak: Ildspåsettelse

Konsekvens: Ødeleggelse på skog og bygninger.



Etablerte tiltak

- Avtale med andre instanser for bruk av utstyr
- Brannposter
- Etablert brannsikre soner rundt bebyggelse
- Tilgjengelig brannutstyr i store utmarksområder

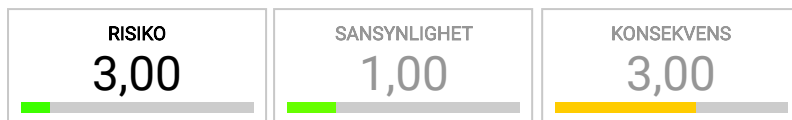
Forslag til tiltak

- Forebyggende arbeid mot ildspåsettelse (kurs)
- Kjøp av ATV til brannvesenet

753 Opphør av vannforsyning

Årsak: Sabotasje, terror.

Konsekvens: rammer befolkning, industri og institusjoner.,



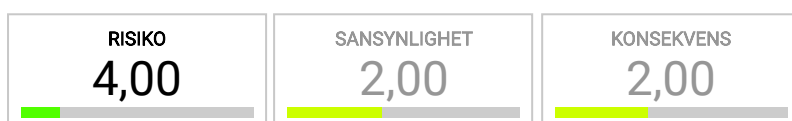
Etablerte tiltak

- Bedre overvåkning
- Inngjerding/lukket anlegg
- Kompetanseheving
- Ringledning i vannlevering

758 Organisert kriminalitet

Årsak: Innslag av organiserte omreisende kriminelle.

Konsekvens: tap av verdier for private/næring/offentligheten.



Etablerte tiltak

- Mer synlig politi

Forslag til tiltak

- Overvåkning
- Synlig politi

755 Smittsomme sykdommer (Epidemi/pandemi)

Årsak: Terror, sabotasje.

Konsekvens: sykdom og død. Press på helsetjenesten. Mangel på helsepersonell.



Etablerte tiltak

- Informasjon om tiltak
- Oppdatert smittevernplan
- Oppgraderingsplan for helsetjenesten
- Tilgang på riktig medisin
- Vaksine

Forslag til tiltak

- Informasjon og holdningsskapende arbeid

764 Stengt tunnel som følge av tilsiktet hendelse

Årsak: Sabotasje og terror

Konsekvens: stans i all veitrafikk til og fra regionen. Vanskeliggjøring av transport av syke-/person-/varetransport.



Etablerte tiltak

- Beredskap på luftambulanse, redningsskøyte
- Helseberedskap lokalt igangsettes. Legevakt
- Overvåkning/kamera

Forslag til tiltak

- Kameraovervåkning

757 Terror i forbindelse med institusjon

Årsak: Terror på bakgrunn av psykisk ubalanse, terror i forbindelse med kriminalitet eller på bakgrunn av religionskonflikt/kulturkonflikt.

Konsekvens: Fysisk og psykisk skade på mennesker/tap av flere menneskeliv.



Etablerte tiltak

- Insititusjoner har egne beredskapsplaner
- Kriseteam etablert
- Skoler og barnehager beredskapsplan

Forslag til tiltak

- Gode beredskapsplaner

759 Vinningskriminalitet

Årsak: Innslag av omreisende eller lokale kriminelle.

Konsekvens: tap av verdier for private, næring og det offentlige.



Etablerte tiltak

- God kommunikasjon mellom politi i regionen

760 Voldskriminalitet i heimen OVER GRENSE

Årsak: Rusmisbruk, psykososiale påkjenninger, psykisk sykdom.

Konsekvens: Fysisk eller psykisk skade eller drap på mennesker. Ustabile familieforhold.



Etablerte tiltak

- Forebyggende arbeid
- Informasjon om hjelp

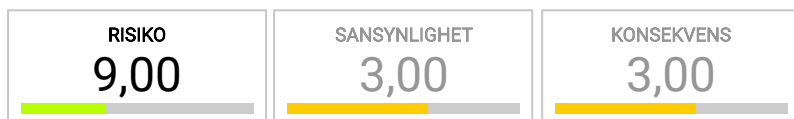
Forslag til tiltak

- Handlingsplan mot vold i nære relasjoner
- Krisesenter gjøres kjent

761 Voldskriminalitet på offentlig sted

Årsak: Rusmisbruk, rasisme, psykisk sykdom/ustabilitet.

Konsekvens: psykisk eller fysisk skade på mennesker.



Etablerte tiltak

- Felles aktiviteter
- Holdningskapende arbeid innbyggere
- Lavterskeltilbud
- Ungdomsklubb

Forslag til tiltak

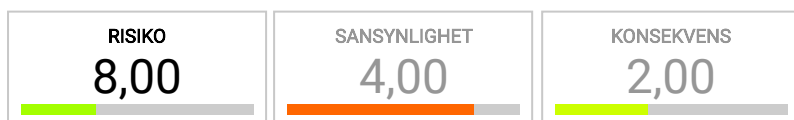
- Rus og kriminalitetsforebyggende arbeid (SLT)
- Tiltak for å redusere grupperinger

Udefinerte hendelser

767 Ulykke grunnet språkbarrierer

Årsak: Mange fremmedspråklige i kommunen.

Konsekvens: skadelidende/nødstedte får ikke nødvendig hjelp tids nok, forverring av situasjon/død.



Etablerte tiltak

- Bruk av apper til fremmedspråklige
- Tolketjenester

Forslag til tiltak

- Forhåndslagret informasjon på flere språk
- Øvelser med fremmedspråklige