

Bergen ROS 2023

An aerial night photograph of Bergen, Norway, showing the city's lights and surrounding mountains. The sky is a mix of blue and orange, suggesting sunset or sunrise. The city is densely packed with buildings, and the lights from the streets and buildings create a warm glow. The mountains in the background are dark and silhouetted against the sky. The text "Bergen ROS 2023" is overlaid in the center of the image in a large, white, bold font with a blue outline.



BERGEN KOMMUNE

Helhetlig ROS Bergen 2023

Brita Øygard, overlege Samfunnssikkerhetens hus

Kommunal samfunnsrisikostyring



Helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse identifiserer et overordnet risikobilde for bysamfunnet Bergen, og er en viktig del av beslutningsgrunnlaget i samfunnsrisikostyringen.

Analysen revideres og fremlegges til behandling i bystyret i starten av hver bystyreperiode, og ligger åpent tilgjengelig på kommunens nettsider.





Statsforvaltaren i Vestland

FylkesROS Vestland 2021-2022

Heilskapleg risiko- og sårbarheitsanalyse for Vestland fylke



BERGEN
KOMMUNE



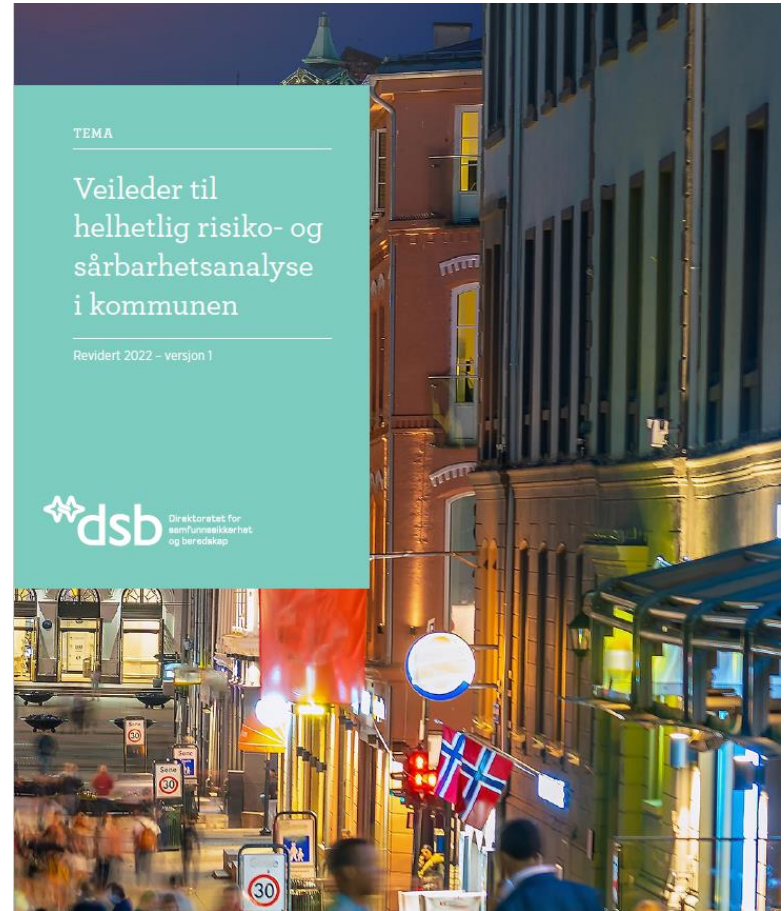
Direktoratet for
samfunnsikkerhet
og beredskap

Analyser av krisescenarier 2019



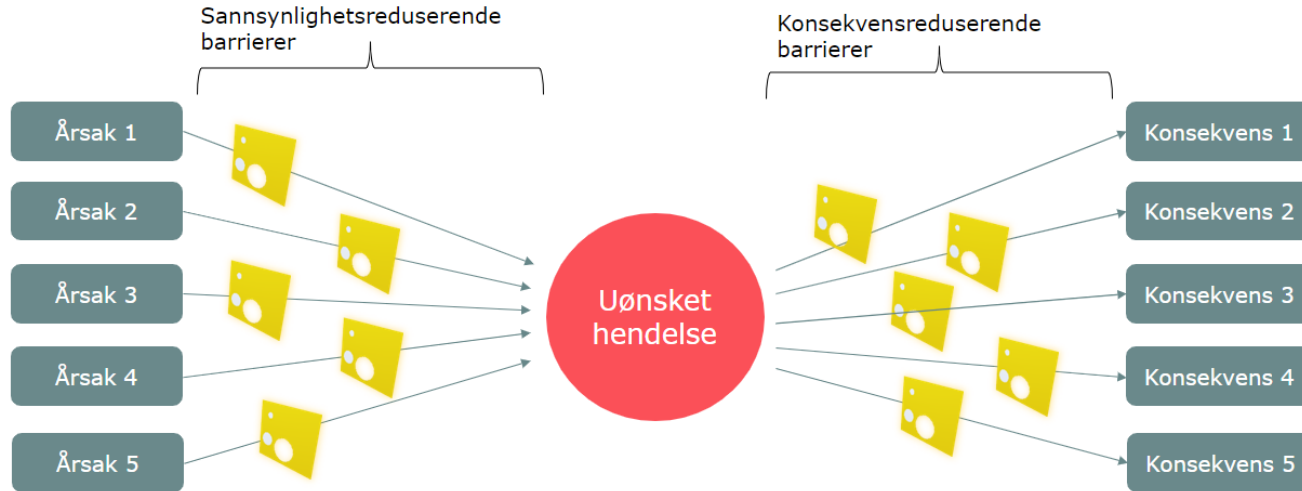
Veileder helhetlig ROS i kommunen (dsb.no)

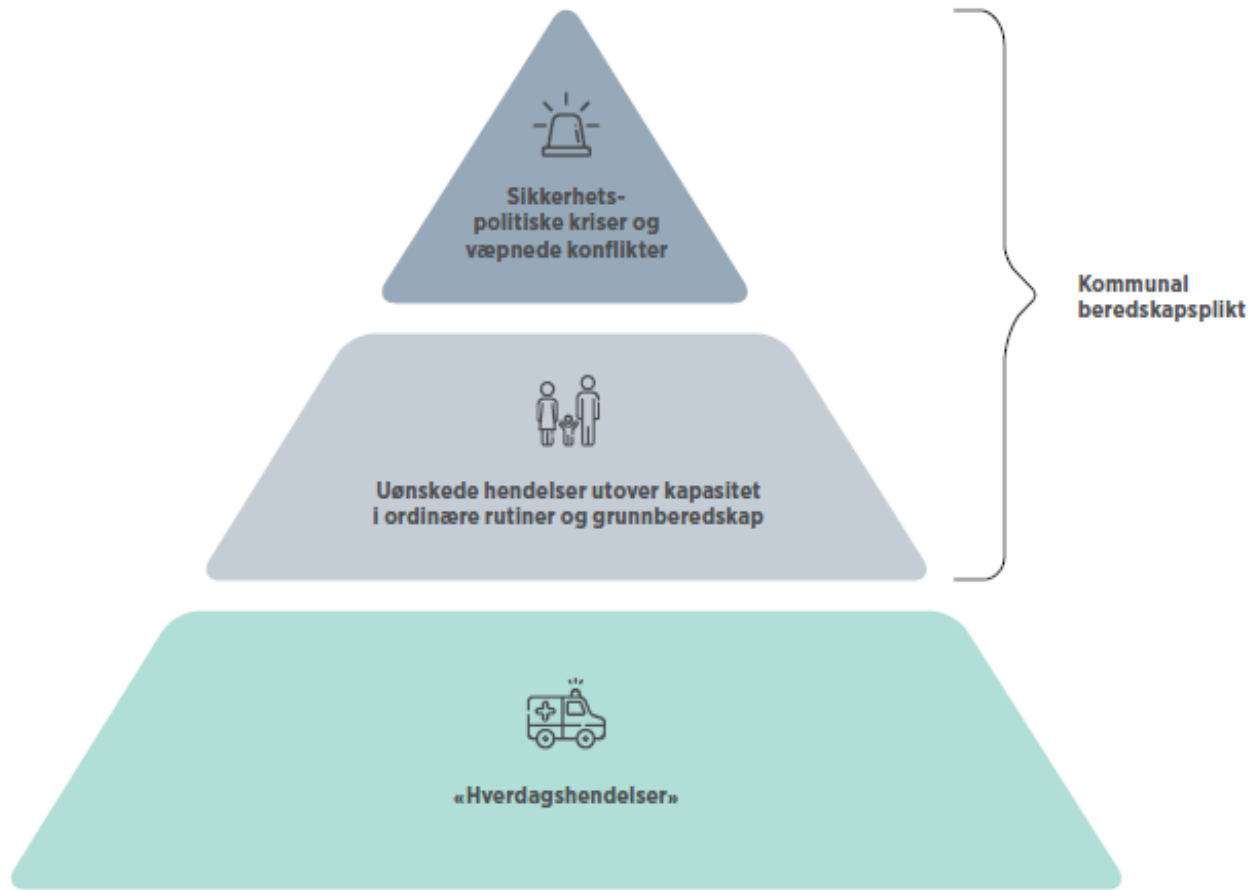
- Bergen ROS 2023 gjennomføres i tråd med DSB sin veileder med lokale tilpasninger



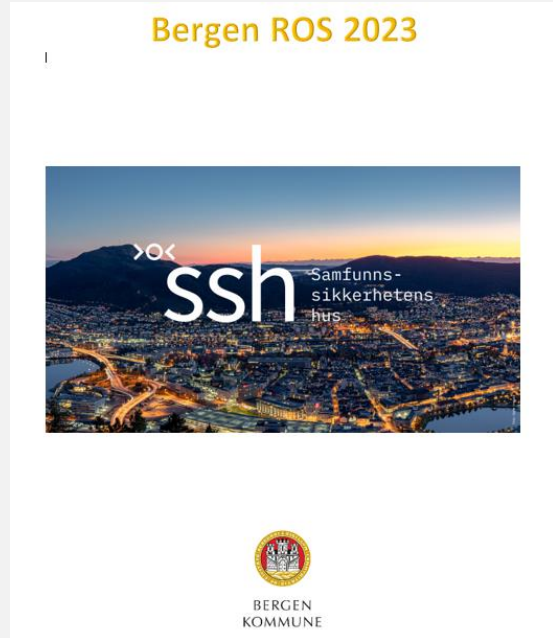
Metode

BOW TIE





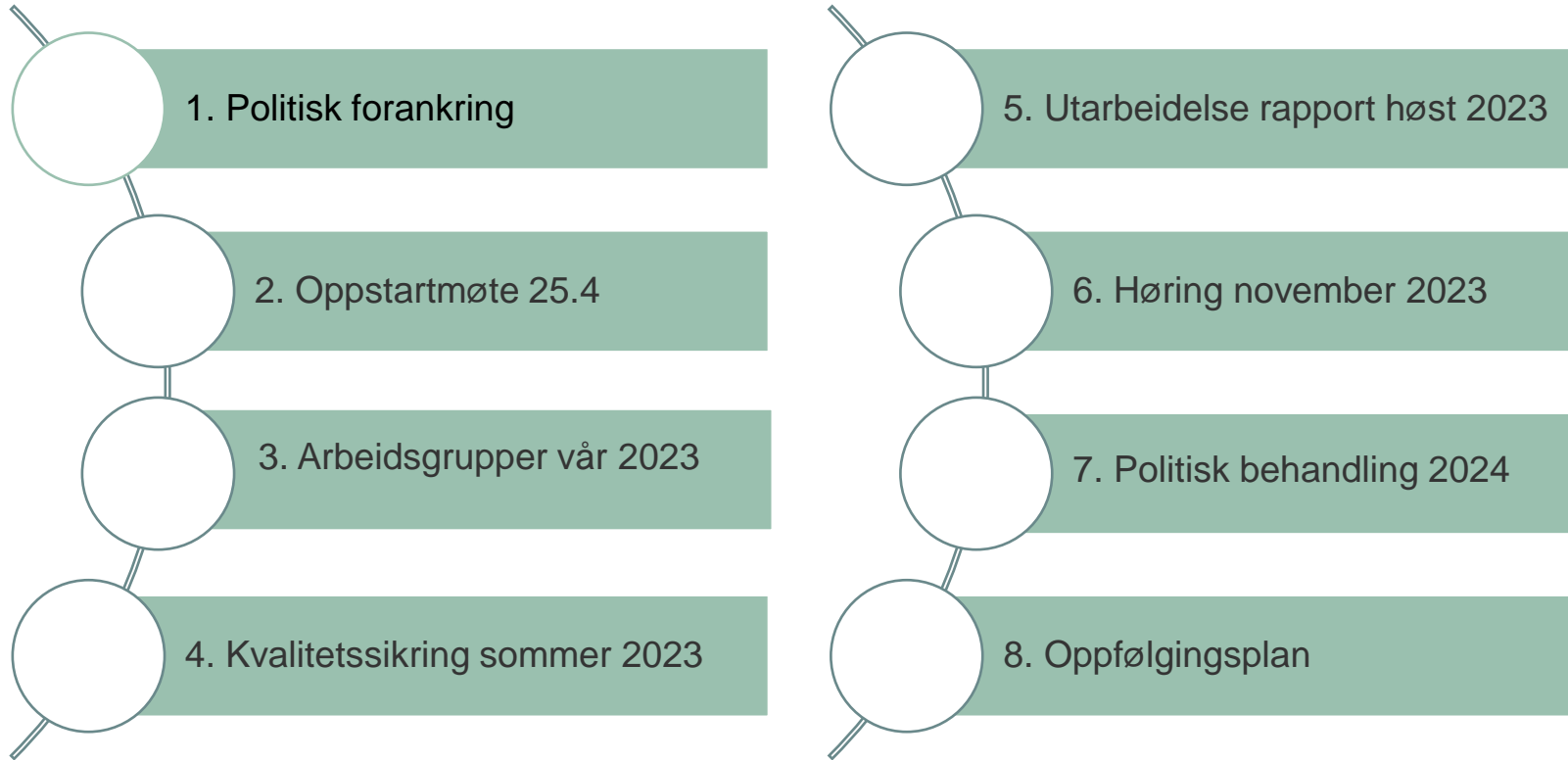
Prosjektplan



Definisjoner og kategorier

- Begreper
- Verdier
- Sannsynlighetskategorier (3)
- Konsekvenskategorier (3)
 - Liv og helse
 - Samfunnsfunksjoner
 - Tillit til myndighetene
 - Natur og kultur
- Usikkerhet (3)
- Barrierevurderinger (3)
- Liste over kritiske samfunnsfunksjoner
- Excelark å jobbe i

Framdriftsplan



Deltakere – eksterne aktører

- Avinor
- Bane NOR
- Bergen Havn
- Bergen Live
- BIR
- BKK nett
- Equinor
- Eviny
- Helse Bergen
- Hordaland Fylkeskommune
- HV 09
- Haakonsvern orlogstasjon
- Hordaland sivilforsvarsdistrikt
- Kystverket
- Mattilsynet
- Meteorologisk institutt
- Nasjonalt beredskapslager for legemidler
- NKOM
- NORCE
- Røde Kors
- Statens Vegvesen
- Statsforvalteren i Vestland (oppstartmøtet)
- Telia
- Universitetet i Bergen
- Vest politidistrikt



Deltakere – Interne aktører

- Ansattservice
- Bergen brannvesen
- Bergen legevakt
- Bergen Vann
- Byrådsavdeling for skole, barnehage og idrett
- Byantikvaren
- Bymiljøetaten
- Etat for bygg og eiendom
- Etat for helsetjenester
- Etat for inkludering
- Etat for landbruk
- Etat for psykisk helse og rustjenester
- Etat for sosiale tjenester
- HR konsern
- Innkjøp konsern
- Klimaetaten
- Kommuneoverlegene
- Miljørettet helsevern
- Næringsseksjonen
- Plan og bygningsetaten
- Samfunnssikkerhetens hus
- Seksjon digitalisering og innovasjon
- Seksjon informasjon
- Senter for migrasjonshelse



Arbeidsgruppene delt i 5 temagrupper

- Folkehelse
- Store ulykker
- Kritisk infrastruktur
- Natur og kultur
- Tilsiktede hendelser



FOLKEHELSE

- Pandemi
- Forurensning luft
- Forurensning av drikkevann på vannledningsnettet
- Sykdomsutbrudd på passasjerskip
- Legemiddelmangel
- Stor tilstrømning av flyktninger
- Store hendelser i utlandet som rammer nordmenn?



KRITISK INFRASTRUKTUR

- Bortfall av renovasjon
- Bortfall av strømforsyning
- Svikt i vannforsyning
- Langvarig tap/bortfall av jernbane og veitransportåre
- Bortfall av fjernvarme
- Bortfall av EKOM
- Svikt i forsyningssikkerhet



NATUR MILJØ OG KULTUR

- Ekstremvær
- Flom/overvann
- Tørke inkl hetebølge
- Jordskjelv
- Skred
- Forurensning farlige stoffer
- Forurensning oljeutslipp
- Tap av kulturminne
- Skog og lyngbrann
- Dambrudd klasse 2-4



STORE ULYKKER

- Transportulykke med masseskade på land
- Sjøfartsulykke med masseskade
- Luftfartsulykke
- Ulykke med masseskade arrangement
- Storbrann med masseskade
- Struktur kollaps
- Radioaktiv forurensning
- Stor tilstrømming av krigsskade
- Ulykke i anlegg for virksomhet



TILSIKTEDE HENDELSER

- Opptøyer
- Terroranslag
- PLIVO – pågående livstruende vold
- Hybride og sammensatte hendelser
- Omfattende cyberangrep - tjenestenektangrep
- Akutt forflytning av store menneskemengder/masseevakuering
- PÅ VENT NATO involveres i krig



JUSTERINGER UNDERVEIS

Konsekvenskategorier Liv og Helse		
1	Mindre alvorlig	0-4 døde, og/eller inntil 20 med skade eller psykisk belastning, kortvarig sykmelding
2	Alvorlig	4-12 døde og/eller 20-50 med alvorlig skade, noen savnet. Langvarige skader og psykisk belastning, langvarig sykmelding
3	Kritisk	Mer enn 12 døde, flere enn 50 alvorlig skadde, mange savnet. Kapasiteten til hjelpeapparatet utfordret. Svært høy psykososial belastning. Mange uføre



Konsekvenskategori Tillit til myndighetene

Ny skalering

Konsekvenskategori tillit til myndighetene -som innebærer at befolkningen etterlever myndighetenes råd og påbud		
0		Begrenset motstand i befolkningen. Kritiske røster slipper til i åpen samfunnsdebatt og håndteres demokratisk.
1	Mindre alvorlig svekket	Omfattende motstand i befolkningen kommer til uttrykk gjennom medieoppslag, sosiale medier, demonstrasjoner mm. Redusert tillit til myndighetene lokalt
2	Alvorlig svekket	Befolkningen etterlever ikke myndighetens råd og påbud. Betydelig redusert tillit til lokale myndigheter. Økt forekomst av mindre alvorlige lovbrudd.
3	Kritisk svekket	Befolkningen etterlever ikke myndighetens råd og påbud, gjør aktiv motstand gjennom opptøyer, aktiv sabotasje av myndighetenes påbud. Anarki og lovløse tilstander



FORELØPIGE RESULTATER OG ERFARINGER

- Klimapåslag 20% på ekstremvær, flom og ras
- Økt risiko og stor usikkerhet i øvre krisespekter – vanskelig å analysere
- Høy sårbarhet kritisk infrastruktur, spesielt bortfall av EKOM og strøm
- Stor tilstrømning flyktninger – økende utfordringer

- Oppfølging av planen
 - Plan om å gjøre beredskapsanalyse for masseevakuering
 - Tverrsektoriell plan for tiltak ved langvarig bortfall av strøm
 - Kartlegging og planer for forsyningssikkerhet pågår



brita.oygard@bergen.kommune.no

Besøk oss på ssh.no