

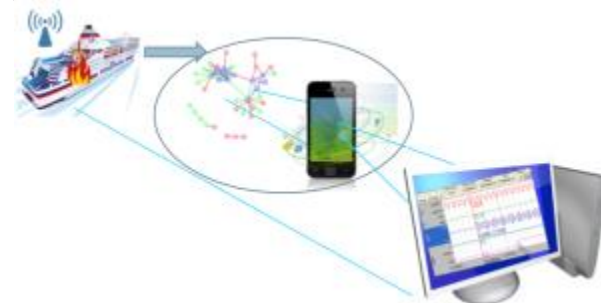
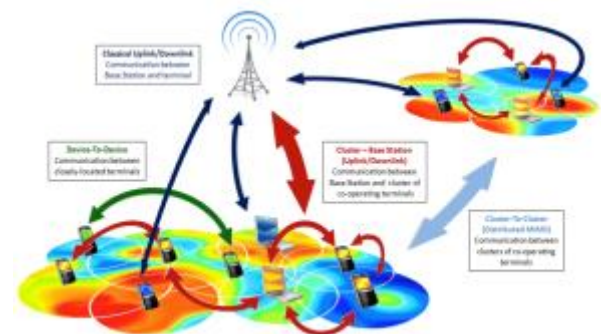
INSITU-prosjektet

Informasjonsdeling for felles situasjonsforståelse

- Oversikt og status

Workshop 18-19. november 2021

Bjørn Erik Munkvold
Professor i informasjonssystemer
Leder, Senter for integrert krisehåndtering (CIEM)
Universitetet i Agder
Epost: bjorn.e.munkvold@uia.no



Tentativt program for workshopen

Torsdag 18.11 kl. 9-16 + middag kl. 18-20.30	
09.15-09.30	Kort oversikt over status for INSITU-prosjektet
09.30-10.40	Presentasjon og diskusjon av arbeid med harmonisering av terminologi
10.40-10.55	Pause
10.55-12.10	Presentasjon og innledende diskusjon om kartstøtte for delt situasjonsforståelse. Inkl. kort presentasjon av SARTopo ved Peter Harholt, Norsk Folkehjelp
12.10-13.00	Lunsj i kantina, Høyskolen Kristiania
13.00-14.15	Forts. presentasjon og diskusjon om kartstøtte Inkl. kort presentasjon fra Arvid Lillethun i Kartverket om Geodatastrategi/ utviklingen mot ny geografisk infrastruktur (2.0) og nasjonalt beredskapsprosjekt.
14.15-14.30	Pause
14.30-16.00	Teknologistøtte for evaluering og læring fra hendelser og øvelser
18.00-20.30	Middag på Stock , Barcode, Dronning Eufemias gate 14

Tentativt program for workshopen

Fredag 19.11 kl. 9-14.30

09.00-09.15	Introduksjon til dag 2
09.15-11.45	Inviterte presentasjoner av relaterte prosjekter:
	09.15-09.45: Dashboard for beslutningsstøtte. Fredrik Kvinge, Samvirkekoordinator, Samfunnssikkerhetens hus, Bergen kommune (online presentasjon)
	09.45-10.15: Versa – Verktøy for regional samordning av beredskapsressurser. Eli Gjørven, Seniorforsker, FFI
	10.15-10.30: Pause
	10.30-11.00: Strukturert informasjonsdeling mellom nødetatene. Anne Mari Nordvik, Seniorrådgiver, DSB
	11.00-11.30: Deling av ressurser mellom nødetater. Arne Stokke, Avdelingssjef, Sykehuset Innlandet HF (utgår?)
	11.30-11.45: Diskusjon og refleksjon etter innleggene
11.45-12.30	Lunsj i kantina, Høyskolen Kristiania
12.30-14.20	Presentasjon og diskusjon om prosedyrer for informasjonsdeling og samhandling
13.30-13.40	Pause
13.40-14.20	Forts. diskusjon om prosedyrer for informasjonsdeling og samhandling
14.20-14.30	Avslutning - videre arbeid i INSITU-prosjektet



Informasjonsdeling for felles situasjonsforståelse (INSITU)

**NFR SAMRISK-prosjekt
2019-2022**

Web: insitu.uia.no

- Kartlegging av tilgjengelige informasjonsressurser og behov for informasjonsdeling mellom samarbeidende aktører
- Harmonisering av begrepsbruk mellom sektorer
- Økt utnyttelse av digitale kartressurser som støtte for felles situasjonsbilde, inkl. harmonisering av kartsymboler og funksjoner
- Prosedyrer for effektiv innsamling, integrasjon og deling av informasjon fra ulike kilder for felles situasjonsforståelse, og evaluering og læring fra hendelser

INSITU prosjektgruppe



Center for Advanced Research
in Emergency Response (CARER)



Prosjektets referansegruppe består av aktører med ulike ansvarsområder innen samfunnssikkerhet

Referansegruppen gir innspill til behov og løsninger i workshops og øvelser

Nasjonale aktører

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap
Politidirektoratet
Forsvarets forskningsinstitutt (FFI)
Nasjonal kommunikasjonsmyndighet
Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet
Norges vassdrags- og energidirektorat
Statens kartverk
Statens vegvesen
Barentswatch/Kystverket
Hovedredningsentralen Sør-Norge
Forsvarets forskningsinstitutt
Forsvarets høyskole
Norsk brannvernforening
Norges brannskole
Nasjonalt redningsfaglig råd
Frivillige organisasjoners redningsfaglige forum
Næringslivets sikkerhetsorganisasjon
Språkrådet

Regionale aktører

Agder Energi
Fylkesmannen i Trøndelag
Kristiansand kommune
Oslo kommune
Oslo politidistrikt
Sørlandet sykehus
Østre Agder brannvesen

Organisasjoner representert på workshopen



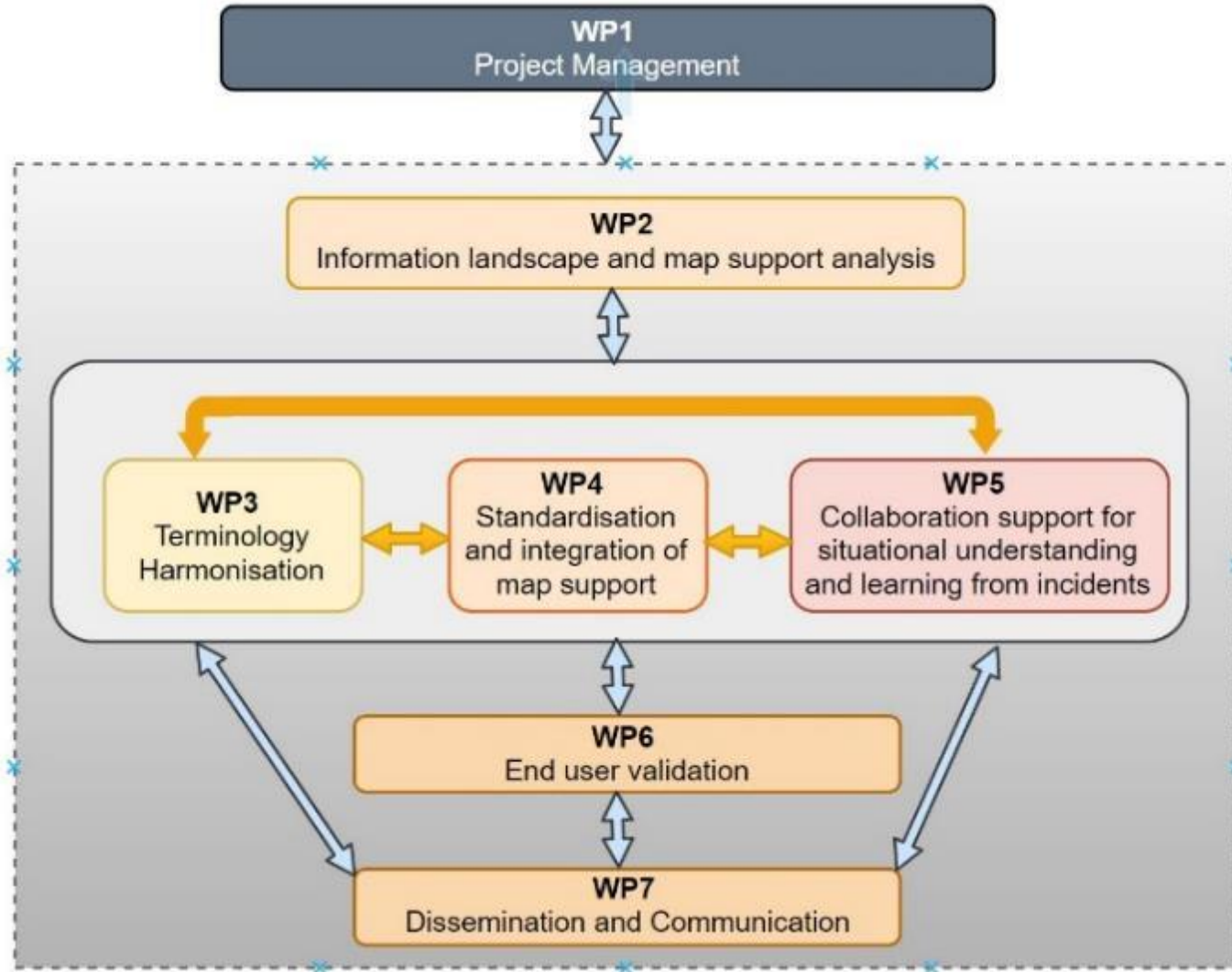
GEODATA



Norsk Folkehjelp

Språkrådet

Arbeidspakker



Formål med workshopen

- Presentere status og pågående aktiviteter i prosjektet
- Få innspill og kommentarer til resultater og planer for videre arbeid



Aktiviteter i prosjektet

- **Kartlegging av praksis og forbedringspotensiale**

- Intervjuer med ulike beredskapsaktører og leverandører av kartsystemer
- Gjennomgang av relevante dokumenter (planverk, evalueringer, etc.)
- Analyse av funksjonalitet i CIM
- Observasjon og datainnsamling under øvelser
- Besøk ved operasjonssenter (Forsvarets operative hovedkvarter, Krisestøtteenheten, Oslo Politidistrikt)
- Innspill til særtema om situasjonsforståelse i DSBs kommuneundersøkelse i 2020
- Workshops med referansegruppen (Oslo okt. 2019, online sept. 2020)

Aktiviteter i prosjektet

- Utvikling og testing av INSITU TERMER - søkeverktøy for begreper innen beredskap og krisehåndtering
- Analyse av kartsymboler og funksjonalitet for deling av kartbaserte situasjonsbilder
- Gjennomføring av INSITU digital skogbrannøvelse
- Analyse av bruk av kartbasert situasjonsbilde for evaluering og læring
- Analyse av planverk og prosedyrer for informasjonsdeling, og prosess for utvikling av slike

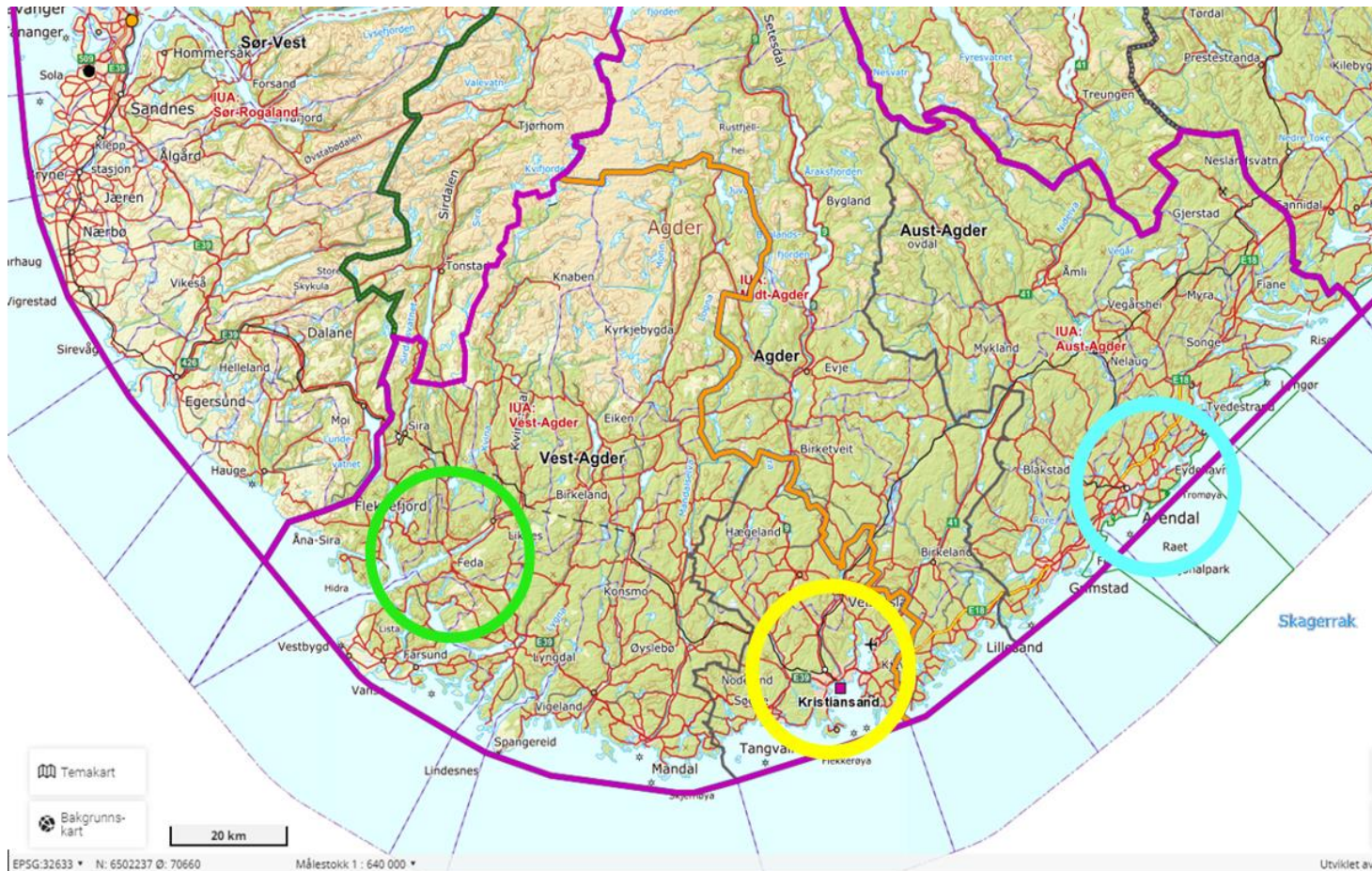
Formidling

- Prosjektrapporter
 - o Requirements specification
 - o Method for terminology harmonization
 - o Evaluering av INSITU skogbrannøvelse
- Vitenskapelige artikler
- Presentasjon på internasjonale konferanser
- Foredrag på fagseminarer, eks.
 - o Kristiansandskonferansen 2021
 - o CIM-konferansen 2021
 - o Geomatikkdagene 2021
 - o Standard Morgen (seminar hos Standard Norge)
 - o FFI-seminar om Innovasjon for økt beredskap og krisehåndtering
 - o Nødnettdagene 2021



Se prosjektets hjemmeside (insitu.uia.no) for tilgang til rapporter og publikasjoner, og oversikt over aktiviteter

INSITU skogbrannøvelse 2021



INSITU skogbrannøvelse 2021 - bakgrunn



Scenario 6.1: Tre samtidige skogbranner - «Flere store samtidige skogbranner som kommer ut av kontroll vil utfordre håndteringsevnen og føre til alvorlige konsekvenser for liv og eiendom.»



Formål med skogbrannøvelsen

Overordnet formål: bidra til økt erfaring med hvordan kartbasert situasjonsbilde kan deles fra innsatsleder til sentrale myndigheter

- Gi en helhetlig oversikt over hvordan de ulike beredskapsaktørene bidrar til etablering av felles situasjonsforståelse gjennom bestilling og deling av informasjon
- Evaluere hvordan de enkelte aktørene selv opplever deling av situasjonsbilde, deres informasjonsbehov og forslag til forbedringer
- Bidra til bedre utnyttelse av tilgjengelig kartverktøy (DSB skogbrannkart) i kombinasjon med Nødnett. Gi innspill til videre utvikling av kartfunksjoner og symboler.

INSITU skogbrannøvelse 2021 - øvingsopplegg

- **Ca. 70 deltagere fra 20 etater**

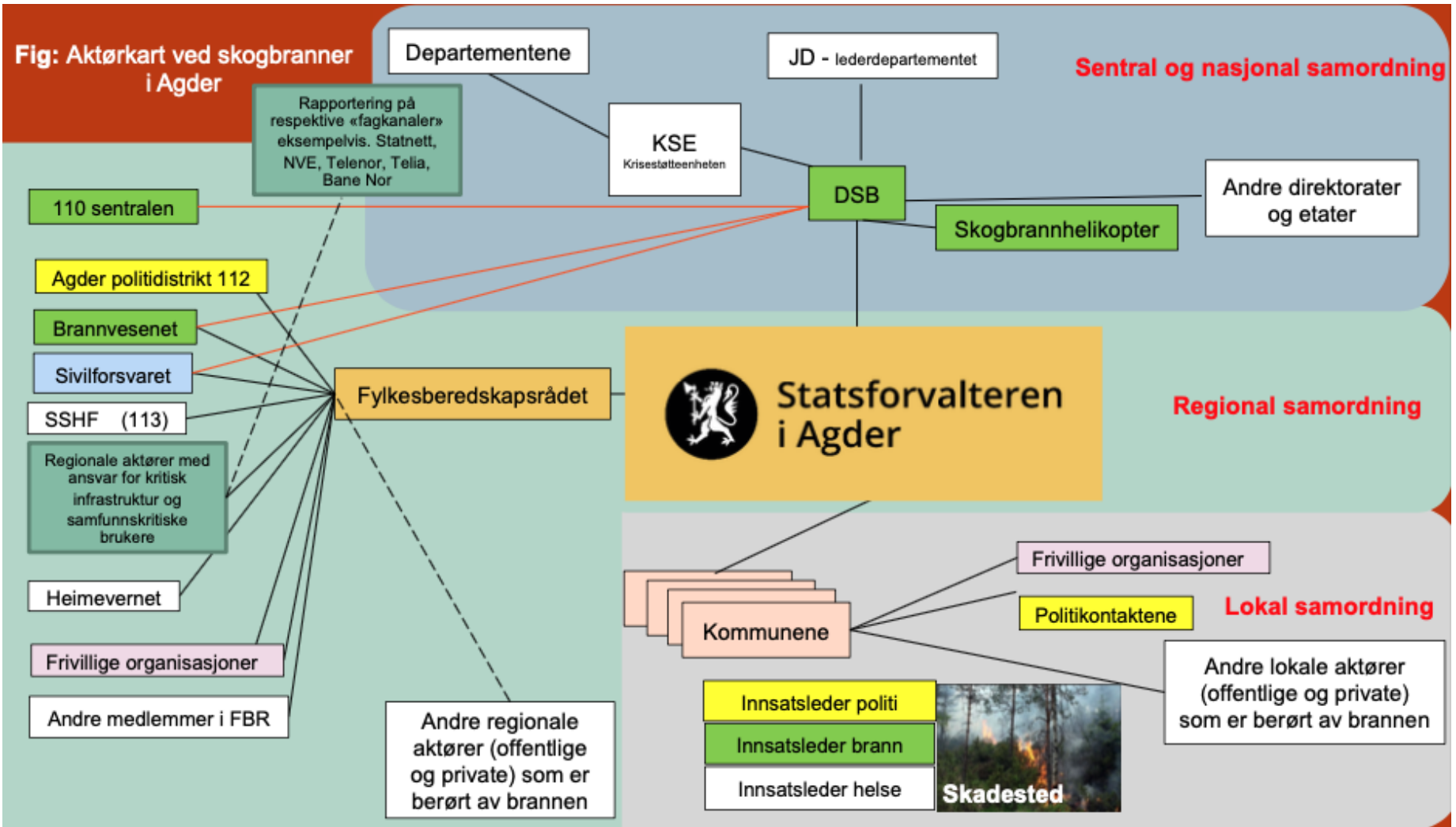
- 3 brannvesen, 110 Agder, Politiet, SSHF/AMK, Sivilforsvaret, Heimevernet
- Agder Energi Nett, Telenor, Statens vegvesen, Bane NOR, Statens kartverk
- 3 kommuner, Statsforvalteren i Agder, DSB, Krisestøtteenheten

- **Støttesystemer:** DSB skogbrannkart, Nødnett, CIM, TERMER, Teams

- **Opplæring:** Egenopplæring med videoer og oppgaver, repetisjon på opplæringsdag før øvelsen

- **Evaluering:** 3 runder med spørreundersøkelser, 6 evalueringsmøter i Teams med 25 deltagere

Fig: Aktørkart ved skogbranner i Agder



Dag Auby Hagen,
Statsforvalteren i Agder

Noen utfordringer ved informasjonsdeling

- På lokalt nivå har nødetatene begrenset tid og ressurser til å proaktivt dele informasjon -> oppfordrer derfor øvrige aktører til å be om informasjon
- Leverandører av kritisk infrastruktur (tele, kraft) benytter egne kartløsninger som ikke kommune eller statsforvalteren har tilgang til via sine systemer
- Situasjonsrapportene delt under øvelsen kommer til ulik tid, på ulike kanaler, og er mangelfulle mht. forventet utvikling, konsekvenser og tiltak
- Statsforvalteren og DSB opplever det som krevende å bearbeide kartinformasjon fra lokalt nivå
- På nasjonalt nivå er Krisestøtteenheten primært interessert i forventet utvikling, konsekvenser og videre tiltak
-> videreformidling av kartinformasjon fra lokalt nivå blir for detaljert

Læringspunkter og anbefalinger fra øvelsen

- Grundig opplæring i bruk av aktuelle støttesystemer bør prioriteres
- Trenger bedre prosedyrer og maler for situasjonsrapportering
- Behov for ledelsesstøtte/dedikerte roller for informasjonsdeling og oppdatering av kart
- Øvelsen har gitt detaljerte innspill til videreutvikling av kartstøtte mht. funksjonalitet og brukervennlighet
- Regionalt og nasjonalt nivå etterspør funksjonalitet for enkelt å kunne bearbeide situasjonskart
- Integrasjon av eksisterende og nye støttesystemer bør vektlegges i videre arbeid
- Kartstøtte bør utnyttes bedre i evaluering av hendelser og øvelser
- Behov for å øve mer på bruk av Nødnett med fokus på sambandsplaner

