



## Prosjektmøte GSS2, 2. og 3. mai 2016, lunsj til lunsj, på Steinkjer

Knut Ekker, Martina Granholm, Christina Nyström, Erik Borglund, Ståle Nygård, Ivar Holand, Trond Olav Skevik (på deler av møtet).

## Prosjektmøtet 20. april

På møtet deltok syv norske partnere i GSS2 og Knut Ekker og Trond Olav Skevik fra GSS2.

Et resultat av møtet er at Røde kors er interessert i å bruke Øvingssystemet i Røde-kors-øvelser. Et annet resultat er at redningsaksjonen i Sylan i september 2011 blir dokumentert gjennom intervju med Gunnar Lillebo.

## ISI-øvingen

GSS2s oppdrag er å evaluere/utvärdera øvingen og nødnett-systemet.

Scenariet for ISI-øvingen er at det vil være en buss-ulykke på norsk side, forårsaket av en norsk bil som rømmer fra åstedet og fortsetter inn på svensk side. Denne bilen gjenfinnes senere i en veggrøft på svensk side. Det vil bli behov for hundepatruljer til søk både på norsk og svensk side. Svensk hundepatrulje kommer først til buss-skadestedet og foretar søk etter personer som har forvillet seg ut i omgivelsene der. Norsk hundepatrulje gjør søk på svensk side etter personer som har tatt seg bort fra åstedet for personbilulykken.

Det er litt divergerende syn på hvor mye øvelsen virkelig skal øve og i hvor stor grad den skal være en demonstrasjon av mulighetene for bruk av Tetra-systemer over landegrensar, men nødetatene i området legger vekt på at det skal være en virkelig øvelse, ikke bare en demonstrasjon.

VIP-folk ankommer Værnes og vil for det meste oppholde seg der, men også ha mulighet til å reise inn til skadestedene med buss.

I GSS2 skal vi bruke Øvingssystemet til å dokumentere kommunikasjon på den Rakel/Nødnett-talegruppen som er i bruk under øvelsen. Det vil trolig plasseres en container som kan fungere som kommunikasjonsentral ved skadestedet. Det er mulig at GSS2 får operasjonssenter der, men mest trolig er det at vi kommer til å ha base på Værnes. For å få et helhetlig bilde av forløpet under øvelsen bør GSS2 uansett ha en person på skadestedet.

Dagen etter øvelsen vil det være de-briefing på Copperhill der GSS2 muligens kan presentere foreløpige resultater. Vi bør være på Copperhill og delta der, og også begynne å arbeide med data-analysen allerede da.

Teknikken for nødnett-rakel er ikke 100% i mål ennå. Dreieboka for øvelsen har vi, men denne er til intern bruk. Dette referatet er derfor også til Intern bruk foreløpig.

### GSK-øvingen (Gränslöst samarbeide vid kärnteknisk olycka –øvingen)

Lena-Maria Öberg skal være med på møte i GSK 23/5. Vi ber LM att förtydliga att vi kan vara behjälpliga för øving.

Desentralisert forberedende øving vil være i i september.

Hoved-øving i Oktober. Øvingen vil gjennomføres på ett sted, trolig med norske deltagere på ett rom og svenske på et annet rom. Øvelsen vil gå over lang tid.

Vi vil tilby at både forberedende øvelse og selve gjennomføringen kan utføres med Øvingssystemet.

### Samverkansøving HUBBE

Rammen for øvelsen er et klasse 3-varsel for flom og beredskap for dambrudd. Øvelsen pågår i fire uker. Forskjellige tema vil bli belyst hver uke.

Community of inquiry kommer vara basen i utvärderingen. LM och Christina kommer genomföra datainsamlingen och utvärderingen. Frågor validerade Länsstyrelsen och Community of Inquiry opphovsman (kvinna). Skall kompletteras med djupintervjuer. Enorma datamängder som kommer kunna användas.

### Rådningstjänsten

Rådningstjänsten har begynt med indre-befal, altså at de har personell i sine sentraler som koordinerer aksjoner. Øvingssystemet kan muligens brukes til å trene indre-befalet.

Rådningstjänsten kan kanskje brukes til å undersøke om Øvingssystemet er et godt verktøy å anvende for å trene opp personell i oppgaver som de ellers ikke har anledning til å holde på med. GSS2 kan forfatte 3-4 forskjellige scenarier som kan brukes i små-skala-øvelser på hver side av grensen. En slik anvendelse av øvingssystemet vil gi et materiale der en kan sammenligne øvelser som blir gjennomført på forskjellige steder/land.

Gjennom Øvingssystemet kan vi sørge for at folk får øvd seg på å ta stilling til forskjellige problemstillinger som må handteres i en krisesituasjon. For eksempel er det aktuelt å konfrontere personer som deltar i øvinger med problemstillinger knyttet til om det skal være personorienterte eller funksjonsorienterte kommunikasjonsverktøy.

GSS2 går inn for å legge til rette for små øvinger. GSS2 må ta kontakt med RTJ för att också forstå behov från dem och hur vi kan göra scenariodesign.

### Bodø-øvelse

Ståle om øvelsen i Bodø: Beredskapsstaben til Nord universitet i Bodø har gjennomført øvelse. Steinkjeravdelingen har kjørt live-streaming både fra krisestaber og fra de stedene hvor øvelsen pågikk. Nord har tidligere hatt table-topp-øvelser hvor forskjellige avdelinger har øvd sammen. Det kan være aktuelt å bruke Øvingssystemet på slike øvelser.

Lenke til nettsted med opptak fra Bodø: <http://mediestudent.no/nord16/alle/>

## Rapport halvår 2.

Erik rapporterer aktiviteter på svensk side og felles aktiviteter. Knut bearbeider videre og rapporterer norske aktiviteter. På norsk side må vi også inkludere rapportering fra møter med de eksterne partnerne.

### Evt. reiser eller arrangement

GSS2 bør ha som mål å presentere resultater på ISCRAM i 2017.

GSS2 kan invitere aktører som skal delta i ISI-øvingen (for eksempel til det nye hotellet på Frösön) for diskusjon om hvilke typer utfordringer de vil bli stilt overfor når nødkommunikasjon skal skje over landegrensene.

Dette materialet kan vi bruke, sammen med det datamaterialet vi allerede har. GSS2 kan for eksempel ved få til å identifisere faktorer som har betydning for gjennomføringen av aksjoner, men som de forskjellige aktørene vil ha vanskelig for å identifisere uten eksterne observatører.

### Publiseringsmuligheter

I GSS2 har vi fokus på krisekommunikasjon og kriseledelse. Vi skal bruke materialet vi har fra før og materialet vi får inn i ISI-øvelsen og andre øvelser i forkant, til å nærme oss problemstillinger om krisekommunikasjon og kriseledelse.

Konferanser:

ISCRAM 2017 Paris (deadline November for paper) → [Proceedings of the International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management](#)

Disaster Management 2017 (7-9. juni, Sevilla). 5th International Conference on Disaster Management and Human Health: Reducing Risk, Improving Outcomes.

UNISDIR 2017-konferanse Global Platform for Disaster Risk Reduction. <http://climate-iisd.org/events/2017-global-platform-for-disaster-risk-reduction/>

Tidsskrifter:

[International Journal of Information Systems for Crisis Response and Management](#)

[Natural Hazards](#)

[Natural Hazards Review](#)

[Geomatics, Natural Hazards and Risk](#)

[Environmental Hazards: Human and Policy Dimensions](#)

[International Journal of Risk and Contingency Management](#)

[Disasters. The Journal of Disaster Studies, Policy and Management](#)

[International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment](#)

[International Journal of Disaster Risk Reduction](#)

## [Disaster Prevention and Management](#)

### [Disaster Advances](#)

### [Journal of Contingencies and Crisis Management](#)

Alle har som hjemmelektur å lage utkast til minst en artikkel til september. Beskrivelse av øvingssystemet, som kan være aktuelt for inkludering i artikler, ligger i sluttrapport fra GSS.

#### Martinas doktorandprosjekt

Første del av prosjektet har vært en review av litteratur om bruk av informasjonsteknologi i planlegging, gjennomføring og evaluering av beredskapsøvinger.

Gjennomgangen viser:

- Den overordnede trenden er å velge bort informasjonsteknologi i øvelsessammenheng.
- IT brukt til å støtte evaluering er lite utviklet
- Loggføring er viktig men lite utviklet
- Brukeropplevelse er viktig, men evaluering av brukeropplevelse har i liten grad blitt gjennomført
- Redskap for utvikling av scenarier er lite utviklet. Verken MSB eller FEMAs høvingshandbok sier noe om utvikling av scenario, altså betydelsen av hva det faktisk skal øves på.

#### Gjennomgang av 17 utvärderande-rapporter

Erik og Lena Maria har undersøkt 17 evalueringsrapporter fra øvelser. Gjennomgangen viser at læring ikke er vektlagt. Noe av bakgrunnen for dette kan være at MSB har et tyngdepunkt av sin virksomhet og kompetanse arvet fra Rådningssvårket (80 % har bakgrunn fra brantjenesten) og lite virksomhet på andre felt. Utbildningsavdelingen i MSB driver skoler mens øvningsavdelingen bare skal teste systemene, og samarbeid mellom disse funksjonene er lite utviklet. Utvärderinger fra øvningsavdelingen konsentrerer seg om selve øvelsen og blir en berettelse om hva som skjedde under en øvelse, ikke hvilken lærdom en kunne få ut av øvelsen.

GSS2 kan bidra til gameifisering av øvelser. Gameifisering kan være en måte å stimulere ønsket om å bli bedre og derigjennom læring. Kan vi ut fra det vi vet om hva som er praksis innenfor øvelsesverdenen formulere hvorfor det er behov for å utvikle øvings-spill, og lage et rammeverk for hva slike spill kan inneholde?

#### Planering hösten 2016, ansökningsmöjligheter, övningar mm

Neste møte i Frösö Park, 24-25. august 2016 i tide til forberedelser før GSK-øvelse (Gränslös Samverkan vid Kärnteknisk olycka) 18-20. oktober. Et av punktene vi må ta opp er samarbeid med Karlstad-Hedemarks-prosjektet.

Forberedende møte til ISI-øvelsen i Ånn ca. tre uker før øvelsen.

ISI-øvelsen er 16. november. Fire timer øvelse 10.00-14.00. Senter for øvelsen blir hotell på Værnes og vi må være der og forberede oss kvelden før.

Det kan være behov for utviklingsarbeid som oppfølging av ISI-øvelsen, og GSS2 er i posisjon til å kunne tilby tjenester til MSB-DSB-DNK. Dette bør vi benytte oss av.