



Åpent seminar:

Sårbarhet og avhengigheter i kritisk infrastruktur

Som en del av SAMRISK programmet til Norges forskningsråd gjennomfører NTNU, SINTEF og FFI prosjektet DECRIS hvor vi ser på sårbarhet og avhengigheter av kritisk infrastruktur, og metoder for å analysere slike. Oslo kommune har fungert som case, og det er utviklet og anvendt en metode for risikovurdering av ulike infrastrukturer i Oslo. Arbeidet inkluderer både en overordnet metode med tilhørende verktøy for grovanalyse, samt detaljerte analyser på en del utvalgte problemområder (case). På seminaret vil de viktigste resultater fra dette arbeidet bli presentert. I tillegg vil eksterne eksperter holde innlegg om tilsvarende tema. Seminaret avsluttes med en kort felles idedugnad om veien videre - "Sårbarhet og avhengigheter i kritisk infrastruktur".

Sted: Lerkendal Stadion, Trondheim

Tid: Torsdag 12. februar 2009

Agenda

0915 **Åpning**

0920 SINTEF/FFI/NTNU, *DECRIS-prosjektet og metodikk for ROS-analyser.*

Ulike elementer av DECRIS metodikken; bl.a.

- Grovanalyse, Verktøy, Detaljanalyse (bl.a. håndtering av avhengigheter)

Eksemplifisert ved Case: *Fellesføringer* (Kulvert Oslo S)

1000 SINTEF + partnere, *Gjennomføring av detaljanalyser*, eksemplifisert ved ulike case fra Oslo kommune (innlagt kaffepause):

- Hvilke kritiske hendelser i strømforsyningen kan medføre at en eller flere bydeler får avbrudd?

- Hele Oslo uten vann. Hva blir konsekvensene for en viktig helseinstitusjon?

- Leveringssikkerhet for petroleumsprodukter fra Sjursøya

1200 **Lunsj**

1250 Torstein Nielsen, Beredskapssjef Stavanger kommune. *Teknikker for bruk av GIS i beskrivelse av risiko/sårbarhetsbildet knyttet til samfunnssikkerhet.*

1325 Dag Otto Skar, Beredskapssjef Sør-Trøndelag Fylkeskommune. *Resultater fra det utførte arbeidet med risiko og sårbarhetsanalyse for Trøndelagsfylkene - ROS Trøndelag 2009.*

1400 **Kaffe & kake**

1430 Egil A. Andersen, Fagansvarlig Samfunnssikkerhet i Telenor Norge, *Brukernes avhengighet til ekom-tjenester i relasjon til gjennomføring av ROS-analyser.*

1500 Jan Egil Bäckmark, Beredskapsetaten, Oslo Kommune, *Utfordringer knyttet til beredskap i Oslo Kommune.*

1530 Oppsummering. Utfordringer og veien videre.

1600 **Slutt**

Deltakere:

DECRIIS-partnere

- **Per Hokstad**, SINTEF; Sikkerhet
- **Jørn Vatn**, SINTEF/NTNU
- **Håvard Fridheim**, FFI
- **Tonje Grunnan**, FFI
- **Gerd Kjølle**, SINTEF Energiforskning
- **Dag Bertelsen**, SINTEF Veg og transportplanlegging
- **Jon Røstum**, SINTEF Vann og Miljø
- **Maria Line**, SINTEF IKT
- **Ingrid Bouwer Utne**, SINTEF/NTNU

Oslo kommune/samarbeidspartnere

- Beredskapsetaten (BER): **Beredskapssjef Jon Birger Berntsen, Ass. beredskapssjef Jan Egil Bäckmark, avdelingssjef Willy Olsen, og Bjørn Mathisen**
- Hafslund Nett AS: **Beredskapsleder Sigurd Kvistad**
- Vann- og avløpsetaten (VAV): **Seksjonssjef Kjartan Reksten og avdelingsdirektør Sigurd Grande**

Øvrige

- Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB): **Avdelingsleder Torbjørn Hoffstad**
- Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), Seksjon for beredskap: **Seksjonssjef Arthur Gjengstø**
- Telenor Norge: **Fagansvarlig Samfunnssikkerhet Egil A. Andersen**
- Ullevål Universitetssykehus: **Beredskapssjef Inge Solheim**
- Statoil: **Kjersti J. Knutsen Bakkelund**
- Exxonmobil: **Geir Moe**
- Stavanger kommune: **Beredskapssjef Torstein Nielsen; Hugo Kind**
- Trondheim kommune: **Beredskapssjef Gunnar-A. Solbakken, Beredskapssjef VA Odd Atle Tveit**
- Fylkesmannen i Oslo og Akershus (FMOA), Beredskapsstaben: **Beredskapssjef Martin Rogneby**
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag: **Beredskapssjef Dag Otto Skar**
- Fylkesmannen i Hordaland, Mattilsynet, **Rådgiver Torgeir Flatebø.**
- Fylkesmannen i Rogaland, **Rådgiver Grete Flåten**
- Fylkesmannen i Aust-Agder, **Fylkesberedskapssjef Dag Auby Hagen, Rådgiver Petter Vinje Svendsen, Overingeniør Bjørn Arne Mølland**
- St Olavs: **Beredskapssjef Håkon Gammelsæther**
- Statens Vegvesen, Region Vest, **Sikkerhets- og beredskapsleder Oddvar Sørensen**
- AdaptCRVA: **Kristina Heilemann**
- CISS: **Petter Almklov**