



ROS Trøndelag

"det holder så lenge
det knaker"

Vann og avløps dagene i Midt-Norge
Hell 12. sept 2012
Fylkesberedskapssjef Dag Otto Skar





Innhold

- Prosess 2003 og 2009
- Hva skjedde?
- Proaktive tiltak fra myndigheter
- Prosess 2014



FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG



ASKO



FYLKESMANNEN I
NORD-TRØNDELAG



AVINOR

Direktoratet for naturforvaltning



Falck Nutec



FISKERIDIREKTORATET



FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG



Holtålen Kommune

HELSE



MIDT-NORGE



Inn-Trøndelag
Brannvesen



Jernbaneverket

KFB

Kvinnens Frivillige Beredskap



KYSTVERKET



Levanger Kommune



MALVIK KOMMUNE



MELHUS
KOMMUNE



Midtre Gauldal
Kommune



Norges geologiske undersøkelse



NORGES BONDELAG



NTE
Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk



Norges
vassdrags- og
energidirektorat
NVE



POLITI



Rissa kommune



Rennebu Kommune



Røde Kors Sør-Trøndelag



Røde Kors Nord-Trøndelag



SIVILFORSVARET



Snillfjord Kommune



Steinkjer kommune



Stjørdal Kommune



Statens vegvesen



Statnett



SYKEHUSAPOTEKENE I MIDT-NORGE



Tollvesenet



SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE



Trondheim
Energi



Trondheim Havn
Trondheimsfjorden Interkommunale Havn IKS
ØRKANGER - TRONDHEIM - STJØRDAL



TRONDHEIM
KOMMUNE

TrønderEnergi



Verdal Kommune



FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG



TRONDHEIM
KOMMUNE



SØR-TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE



FYLKESMANNEN I
NORD-TRØNDELAG



FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG



Jernbaneverket

StatoilHydro



AS|K|O



HELSE MIDT-NORGE



POLITI



NTE
Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk



Trondheim
Energi



TrønderEnergi



Tollvesenet



Statens vegvesen



SIVILFORSVARET



FISKERIDIREKTORATET



Mattilsynet

Em NTR

STFK

ASKO

Telenor

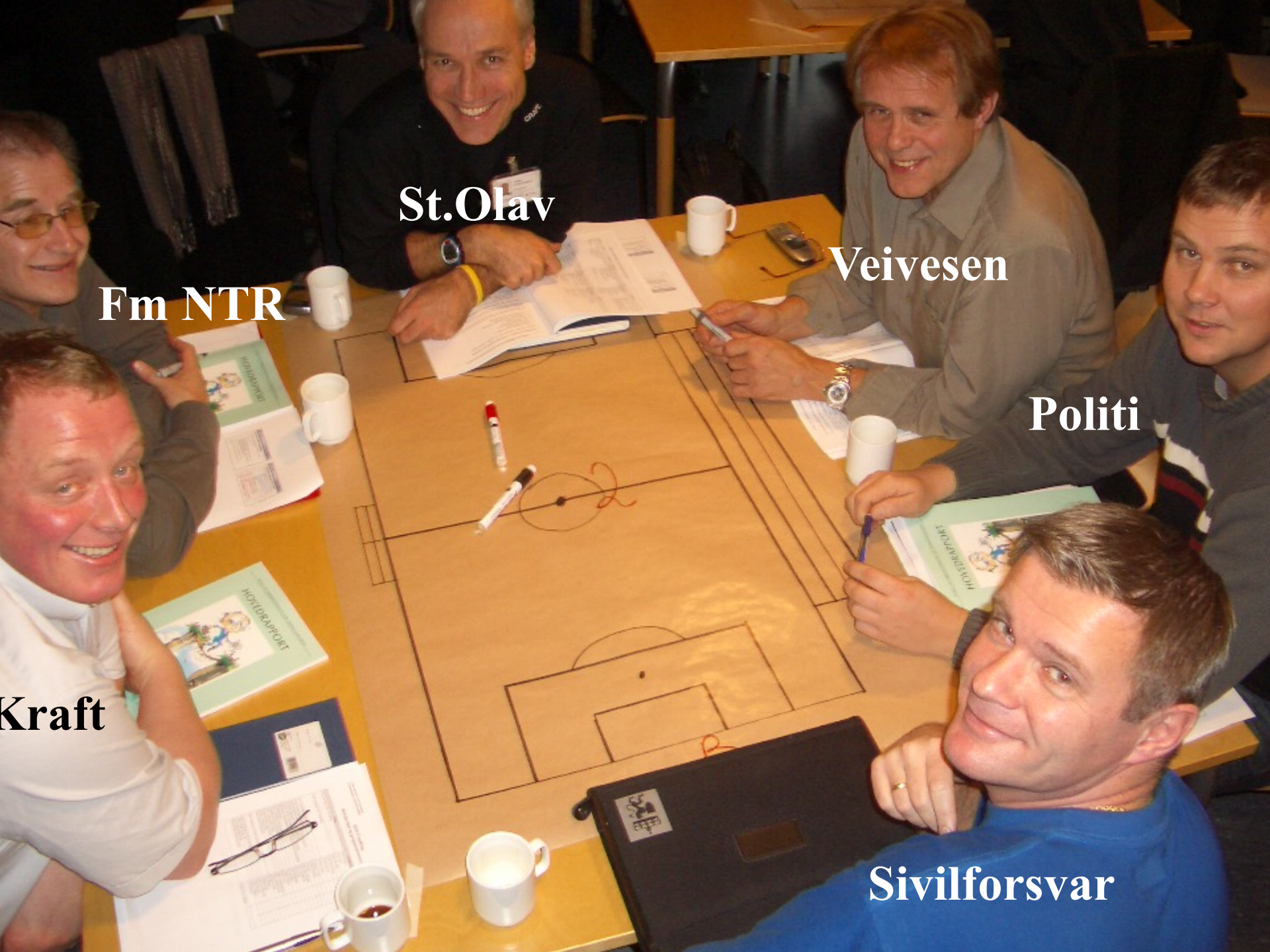
Brann

Jernbane

Kystverket

Heimevern

Helse Midt



St.Olav

Veivesen

Fm NTR

Politi

Kraft

Sivilforsvar



Faser i arbeidet sist!

- **Kartlegge hva som er gjort i tiden 2003-2007**
 - Studie/spørreskjema/intervju...
- **Oppdatere risikobildet i Trøndelag**
 - Workshops
- **Gjennomføre beredskapsanalyser på utvalgte hendelser**
 - Analysedager



Y2K: «Det var visst noen med en klokke som ikke fungerte»



Trøndelag oppleves som en trygg og god region – men vi må ha fokus for å opprettholde dette!

Alle må kartlegge risiko i egen virksomhet og gjøre noe med tiltakene som reduserer avdekket risiko

Det må bli økt fokus på at ekstreme situasjoner kan oppstå og at beredskapen må dimensjoneres etter dette

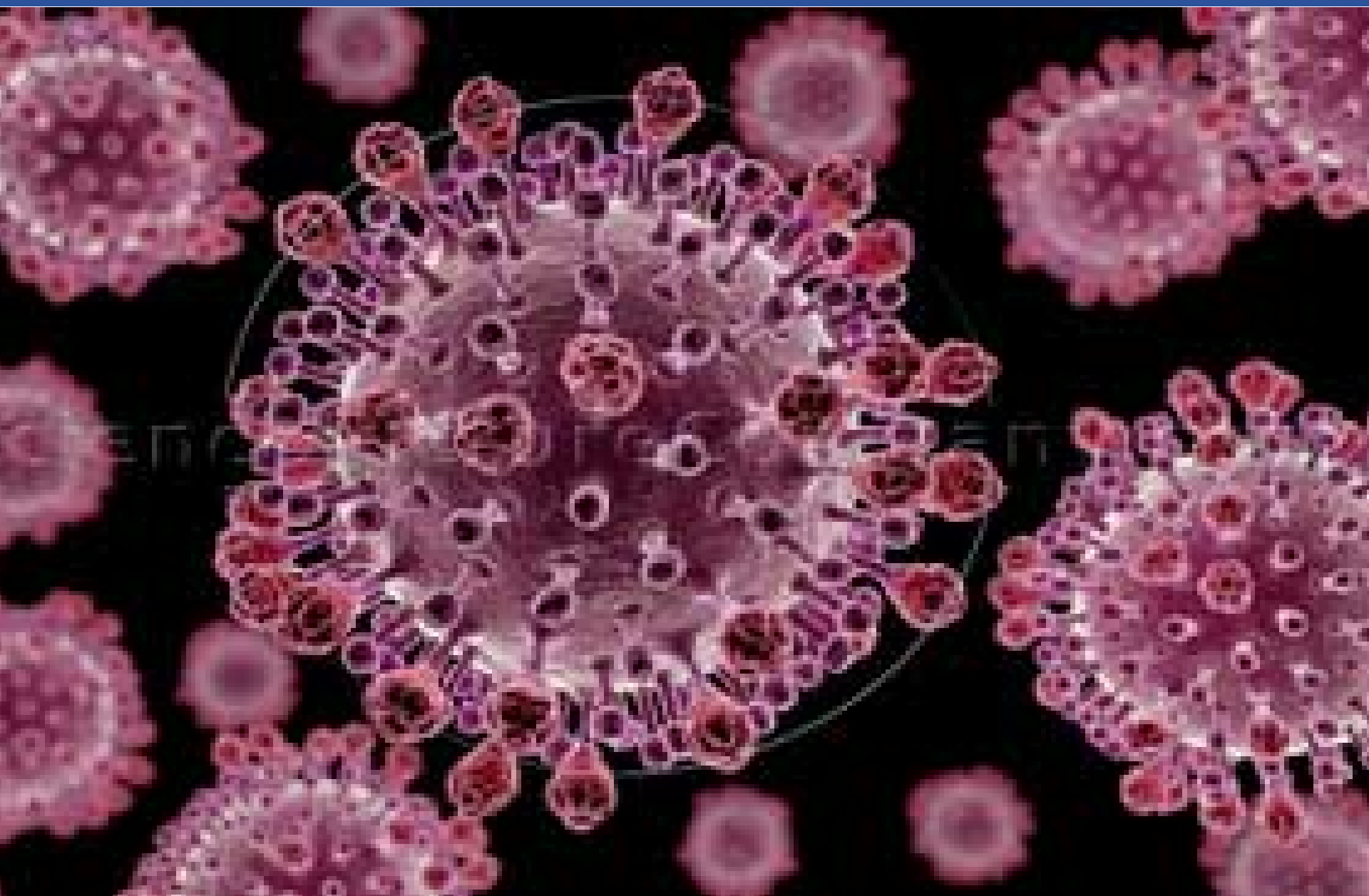
Presentert på Hell sept. 2009

Kattmarka, Namsos





FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG





- 1, 2 millioner influensa-er i løpet av et år
- 13.000 (ber...
- Sp...



HELSE- OG OMSORGSDEPARTEMENTET

Beredskapsplan

Nasjonal beredskapsplan for pandemisk influensa

Versjon 3.0 fastsatt 16. februar 2006



Sorg i Skaun etter drap



En 18 år gammel mann er pågrepet og siktet for drap etter at en elev ved Skaun ungdomsskole ble funnet død i natt.

LINDA BJØRGAN
linda.bjorgan@nrk.no

ELISABETH AAS
elisabeth.aas@nrk.no

KRISTIN AGERLIE
kristin.agerlie@nrk.no

Publisert 02.11.2009 06:08. Oppdatert 02.11.2009 10:30.



0



0



0



Skriv ut



Del/tips

Hvor er

Trøndelag
fotoMånedss
Se bilder

Quizer



Siste rik



Askesky Island





FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG



Foto: Scanpix



Flom og ras deler Norge i to:

Her henger E6 i lufta



E6 ved Nestavoll har fått store skader av flom og ras. FOTO: GLEN MUSK

ANNONSE

SPRING løp
og Trondheim Maraton
3. september

www.spring2011.no

FOTBALL

09.53 Solskjær henter nytt talent til Molde

09.45 Island lager alltid trøbbel





FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG





Kaldt, varmt og vått i 2011



Sea King måtte tas i bruk for å evakuere folk fra flommen i Ålen i august.

Foto: Per Magne Moan, Nea radio





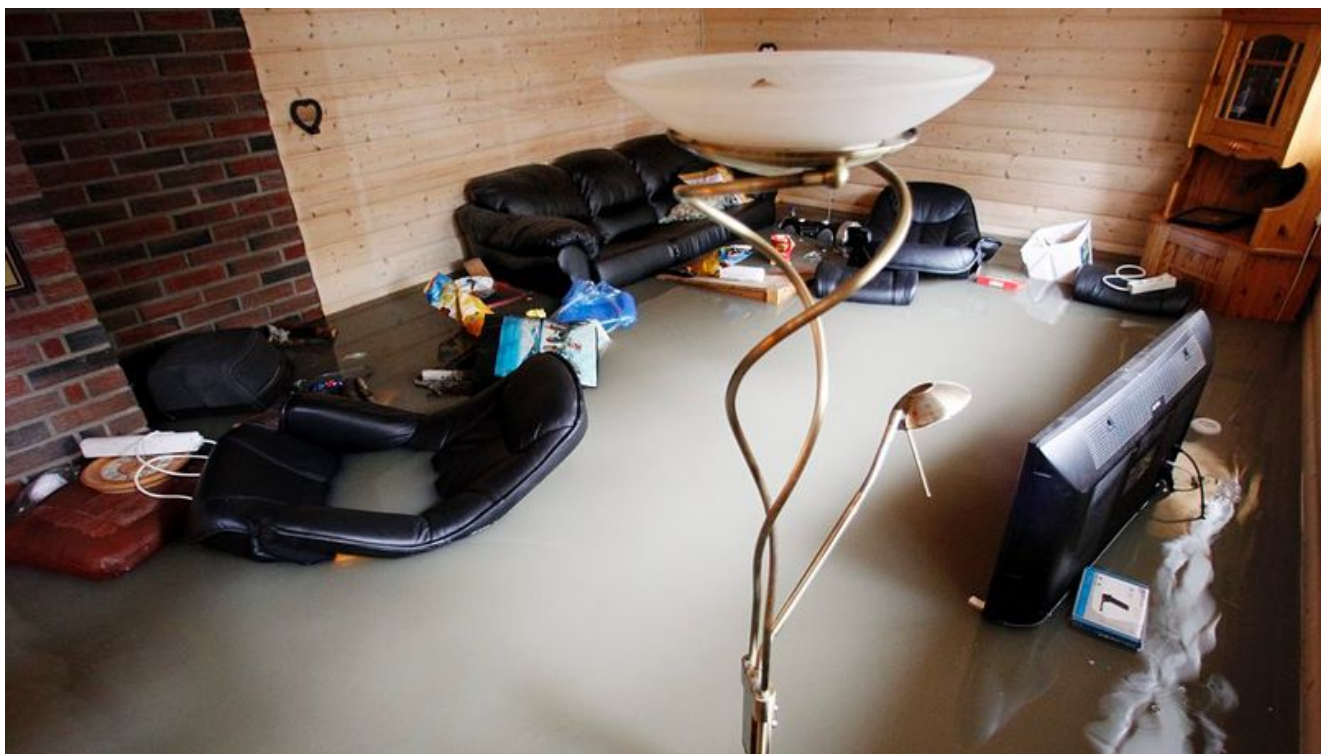
Ingenting kan berges

Alt er gåent. Skinnstolene ligger bare og dupper i vannet. Fryseren som var full av mat er ødelagt, og all veden vi har tatt inn til vinteren er gjennomvåt.

For åttende gang i år har Inger og Jostein Eriksen, som bor i Sjøbygda i Verdal, fått vann i kjelleren. Denne gangen er det virkelig ille.

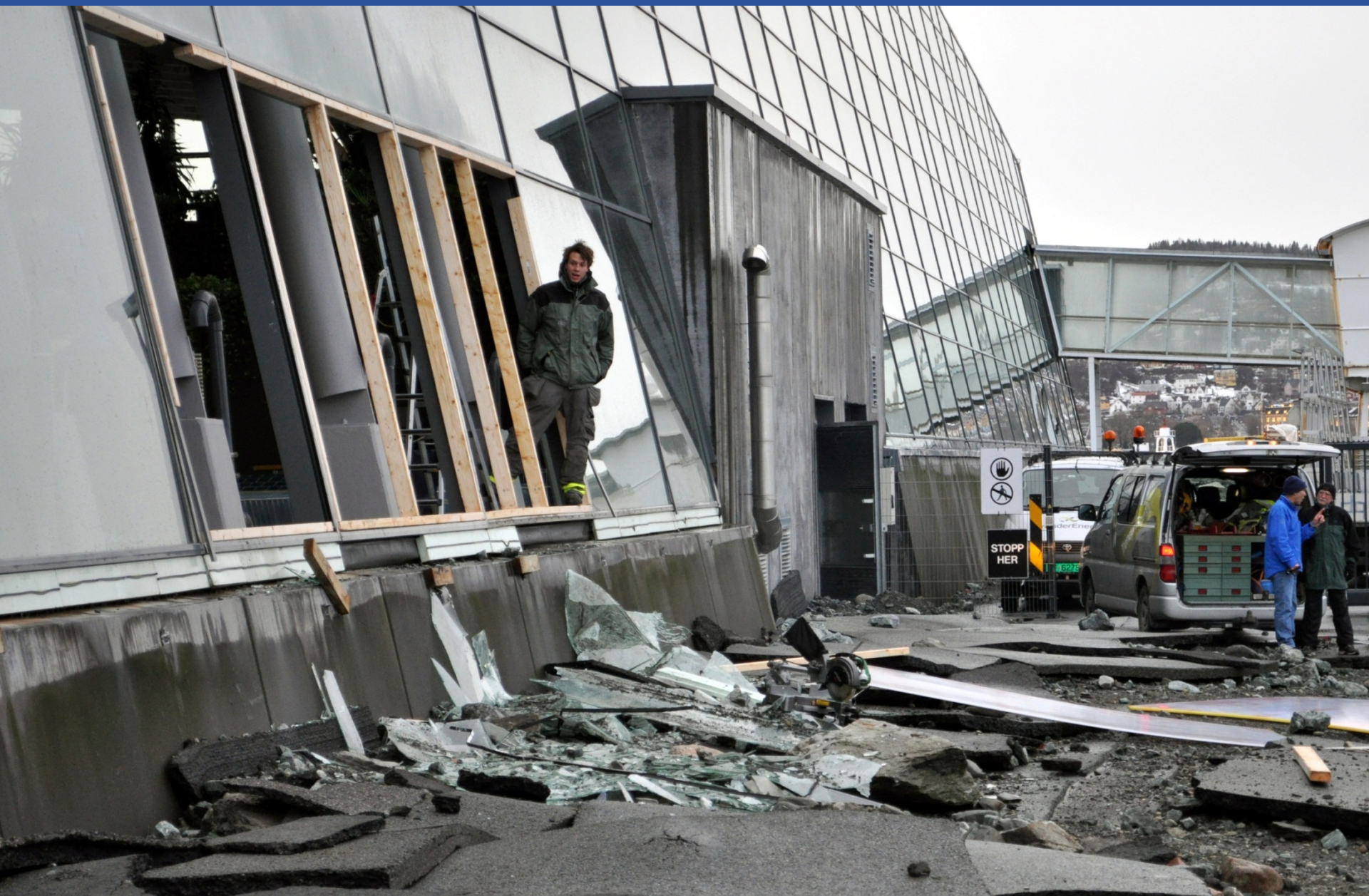
Vannet kommer inn på grunn av at bekken utenfor renner over når det regner mye.

(14.09.2011)





FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG







Jordras på Byneset i Trondheim

◀

◀◀

▶▶

▶

Bilde 1 av 32



Olje- og energiminister Ola Borten Moe (t.h.) blir oppdatert om raset på Byneset. Foto: Henrik Sundgård/NRK



FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG



**OMKOMNE FRA TYSKLAND:**

Vraket etter et småfly som havarerte fredag ettermiddag. Det var dårlig vær med lavt skydekke da et tyskregistrert flyet med tre personer ombord traff en fjellside på østsiden av Sørvatnet i Bjugn kommune. Foto: Kim Roger Asphaug / NTB scanpix

OMKOMNE FRA TYSKLAND: Vraket etter et småfly som havarerte fredag ettermiddag. Det var dårlig vær med lavt skydekke da et tyskregistrert flyet med tre personer ombord traff en fjellside på østsiden av Sørvatnet i Bjugn kommune. Foto: Kim Roger Asphaug / NTB scanpix

De omkomne i flyulykken i Bjugn var fra Bayern

Piloten skal ikke ha fulgt rådet om å endre kurs på grunn av dårlig vær.

Nyheter

MEST LEST SISTE 24 TIMER



Ordfører Arnfinn Astad i Bjugn kommune sier at kommunen er klar til å bistå etter flyulykken. FOTO: DAN ÅGREN

- Jeg er veldig lei meg

Ordfører Arnfinn Astad i Bjugn kommune håper de kan hjelpe etter flystyrten der tre personer omkom.

Ordfører Arnfinn Astad i Bjugn kommune

Jøtul
373 BP
Tilbudspris
13.990,-

ild
stedet

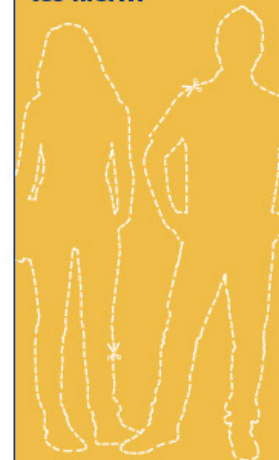
Varmeforum AS

ANNONSE

Er du vår

Ordfører Arnfinn Astad i Bjugn kommune sier at kommunen er klar til å bistå etter flyulykken. (FOTO: DAN ÅGREN)

**Vi søker en student,
les mer...**



SpareBank
SMN **1**

ANNONSE

**Profilerte
stillinger**

Sør-Trøndelag



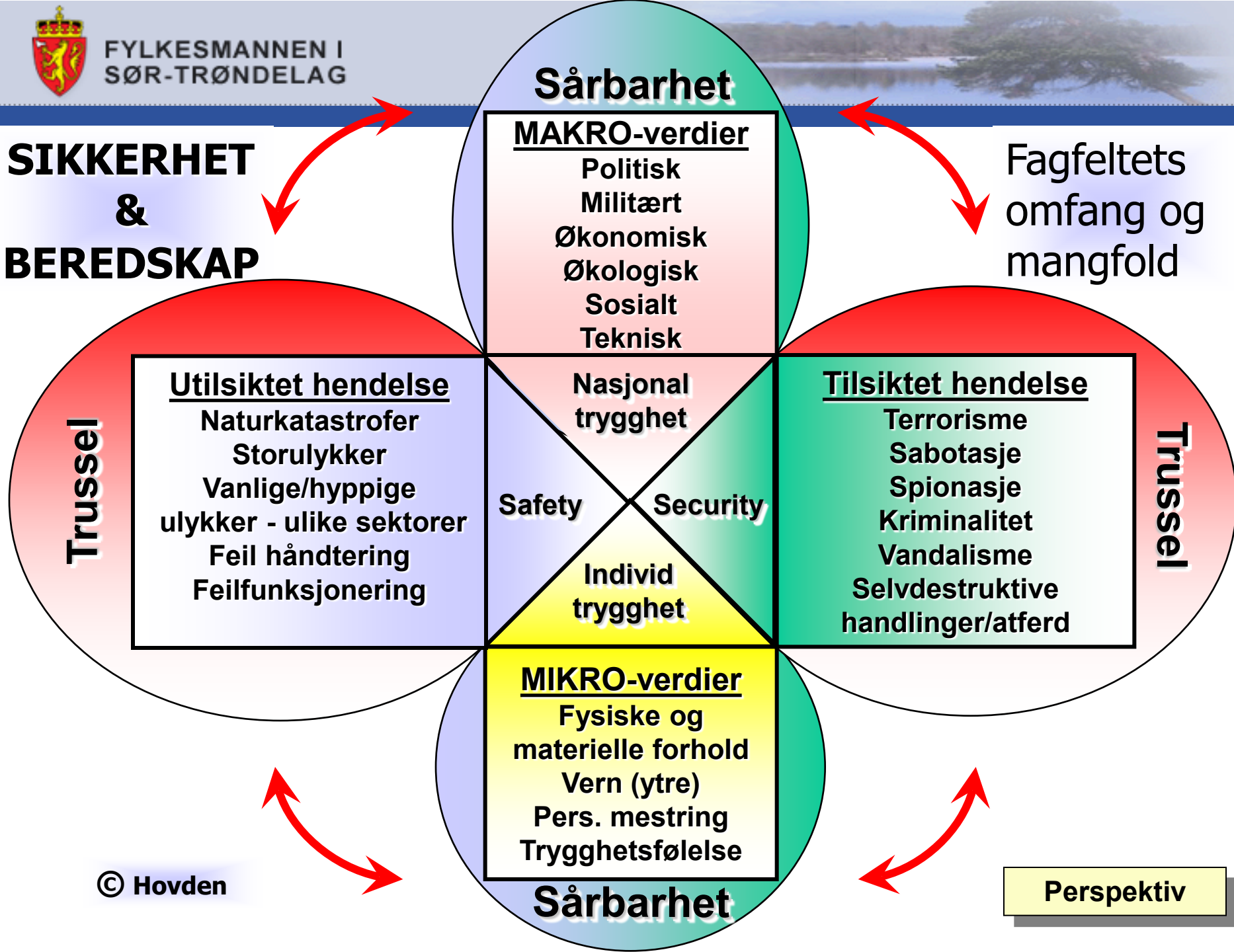
FYLKESMANNEN I
SØR-TRØNDELAG



***Regionalt
Risikobilde
2014***



SIKKERHET & BEREDSKAP





Lov om kommunal beredskapsplikt.....

- Krav om kommunal helhetlig ROS-analyse §14
- Krav om kommunal beredskapsplan §15
- Ny forskrift fra 7.10.11
- Fylkesmannen fører tilsyn med disse pliktene



KARTLEGGE	FOREBYGGE	FORBEREDE	RESPONDERE	EVALUERING OG UTVIKLING
Behov som sikrer befolkningens sikkerhet og trygghet (§ 1) Jobbe systematisk og helhetlig med samfunnssikkerhet og beredskap på tvers av sektorene i kommunen (§ 1) Kommunens plikter som myndighet innen sitt geografiske område, som virksomhet og pådriver overfor andre aktører (§ 1) Gjennomføre helhetlig ROS (§ 14, § 2) Forankring i kommunestyret (§ 2) Utarbeide langsiktige mål, strategier og prioriteringer (§3)	Utarbeide plan for oppfølging (§ 3) Oppfølging av ROS i kommunens sektoransvar innen samfunnssikkerhet og beredskap (§ 14) Integrere samfunnssikkerhet og beredskap i planer etter plan- og bygningsloven (§14, § 2, pbl §§ 3-1, 4-3) Stimulere til iverksetting av forebyggende og skadebegrensende tiltak (§ 2) Interkommunalt samarbeid (§ 5)	Overordnet og samordnet beredskapsplan (§ 15, § 4) Øvelser (§ 15, § 7) Opplæring (§ 7)	Krisehåndtering Krisekommunikasjon Evakuering Beskyttelse av befolkningen	Evalueringer (§ 8) - øvelser - uønskede hendelser Oppdateringer og revisjon (§6) - ROS (§ 14), - Beredskapsplan (§ 15) Det systematiske arbeidet (§1) forutsette utvikling på bakgrunn av evaluering og revisjon følges opp gjennom: . vurdering og endring av mål, strategier, prioriteringer og oppfølgingsplan . vurdering og endring i det samordnende og sektorvise samfunnssikkerhets- og beredskapsarbeidet . ev. revisjon av ROS (§ 6) . revisjon av planer etter plan- og bygningsloven Lære, reparere og gjenoppbygge
OVERSIKT OVER RISIKO	UNNGÅ OG REDUSERE RISIKO	KRISESTYRING		
Risiko → Restrisiko				
Før krisen			Krise	Etter krisen



Krisehåndteringen i Norge bygger på



Ansvarsprinsippet

den som har ansvaret i en normalsituasjon har også ansvaret i ekstraordinære situasjoner

Likhetsprinsippet

organisasjonen under kriser skal være mest mulig lik organisasjonen man opererer med til daglig

Nærhetsprinsippet

kriser skal håndteres på lavest mulig nivå



Krisehåndteringen i Norge bygger på

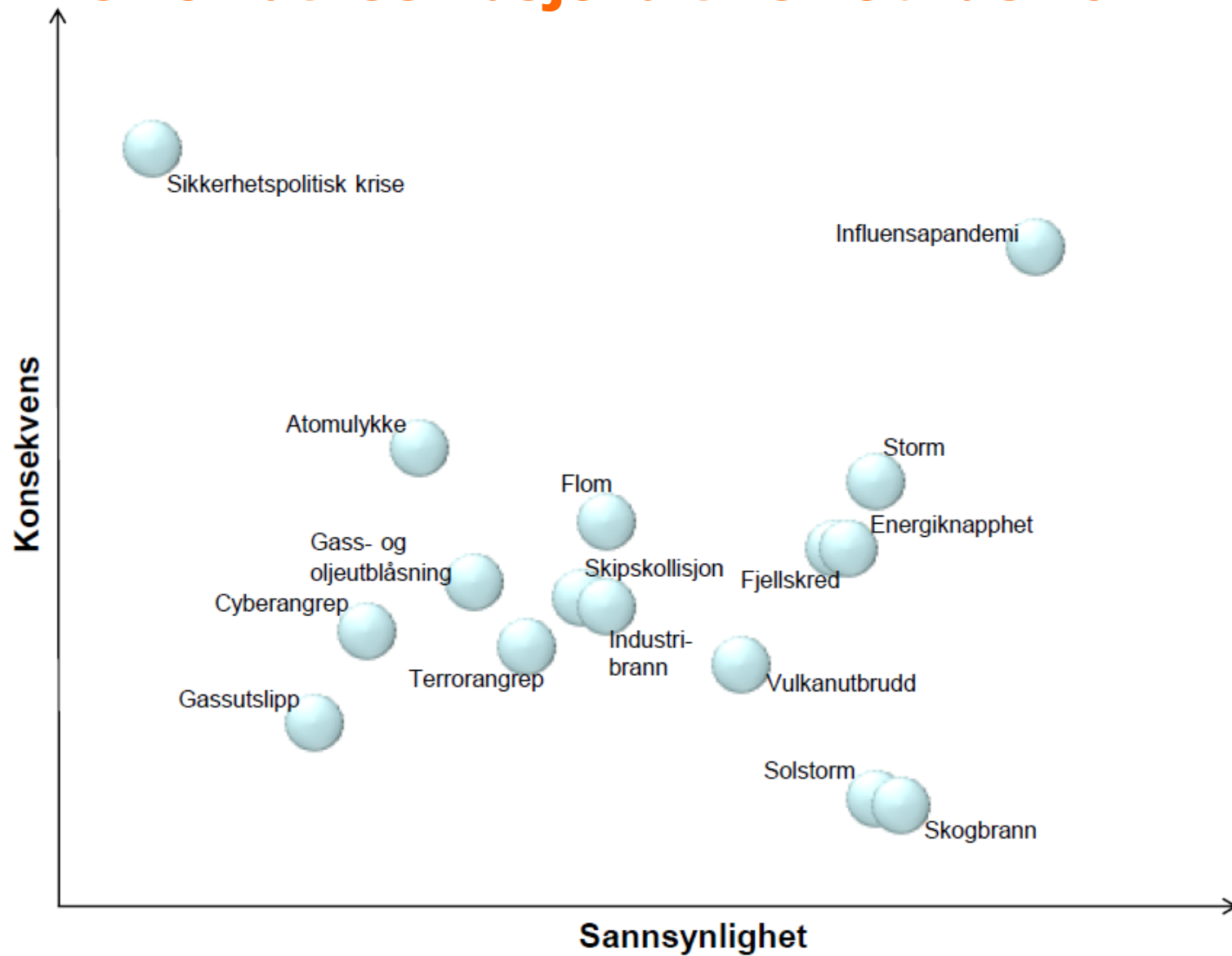
Samvirkeprinsippet

stiller krav til at myndighet, virksomhet eller etat har et selvstendig ansvar for å sikre et best mulig samvirke med relevante aktører og virksomheter i arbeidet med forebygging, beredskap og krisehåndtering.





Risikomatrise Nasjonalt risikobilde 2012



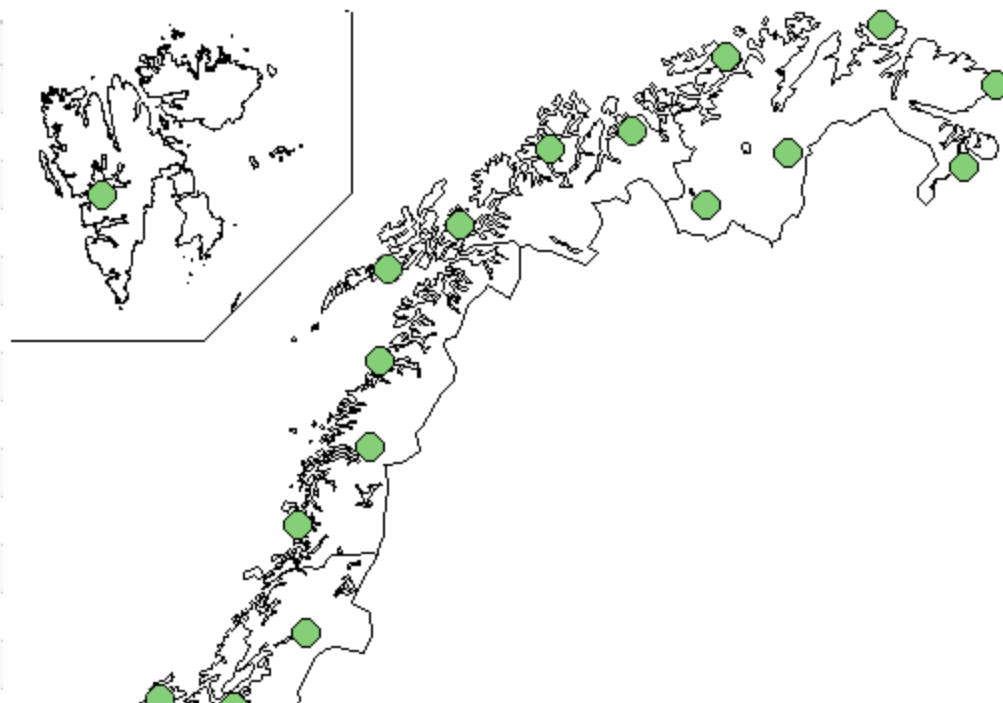


Stasjonsoversikt • Om Radnett • Spørsmål og svar • Atomberedskap.no • Statens strålevern

Radnett

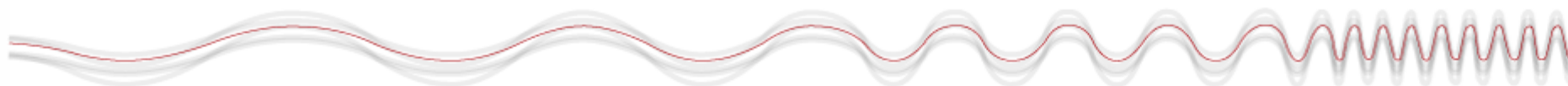
Radnett er et landsdekkende nettverk av 33 stasjoner som kontinuerlig overvåker radioaktiviteten i omgivelsene. Formålet med målenettverket er å gi et tidlig varsel i tilfelle et ukjent radioaktivt utslipp rammer Norge. På radnett.nrpa.no finner du oppdaterte måledata og tidsserier fra alle stasjonene. Denne siden viser siste målinger fra hele nettverket. Klikk på navnet eller punkt i kartet for å se målinger fra stasjonen. Stasjonene måler doserate som angis i enheten $\mu\text{Sv/h}$. Forklaring på størrelsen doserate står under [spørsmål og svar](#).

Navn	Verdi	Oppdatert
Longyearbyen	0,098 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Mehamn	0,079 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Hammerfest	0,078 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Vardø	0,075 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Sørkjosen	0,095 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Tromsø	0,072 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Karasiok	0,070 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Svanhøvd	0,061 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Kautokeino	0,088 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Harstad	0,108 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Svolvær	0,101 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Bodø	0,098 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00
Mo i Rana	0,092 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 12:00





Statens strålevern
Norwegian Radiation Protection Authority



[Stasjonsoversikt](#) • [Om Radnett](#) • [Spørsmål og svar](#) • [Atomberedskap.no](#) • [Statens strålevern](#)

Trondheim



Siste hendelser

Siste døgn

Verdi	Tidspunkt
0,092 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 11:00 - 12:00
0,089 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 10:00 - 11:00
0,090 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 09:00 - 10:00
0,089 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 08:00 - 09:00
0,093 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 07:00 - 08:00
0,094 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 06:00 - 07:00
0,094 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 05:00 - 06:00
0,092 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 04:00 - 05:00
0,090 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 03:00 - 04:00
0,093 $\mu\text{Sv/h}$	30.08.2011 02:00 - 03:00



Kriseinfo.no

Din inngang til myndighetenes kriseinformasjon

a A A

Norsk

SØK



Kriseinfo.no

Kriseinfo.no er en nettportal som formidler viktig informasjon fra myndighetene til befolkningen før, under og etter kriser.

► [Beredskapen i Norge](#)

RISIKO OG BEREDSKAP - HVA KAN SKJE?



VÆR OG NATUR



BRANN OG
EKSPLOSJONER



UTSLIPP OG
FORUREINING



HELSE, SMITTE OG
SYKDOM



I UTLANDET



TERROR



TRANSPORT



IKT, STRØM OG
TELE

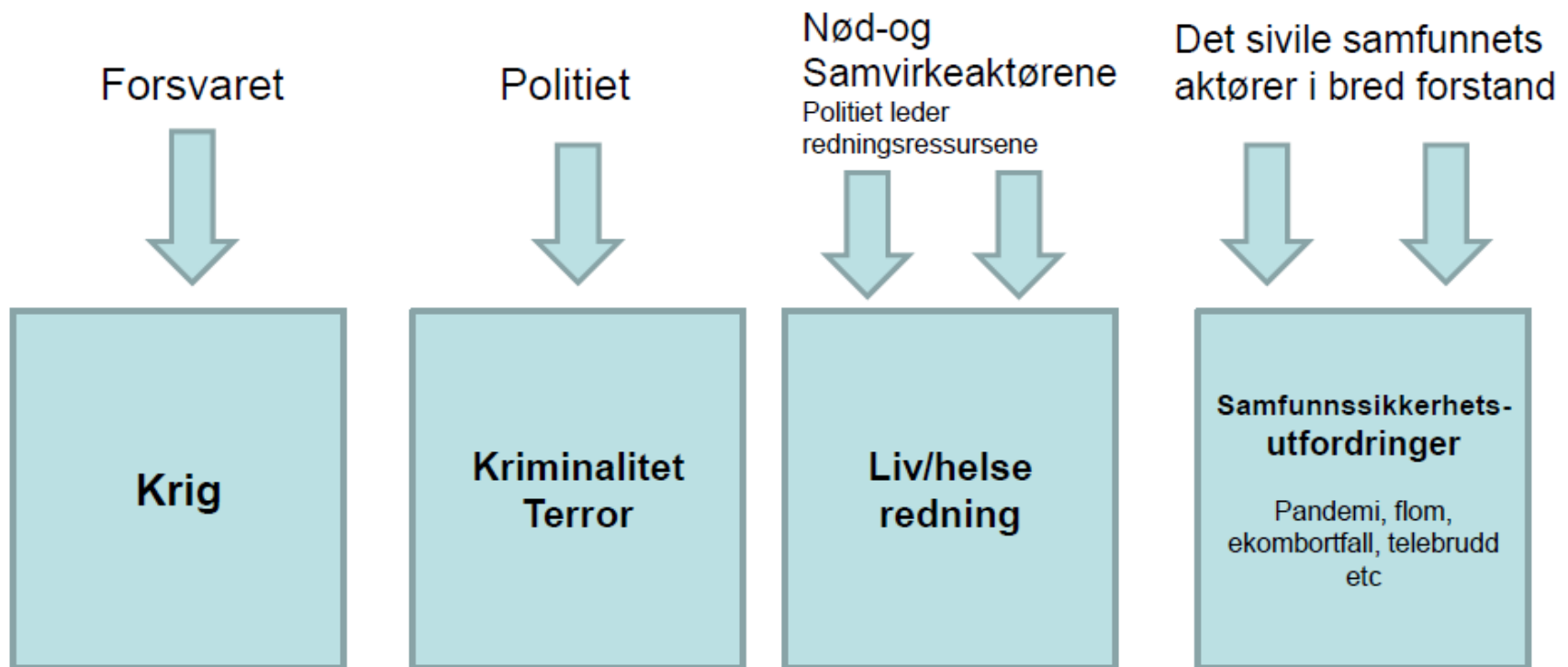
AKTUELT

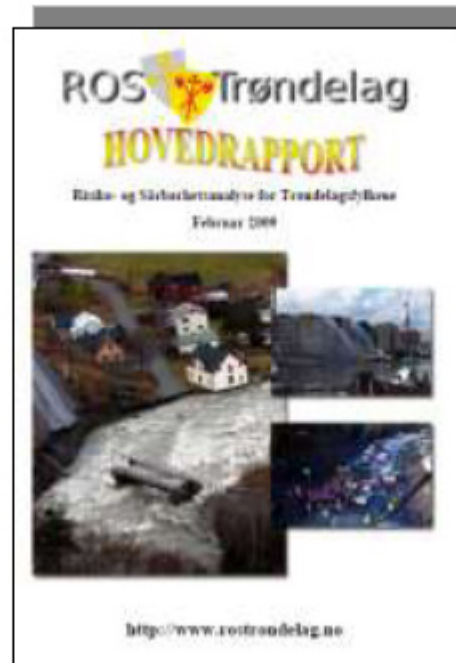
28.08.2012 kl 10:29

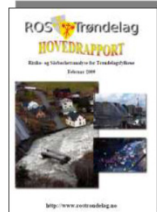
► [Kartteam ved kriser](#)



Roller/ansvar:



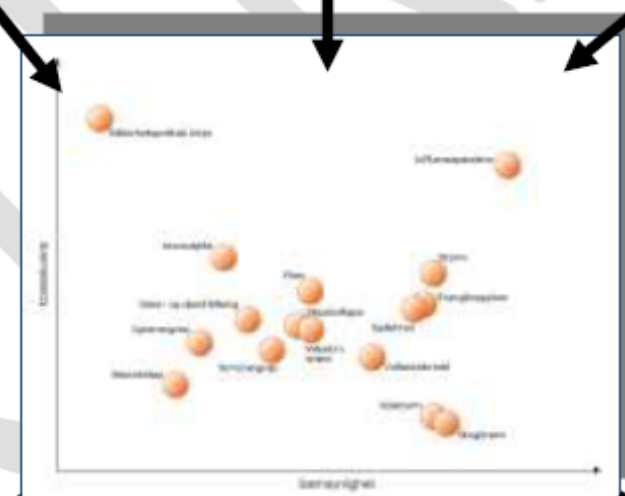




Workshops

Møter

Studier



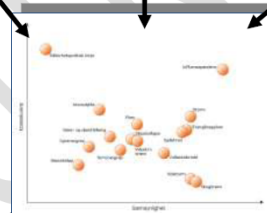
Regionalt risikobilde



Workshops

Møter

Studier

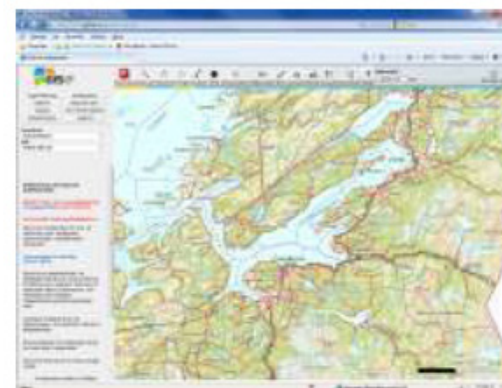


Regionalt risikobilde

ROSTrøndelag

2013

"varmere, dimer, villere"
<http://www.ros-trondelag.no>





Status prosjektgruppe 2014 pr. 12.9.12

Prosjektleder	Fylkesmannen i Sør-Trlag	Fylkesberedskapssjef Dag Otto Skar
Nestleder	Fylkesmannen i Nord-Trlag	Seniorrådgiver Per Arne Stavnås
Medlem	Nord-Trlag fylkeskommune	Funksjonsleder plan&miljø Karl-Heinz Cegla
Medlem	Sør-Trlag politidistrikt	Stabssjef Torkjel Rendal
Medlem	Helse Midt-Norge RHF	Beredskapsrådgiver Gunnar Watn
Medlem	KBO/NTE	Rådgiver Jan A. Foosnæs
Medlem	Midtre Namdal samkommune	Beredskapskoordinator Henning Kvernø
Medlem	Trondheim kommune	Beredskapsrådgiver Per Kjetil Riisem
Medlem	NHO/Schenker AS	Distribusjonssjef Lars Inge Fenes
Medlem	Statens kartverk, Sør-Trlag	Fylkeskartsjef Lars Mardal
Medlem	HV-12	Major Bente Rosenberg Andersen

Anbefaling 1.

Kommisjonens viktigste anbefaling er at ledere på alle nivåer i forvaltningen systematisk arbeider med å styrke sine egne og organisasjonenes grunnleggende holdninger og kultur knyttet til

- risikoerkjennelse
- gjennomføringsevne
- samhandling
- IKT-utnyttelse
- resultatorientert lederskap



Takk for oppmerksomheten

dos@fmst.no eller 958 55 352

