



Hvor går veien videre for
Nødnett, og hva betyr
dette for brukerne?

Cecilie Daae,
direktør DSB

7. mars 2017



DSB (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap)

- Samordningsansvar på nasjonalt nivå for samfunnssikkerhet og beredskap
- Fagdirektorat brann, farlige stoffer, el- og produktsikkerhet, Nød- og beredskapskommunikasjon
- Siviltforsvaret
- Internasjonalt kontaktpunkt
- Etatsstyring av Fylkesmannen på samfunnssikkerhetsområdet
- Styrer Det Lokale EI-tilsynet
- Ca. 750 ansatte
- Underlagt Justis- og beredskapsdepartementet



DNK i DSB



Foto: DSB

Norge er et stort lite land...

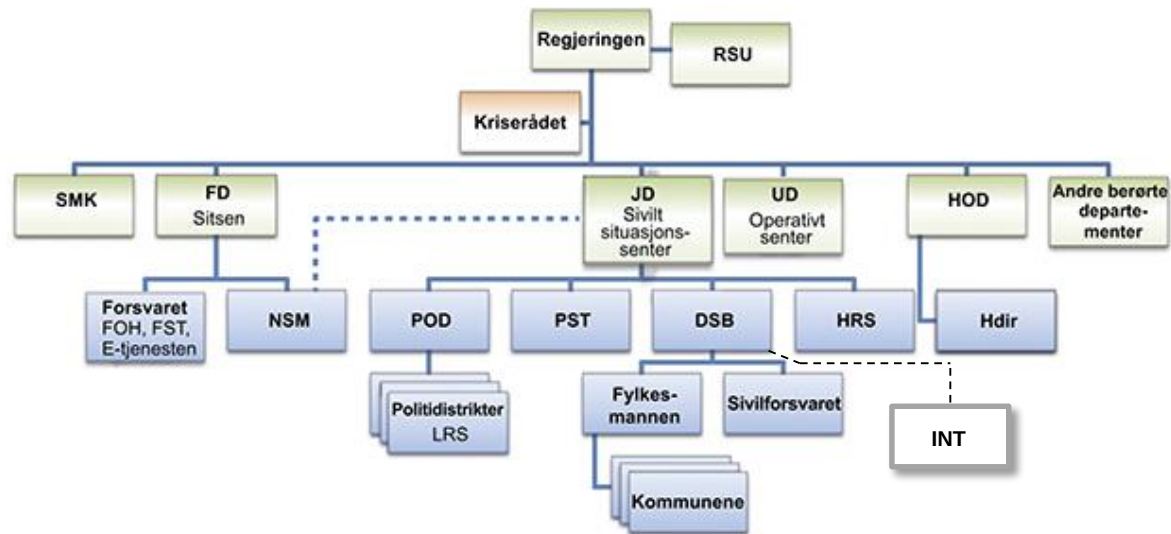
«Historien har også lært oss
hvordan det er å være en liten
brikke i stormaktenes spill»

Erna Solbergs nyttårstale 1. januar 2017

Samfunnssikkerhet

- mer enn politi og forsvar

- Samfunnssikkerhet dreier seg om vern om liv og helse, demokrati og styringsevne og kritiske samfunnsfunksjoner
- Samfunnssikkerhet dreier seg om å bygge et samfunn som er inkluderende, robust og som har styrke til å møte det som måtte komme
- Samfunnssikkerhet dreier seg om å være forberedt på å håndtere det vi ikke klarer å forutse





Det helhetlige utfordringsbildet...

- Klima
- Terror
- Helse
- Teknologi
- Tillit
- Sikkerhetspolitisk situasjon
- Økt migrasjon
- Hybride hendelser



E-sjefen: Frykter dataangrep mot stortingsvalget

Derfor vil E-tjenesten ha digitalt grenseshvar
Stærk motstand mot nytt overvåkningsverktøy



Arbeiderpartiet utsatt for fiendtlig hackerangrep

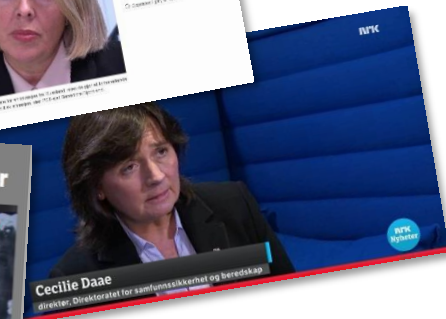


DSB: DAB-bruddet er ikke akseptabelt

Direktoratet for sivil beredskap føyer seg inn i rekken av kritikkere etter at et
Julebruddet tok ut deler av DAB-nettet. Ikke akseptabelt, sier DSB-Joyce B.

NTB
Publisert: 20.01.2017 - 04:54 Oppdatert: 20.01.2017 - 04:58

Norge ikke rustet for krisesituasjoner

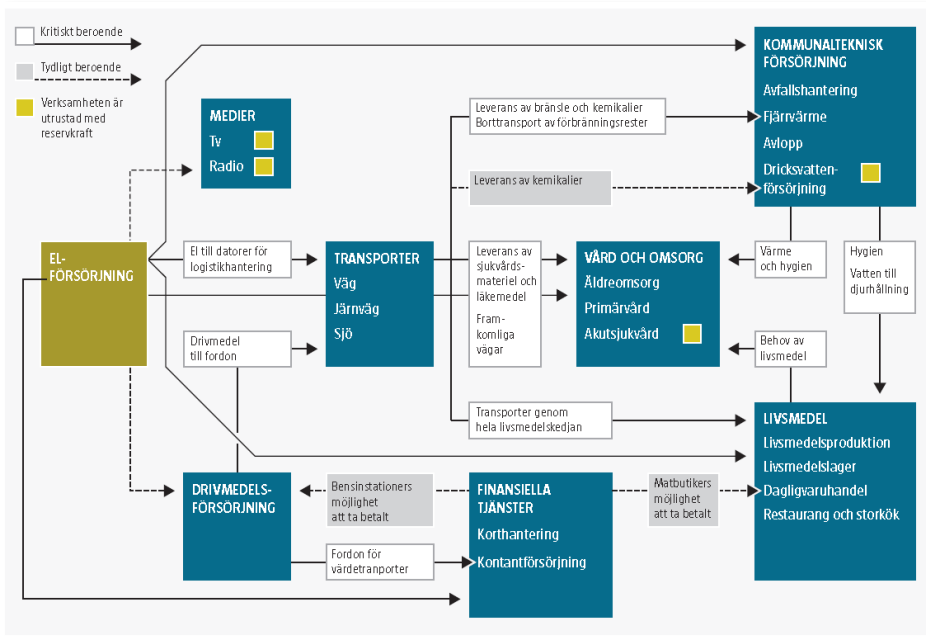


TRUER NORGE MED ATOMVÅPEN:

- Hvis dette får utvikle seg vil Norges befolkning lide

Sårbarhet dreier seg ofte om avhengighet

- Personell
- Kompetanse
- Kraftforsyning
- IKT
- Mat
- Vann og avløp
- Legemidler, utstyr, osv.



En passe dose risiko

Hva er *innbyggerne* redde for, og hvordan oppfatter de beredskapen i Norge?



Dette er befolkningen ***mest*** bekymret for kommende fem år

- Terrorangrep på norsk jord
 - **35%** er bekymret eller svært bekymret
- Cyberangrep på styringssystemer
 - **30%** er bekymret eller svært bekymret

Meld. St. 10

(2016–2017)

Melding til Stortinget

Risiko i et trygt samfunn

Samfunnssikkerhet



Risiko i et trygt samfunn

«I et samfunn i utvikling må vi stadig ta stilling til hvilke dilemmaer vi står overfor i arbeidet med samfunnssikkerhet, og hvordan de bør håndteres»

«Å leve i et åpent samfunn innebærer å akseptere en viss risiko»

Risikoaksept

– den vanskelige diskusjonen

- Hvor store kostnader og ulemper er vi villig til å ta for å redusere risikoen for uønskede hendelser?
- Hvilken beredskap må vi ha eller skal vi ta oss råd til?
- Dette er diskusjoner som sjelden tas – men vurderinger ligger implisitt i mange beslutninger



Mange møtte opp på folkemøtet på kulturhuset tirsdag kveld. Flere uttrykte manglende tillit til skredvarslingssystemet som er opprettet for Longyearbyen. FOTO: Christopher Engås

– Tilliten til skredvarslinga er drept

Flere erklærte at de ikke har tillit til skredvarslingssystemet på folkemøtet i kulturhuset tirsdag kveld.

Faksimile Lofotposten

Akseptabel restrisiko?

«Hvem sin restrisiko er det dere snakker om? Hvem eier den?

Er det deres risiko, eller er den min, som beboer i Vei 228?

Hvis det er slik at det er min egen risiko, så er ikke jeg villig til å ta den og flytte tilbake til leiligheten»



En passe dose risiko

- «Vi lever i det tryggeste sekund i historien, på det tryggeste sted på kloden. NYT det!
Det er ikke nødvendig å rope Ulv!
Hver gang en laboratoriemus får en skjelving»
- «Trygghet er livets grunnmur. Men for å være trygg, må du inngå samliv med fare»

Per Fugelli

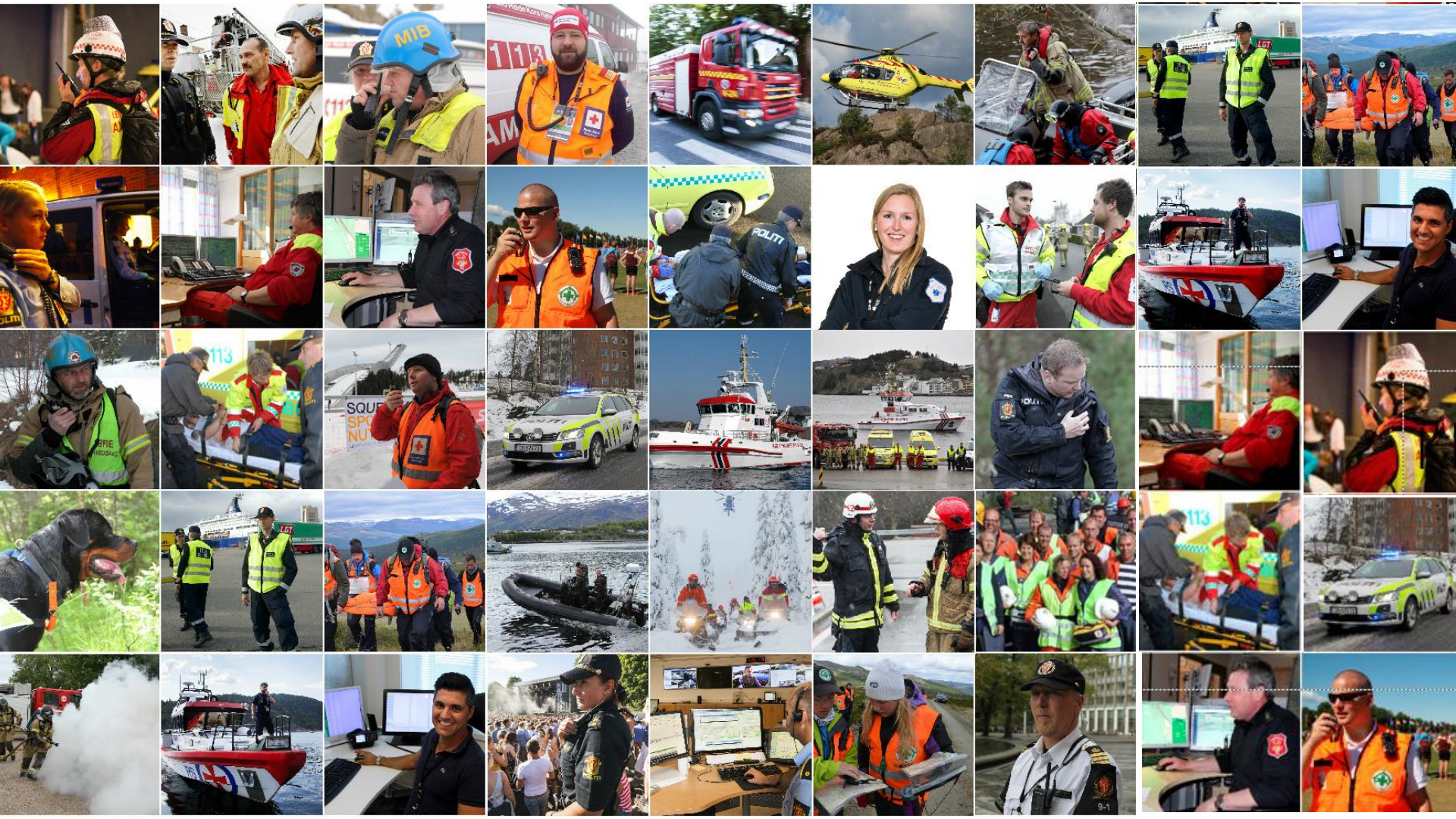


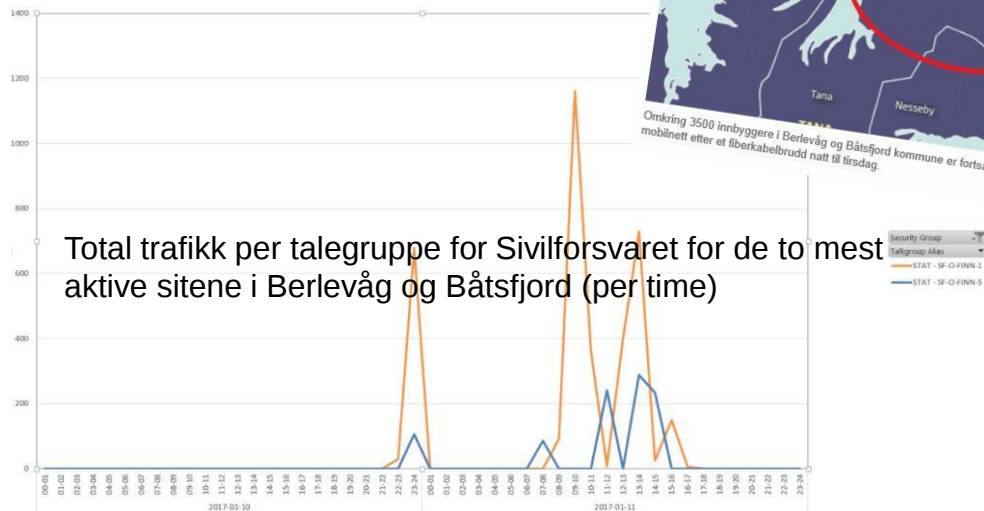


Foto: Fredrik Nauman

Erfaringer fra Nødnett

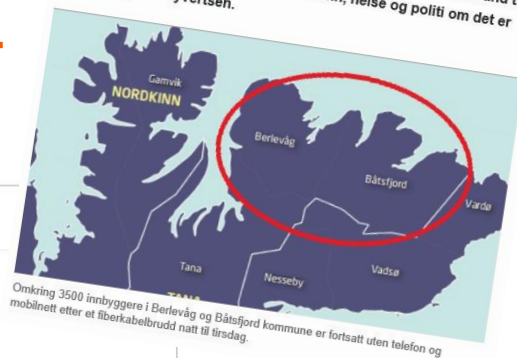
- Målt tilgjengelighet i Nødnett 99,77% (2016)
- Viktigste sårbarheter er strøm og transmisjon
- Alle basestasjoner har 8/20/48 timers reservestrøm og redundant transmisjon med 84% radiolinje
- Overvåking 24/7 og korte utrykningstider
- Sentrale komponenter ekstra godt sikret
- Fokus på å styrke robustheten ytterligere

Dobbelt fiberbrudd i Finnmark 11. januar



Total trafikk per talegruppe for Sivilforsvaret for de to mest aktive sitene i Berlevåg og Båtsfjord (per time)

– Vi har samband med politiet i Båtsfjord og Berlevåg, og samband til Kirkenes. Vi har også samband med brann, helse og politi om det er nødvendig, sier Syvertsen.



Omkring 3500 innbyggere i Berlevåg og Båtsfjord kommune er fortsatt uten telefon og mobilnett etter et fiberkabelbrudd natt til tirsdag.

iFinnmark

DIN HVERDAG - HVER DAG

[Detalii](#)
[Bildserier](#)
[Video](#)
[Fiberoptikk](#)

BÅSTFJORD

TILBILIRJOD

TELLNOIR

Endelig har Espen og alle andre fått tilbake internett: - Men nesten en tragedie at vi er så sårbar

Av KRISTINA BØYNDØ 12. januar 2017, kl. 10:43

Utrykningslederen for brannvesenet har hatt mye å gjøre, men mener situasjonen kunne vært mye verre.

URL – Nå har vi fått oppkoblet Båstfjord i en 100 prosent utløst på, sier utrykningslederen Espen. Båstfjord, Espen Tjønn.

Utrykningslederen for brann og beredskap Espen Tjønn har vært i Båstfjord i to dager etter at Båstfjord ble rammet av fiberbrudd. Han roper om at dette er en katastrofe for beredskapen i Båstfjord, men at de andre områdene som er rammet av fiberbrudd, er i en bedre situasjon. Utrykningslederen sier at han har vært i Båstfjord i to dager, og at han har vært i Båstfjord i to dager, og at han har vært i Båstfjord i to dager.

– Det som berget oss var at nødnett vårt, det som politiet, brannvesenet og ambulansen bruker, fungerte. Basestasjonen har fungert. Det er mulig å sette nødnett opp mot mobiltelefon, og både helsestasjoner og rådmann har fått tilgang til dette, så de kunne ha kontakt med fylket, sier utrykningslederen.

Nødnett-direktorat: Kan ikke svare på hvor lenge indiske arbeidere har hatt lovstridig tilgang til kritisk kommunikasjonssystem

HENNING CARR EKSTEDL · LOREN BIERKMAN · THOMAS OLSEN
OPPDATERT: 08.FEB.2017 09:26 | PUBLISERT: 09.FEB.2017 07:15

Underleverandør nekter for Nødnett-lovbrudd

Ikke lovbrudd. Liten risiko for skade. Det mener den ansvarlige underleverandøren om at IT-arbeidere i India hadde tilgang til Nødnett. Oppdragsleveren er ikke enig.



Siv Sandvik
Journalist
Fredrik Solvang
Journalist
Line Tømter
Journalist
Tomas Strand
Journalist

Driftet Nødnett ulovlig fra India

IT-arbeidere i India har hatt store tilganger til Nødnett, i strid med sikkerhetsloven. Inderne har ingen gyldig autorisasjon og ikke nødvendig sikkerhetsklarerings.



Foto: Ned Alley / NTB scampis

Nødnettskandalen kan havne hos PST

PST er koblet inn i saken der indiske IT-arbeidere fikk tilgang til å drifte deler av det norske nødnett. Nå sjekkes det også om indere har hatt ulovlig tilgang til nødnett helt siden 2015.



Ase Marit Bævre
@asebævre
Journalist

Line Tømter
Journalist

Justisminister: - Alvorlig tillitsbrudd at IT-arbeidere i India har tilgang

Justis- og beredskapsminister Per Willy Amundsen (Frp) sier at det er uakseptabelt at indiske IT-arbeidere har hatt tilgang til det norske nødnett. Han svarer en grundig gjennomgang av det som har skjedd.



Line Tømter
Journalist

Fagforbund: - En varslet skandale

Mange har advart mot dårlige og uklare sikkerhetsrutiner for nødnett, ifølge EI- og IT-forbundet. Forbundsleder Jan Olav Andersen er ikke overrasket over den ulovlige driften fra India.

Kolberg sier nødnett-saken må diskuteres i kontrollkomiteen

Leder i kontrollkomiteen Martin Kolberg (Ap) sier det er nødvendig at kontrollkomiteen vurderer sikkerhetsbruddet i nødnett som en sak for komiteen.



Eva Marie Gulai
@evamarie
Journalist

Kari Stokka Nissen
Journalist

Kilde: NTB / NTB

- MER OM NØDNETT
- MER OM UTTILGANGS REVISJONSPASSER
- MER OM DET NYS NØDNETT

Oppdatert 08.02.2017, kl. 12:49

Aftenposten

Grunnlagt 1860 av Chr. Schibsted

Sjefredaktør og administrerende direktør
Espen Egil Hansen

Leder
fredag 10. februar 2017

Nødnettet må sikres bedre

INDISK IT-PERSONELL uten sikkerhetsklarerings har hatt tilgang til det norske nødnett. Fagforbundet avslørte saken mandag, og blir ubesvart, men "urekkelige".

Nødnett og India

REPLIKK

Tor Helge Lyngstøl, direktør, Direktoratet for nødnett



• **Debatten:** - At autoriserte personer i et utenlandsk firma har hatt tilgang til insiden av det norske nødnett, er en sikkerhetsskandale av dimensjoner, som skrev VG på lederplass i går.

• **Vi i DNK har reagert sterkt på at Broadnet har latt India-basert personell få tilgang til linjer som brukes av Nødnett, i strid med avtalte rutiner.**



Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap



Teknologistyrte utvikling

- Program for forbedring av nødmeldingstjenesten (PFN) 110, 112 og 113

- Fokus på å løse saker som gir **bedre samvirke** mellom brann, politi og helse
- Behov for å dele informasjon elektronisk slik at nødetatene får et felles bilde av hendelsen så raskt som mulig
- DSB overtar ansvaret for PFN fra 1. april 2017

Hva må vi
sikre oss
mot?



Hvilke
funksjoner er
det viktig å
sikre?

To
linjer...

Kritisk kommunikasjon handler om borgernes sikkerhet – trusselbilde er i stadig utvikling



Staten må sikre at det finnes verktøy for
kritisk kommunikasjon både i dag og i fremtiden

Nødnett nå og fremover

- Kostnader – vi har ikke råd til å la være
- Mange sårbare små miljøer
 - Generelt også for nødvendig investeringsbehov, drift og vedlikehold
- Vi må identifisere hva som må fungere nasjonalt, regionalt og lokalt – og på tvers av etatsgrenser

Anvendelse av 700 MHz-båndet
Samfunnsøkonomisk analyse

Utarbeidet for Nasjonal kommunikasjonsmyndighet

Februar 2017

Nexia-rapport nr. 1/2017
Menon-publikasjon nr. 3/2017

Når blir neste skifte aktuelt?

- Sikkerhet er og blir sentralt
- Vi trenger en plan/strategi, og den skal vi utforme fremover



– Jeg synes du bør gå til dokter'n
med den stygge hosten din., Oskar.

Tegning av Kjell Aukrust gjengitt med tillatelse fra Kari og Kjell Aukrust Stiftelse