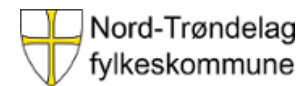


# Kommunikasjonsmønstre i øvelser

GSS2 - Gränsöverskridande samarbete för säkerhet 2

Avslutningsseminar GSS2, Øynaparken, 27.08.2018

**netgss.org**



# GSS2 – to øvelser

- Kriseøvelse 01.06.2017, NORD Steinkjer
- ISI-øvelse 26.11.2016, Nødnett/Rakel

# Kriseøvelse 01.06.2017 NORD Steinkjer

- Webbasert «table-top» (GSS sitt øvingsssystem) på NORD Steinkjer
- Deltakere Norge:
  - NTE Nett
  - Lierne kommune
  - Fylkesmann NT
  - Røde kors
  - 113-sentralen (AMK)
  - 112-sentralen (politi)
  - 110-sentralen (brann)
  - Sivilforsvaret
- Deltakere Sverige:
  - Polis
  - Länsstyrelsen
  - Strömsund kommun

# Kriseøvelse 01.06.2017 NORD Steinkjer

- Scenario:

- Slutten av november, ekstremværvarsel (vind, snø)
- Dag 1: Tre savnede personer, strømbrudd i Sørli, mobilnett og nødnett nede
- Dag 2: Jordskred over vegen, vegbrudd mellom Nordli/Kveli og Gæddede, person med brystsmerter i Sørli, hjemmetjenesten i Lierne kan ikke gjennomføre vanlige ruter pga. dårlige kjøreforhold
- Dag 3: Evakuering av eldre uten strøm fra Sørli til Sverige



Foto: Thomas Jergel
























**LOGG INN**

## LOGG INN

|

 110-sentralen (brann) 112-sentralen (politi) 113-sentralen (AMK) Fylkesmann NT [Avbryt](#) Lierne - kommune NTE Nett Røde Kors Sivilforsvaret Länsstyrelse Polis Strömsund - kommun Observatør Observatör Moderator Moderator

Administrator

## LOGG INN

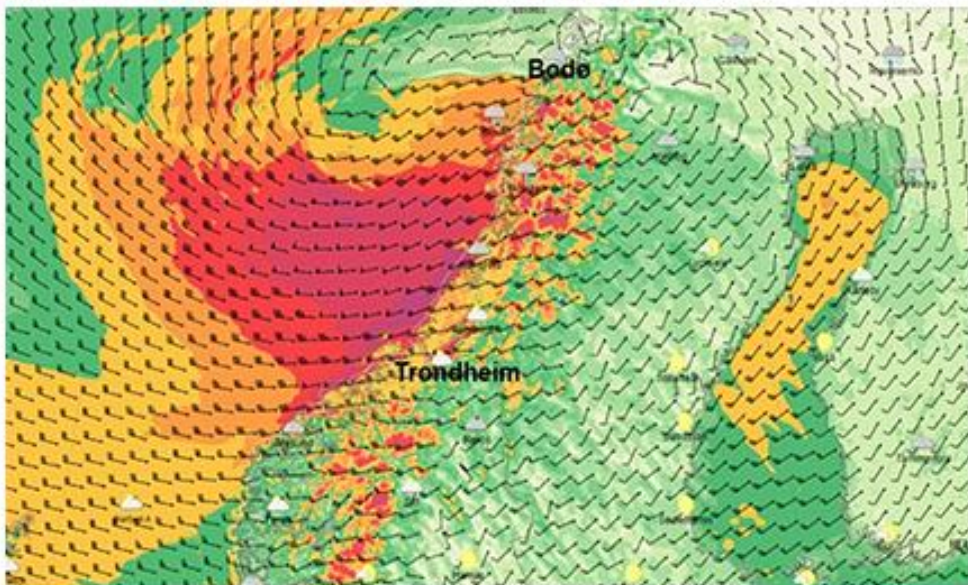


[◀ Forrige](#)[▶ Neste](#)**HENDELSER**

Synlig for alle

**Dag 1 - 01 - fredag**

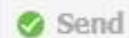
Meteorologisk institutt sender ut korttidsvarsel før ekstremt vær ventes å inntreffe: Melding om ekstremvær i Namdalen og Helgeland fra om kvelden 22.11.2019. Det er meldt sterk vind med snø og dårlig sikt i området i dag fredag. Natt til lørdag og lørdag vil vinden øke til sterk storm med orkan i kastene i Namdalen og på Helgeland. Fjellområdene mot Sverige kan bli hardt rammet.



Synlig for alle

**Dag 0 - torsdag 21.11.2019**

Meteorologisk institutt varsler om mulighet for ekstremvær for Namdalen og Helgeland de neste dagene.

**REGISTRER HANDLING**

Send



Avbryt registrering

**HANDLINGSLOGG - VIS: MEG | ALLE**

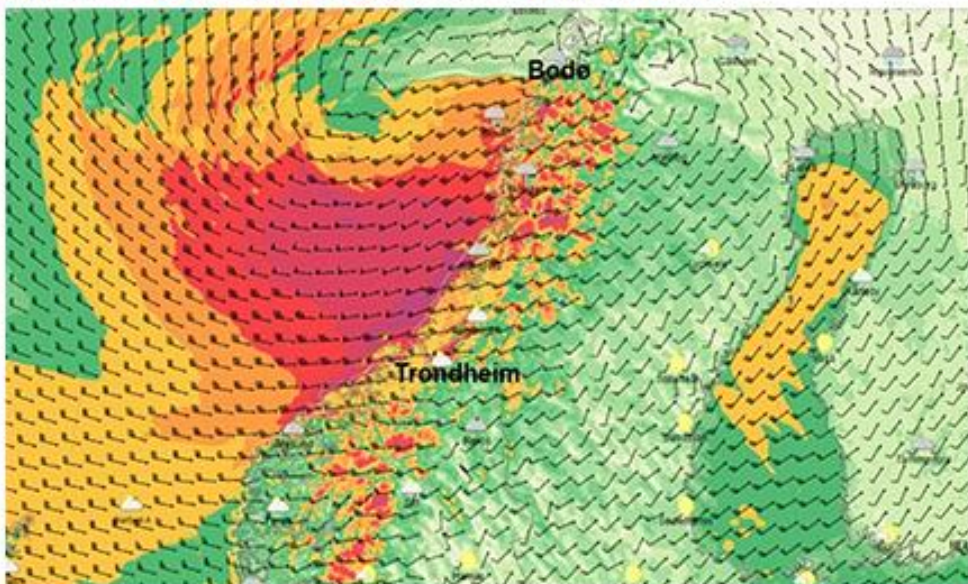
Venter på loggdata...

[◀ Forrige](#)[▶ Neste](#)**HENDELSER**

Synlig for alle

**Dag 1 - 01 - fredag**

Meteorologisk institutt sender ut korttidsvarsel før ekstremt vær ventes å inntreffe: Melding om ekstremvær i Namdalen og Helgeland fra om kvelden 22.11.2019. Det er meldt sterk vind med snø og dårlig sikt i området i dag fredag. Natt til lørdag og lørdag vil vinden øke til sterk storm med orkan i kastene i Namdalen og på Helgeland. Fjellområdene mot Sverige kan bli hardt rammet.



Synlig for alle

**Dag 0 - torsdag 21.11.2019**

Meteorologisk institutt varsler om mulighet for ekstremvær for Namdalen og Helgeland de neste dagene.

**REGISTRER HANDLING**  
  
  
beskrivelse...**HANDLINGSLOGG - VIS: MEG | ALLE**

Venter på loggdata...

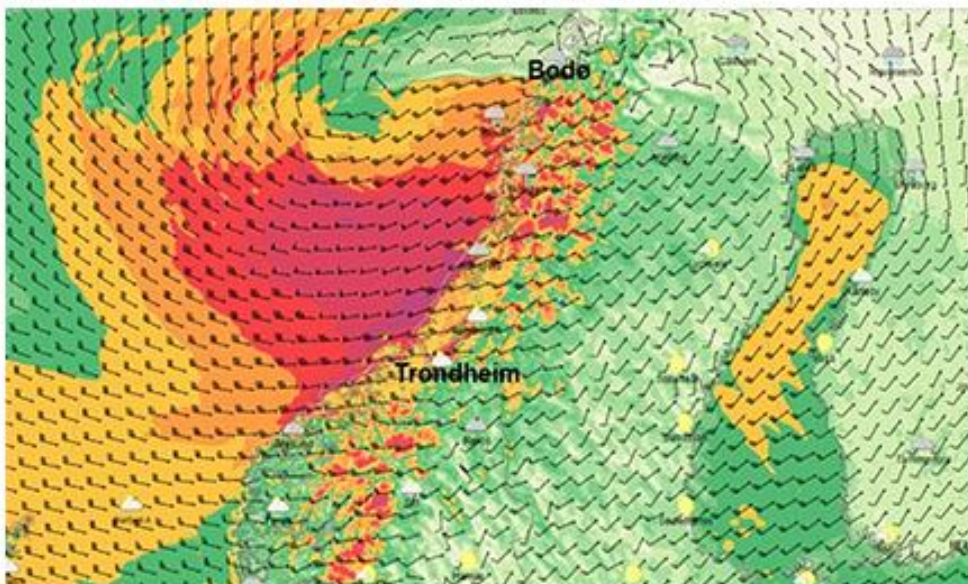


[◀ Forrige](#)[▶ Neste](#)**HENDELSER**

Synlig for alle

**Dag 1 - 01 - fredag**

Meteorologisk institutt sender ut korttidsvarsel før ekstremt vær ventes å inntreffe: Melding om ekstremvær i Namdalen og Helgeland fra om kvelden 22.11.2019. Det er meldt sterk vind med snø og dårlig sikt i området i dag fredag. Natt til lørdag og lørdag vil vinden øke til sterk storm med orkan i kastene i Namdalen og på Helgeland. Fjellområdene mot Sverige kan bli hardt rammet.



Synlig for alle

**Dag 0 - torsdag 21.11.2019**

Meteorologisk institutt varsler om mulighet for ekstremvær for Namdalen og Helgeland de neste dagene.

**REGISTRER HANDLING**[➔ Melding til ✕](#)

- 🇳🇴 112-sentralen (politi)
- 🇳🇴 113-sentralen (AMK)
- 🇳🇴 Fylkesmann NT
- 🇳🇴 Lierne - kommune [registrering](#)
- 🇳🇴 NTE Nett
- 🇳🇴 Røde Kors - [VIS: MEG](#) | [ALL](#)
- 🇳🇴 Sivilforsvaret
- 🇸🇪 Länsstyrelse
- 🇸🇪 Polis
- 🇸🇪 Strömsund - kommun

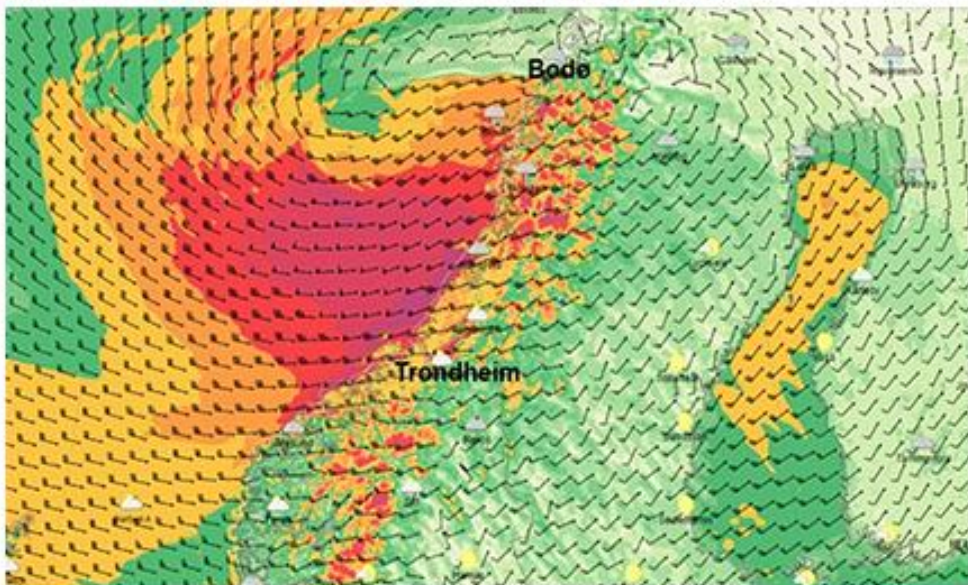


[◀ Forrige](#)[▶ Neste](#)**HENDELSER**

Synlig for alle

**Dag 1 - 01 - fredag**

Meteorologisk institutt sender ut korttidsvarsel før ekstremt vær ventes å inntreffe: Melding om ekstremvær i Namdalen og Helgeland fra om kvelden 22.11.2019. Det er meldt sterk vind med snø og dårlig sikt i området i dag fredag. Natt til lørdag og lørdag vil vinden øke til sterk storm med orkan i kastene i Namdalen og på Helgeland. Fjellområdene mot Sverige kan bli hardt rammet.



Synlig for alle

**Dag 0 - torsdag 21.11.2019**

Meteorologisk institutt varsler om mulighet for ekstremvær for Namdalen og Helgeland de neste dagene.

**REGISTRER HANDLING**[→ Melding til ×](#)[🇳🇴 Røde Kors ×](#)

...

[✔ Send melding](#)[✘ Avbryt registrering](#)**HANDLINGSLOGG - VIS: MEG | ALLE**

Venter på loggdata...

◀ Forrige

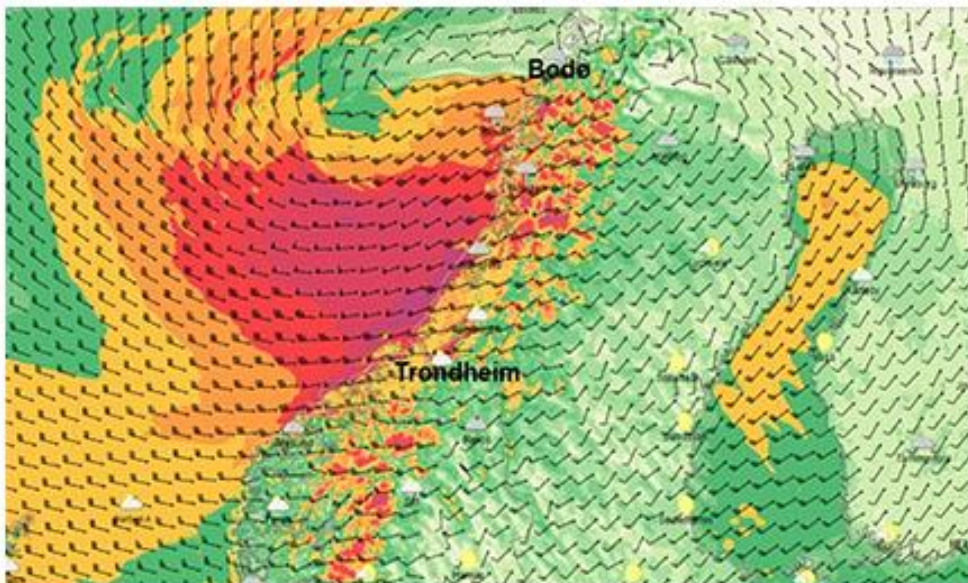
▶ Neste

## HENDELSER

Synlig for alle

**Dag 1 - 01 - fredag**

Meteorologisk institutt sender ut korttidsvarsel før ekstremt vær ventes å inntreffe: Melding om ekstremvær i Namdalen og Helgeland fra om kvelden 22.11.2019. Det er meldt sterk vind med snø og dårlig sikt i området i dag fredag. Natt til lørdag og lørdag vil vinden øke til sterk storm med orkan i kastene i Namdalen og på Helgeland. Fjellområdene mot Sverige kan bli hardt rammet.



Synlig for alle

**Dag 0 - torsdag 21.11.2019**

Meteorologisk institutt varsler om mulighet for ekstremvær for Namdalen og Helgeland de neste dagene.

## HANDLINGSLOGG

Klikk her for å se loggdata registrert på dette tidspunktet



◀ Forrige

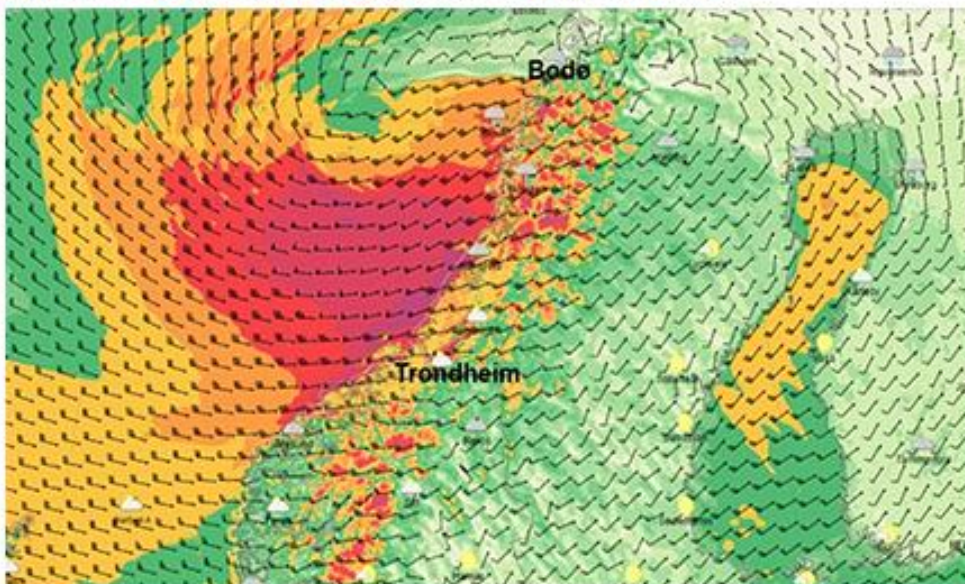
▶ Neste

## HENDELSER

Synlig for alle

**Dag 1 - 01 - fredag**

Meteorologisk institutt sender ut korttidsvarsel før ekstremt vær ventes å inntreffe: Melding om ekstremvær i Namdalen og Helgeland fra om kvelden 22.11.2019. Det er meldt sterk vind med snø og dårlig sikt i området i dag fredag. Natt til lørdag og lørdag vil vinden øke til sterk storm med orkan i kastene i Namdalen og på Helgeland. Fjellområdene mot Sverige kan bli hardt rammet.




Synlig for alle


**Dag 0 - torsdag 21.11.2019**

Meteorologisk institutt varsler om mulighet for ekstremvær for Namdalen og Helgeland de neste dagene.


## HANDLINGSLOGG

09:30  113-sentralen (AMK) !

varsler lokale legekantor i aktuelle områder om situasjonen mtp værforhold og beredskap.

09:30  110-sentralen (brann) !

Til avd. leder.Se mail fra met.inst. Vurdere oppbemanning av 110 sentralen

09:30  112-sentralen (politi) !

Stabssjef og PM orientert. aktuelle LM varslet. LM kontakter leder krisestab i sin respektive kommune. Oppretter kontakt og avtaler møtepunkt. LM klargjør samband/kjt/satelitt tlf.. OPS styrkes

09:29  113-sentralen (AMK) !


Sender Grong ambulanse bil 2 til Røyrvik i beredskap.

09:29  Fylkesmann NT →   112-sentralen (politi)

Varsel om ekstremvær videresendes iht normale prosedyrer. 112 NT er på denne.

09:29  Røde Kors !

NTRKH har sendt ut melding til alle hjelpekorps nord for Steinkjer om sjekking av samband og høynet bberedskap

09:28  Lierne - kommune →   Fylkesmann NT

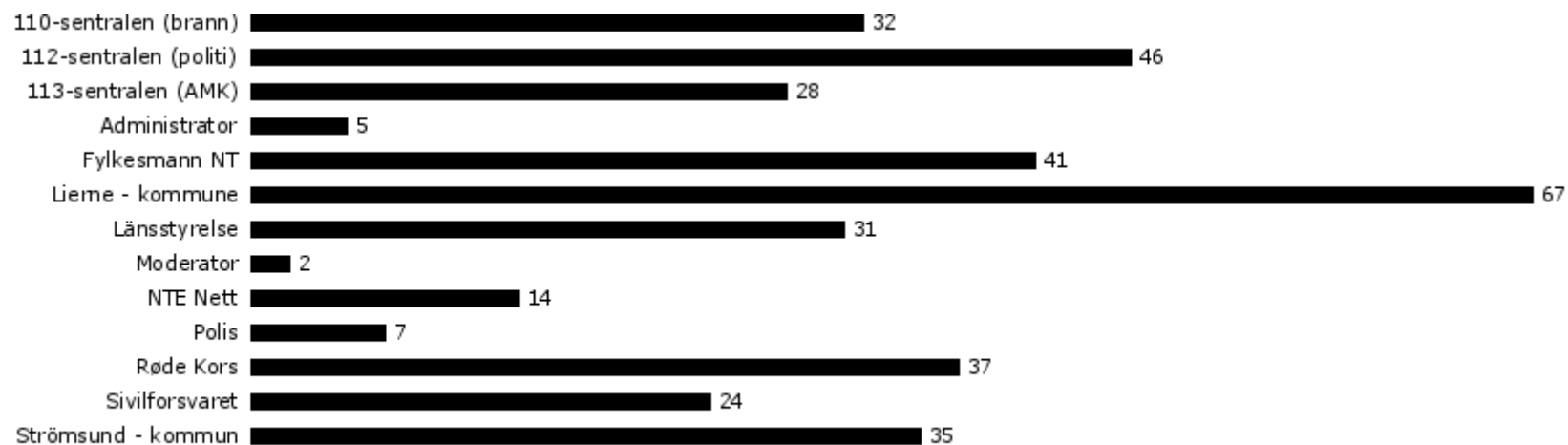
Beredskapsvarsel bekreftet mottatt.

09:27  Fylkesmann NT →   Lierne - kommune

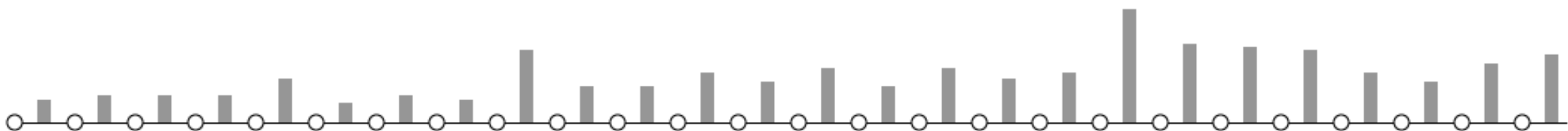
Beredskapsvarsel sendes ut iht normale rutiner



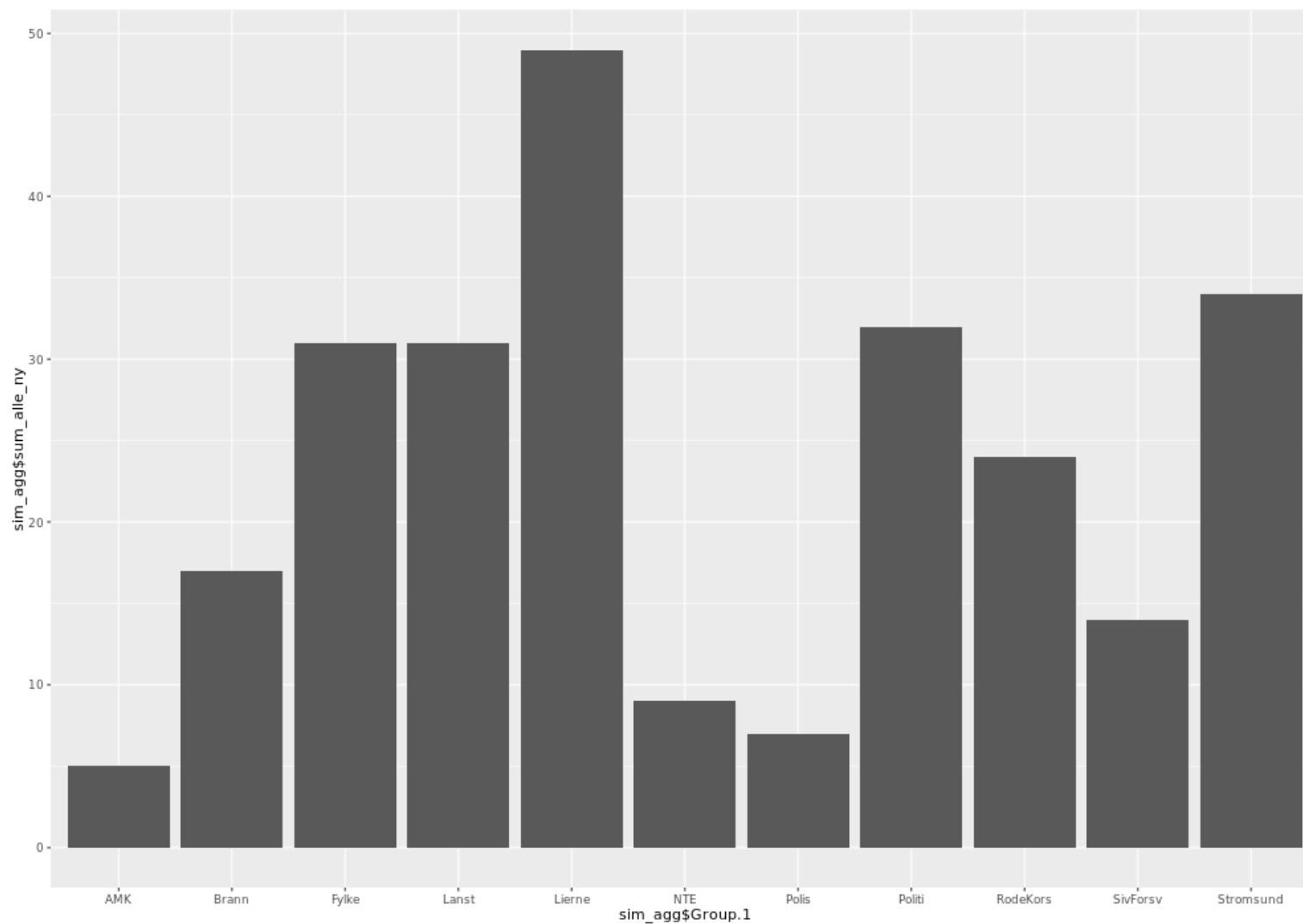
# Statistikk – all aktivitet på roller/hendelser



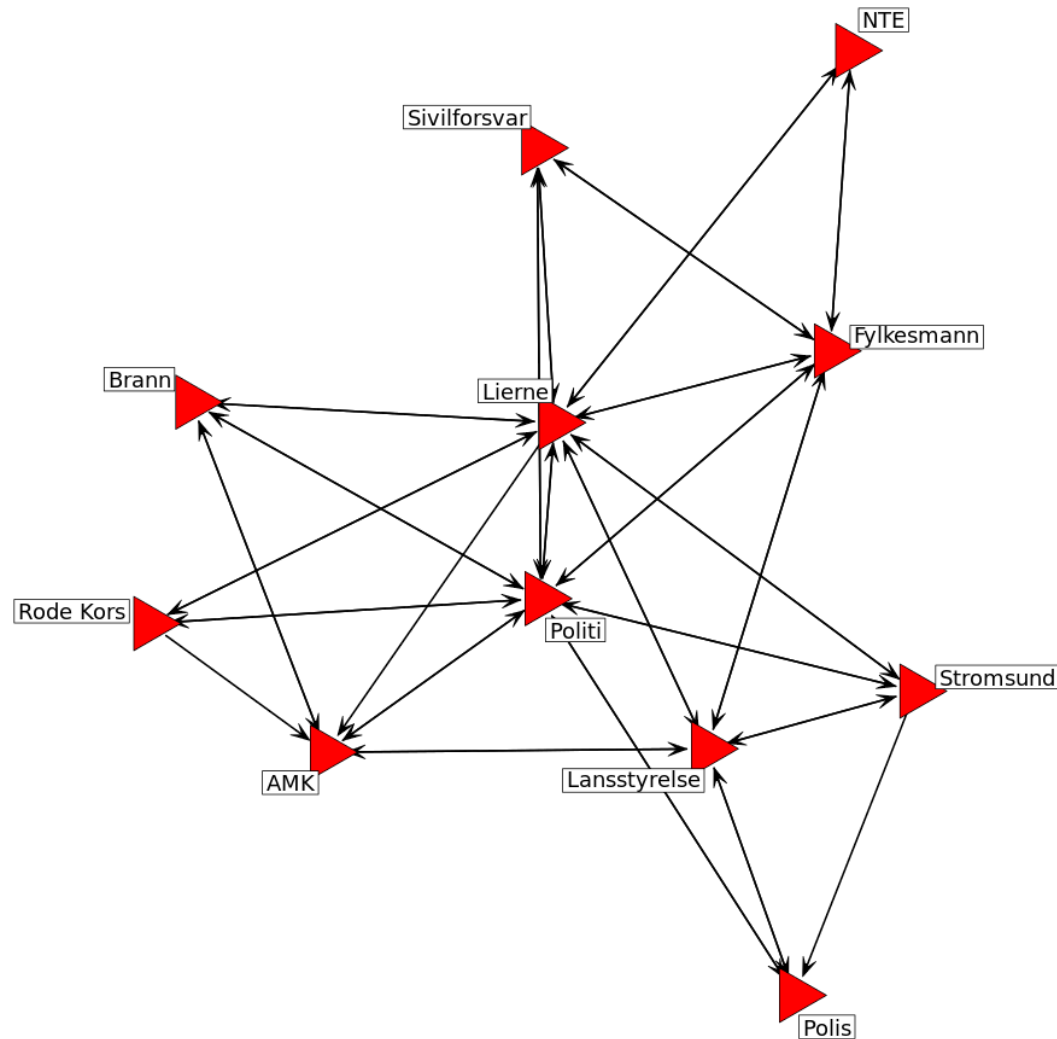
2018-08-07 12:51:51



# Nettverksanalyse – antall sendte meldinger

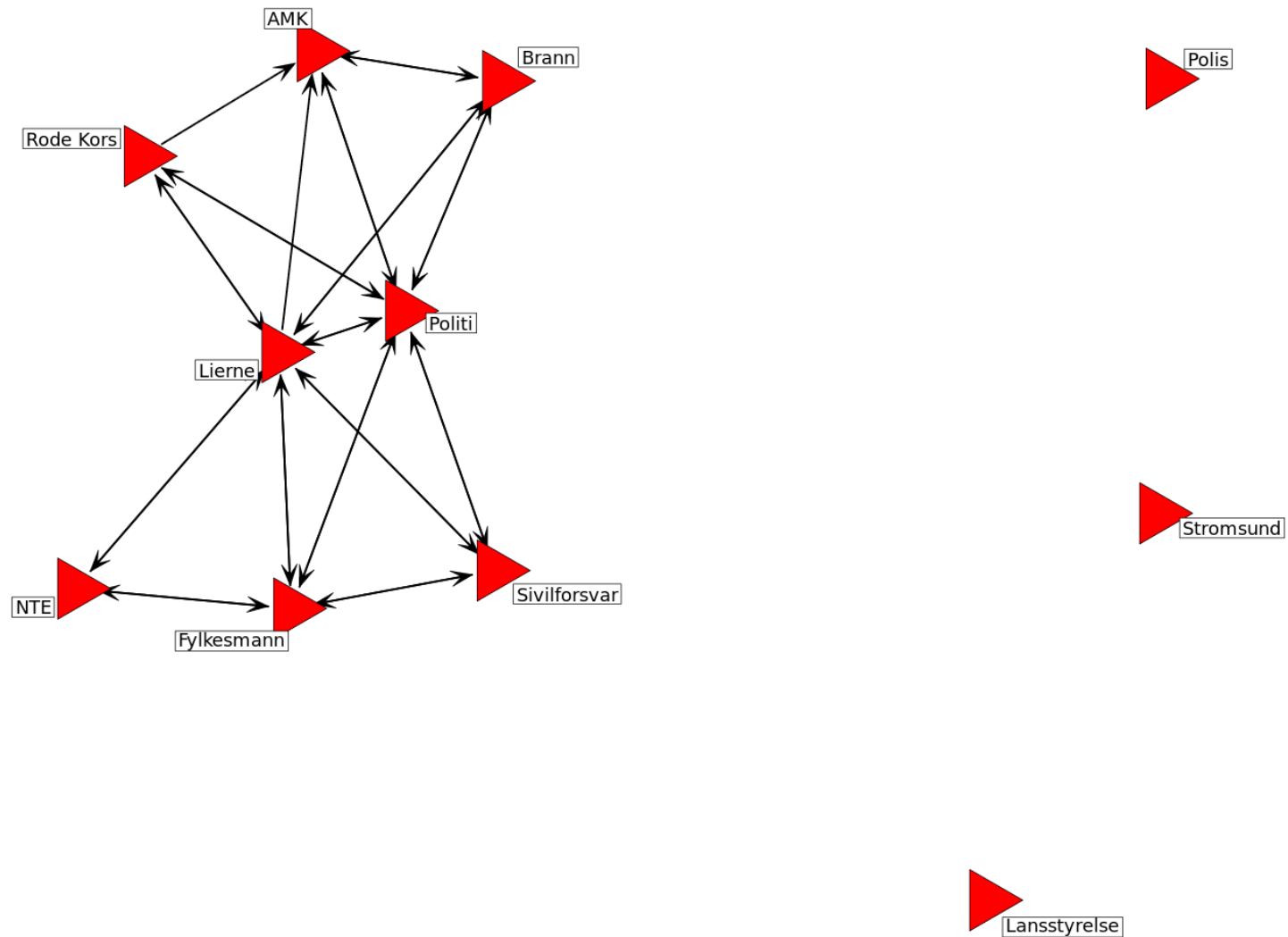


# Nettverksanalyse – all kommunikasjon

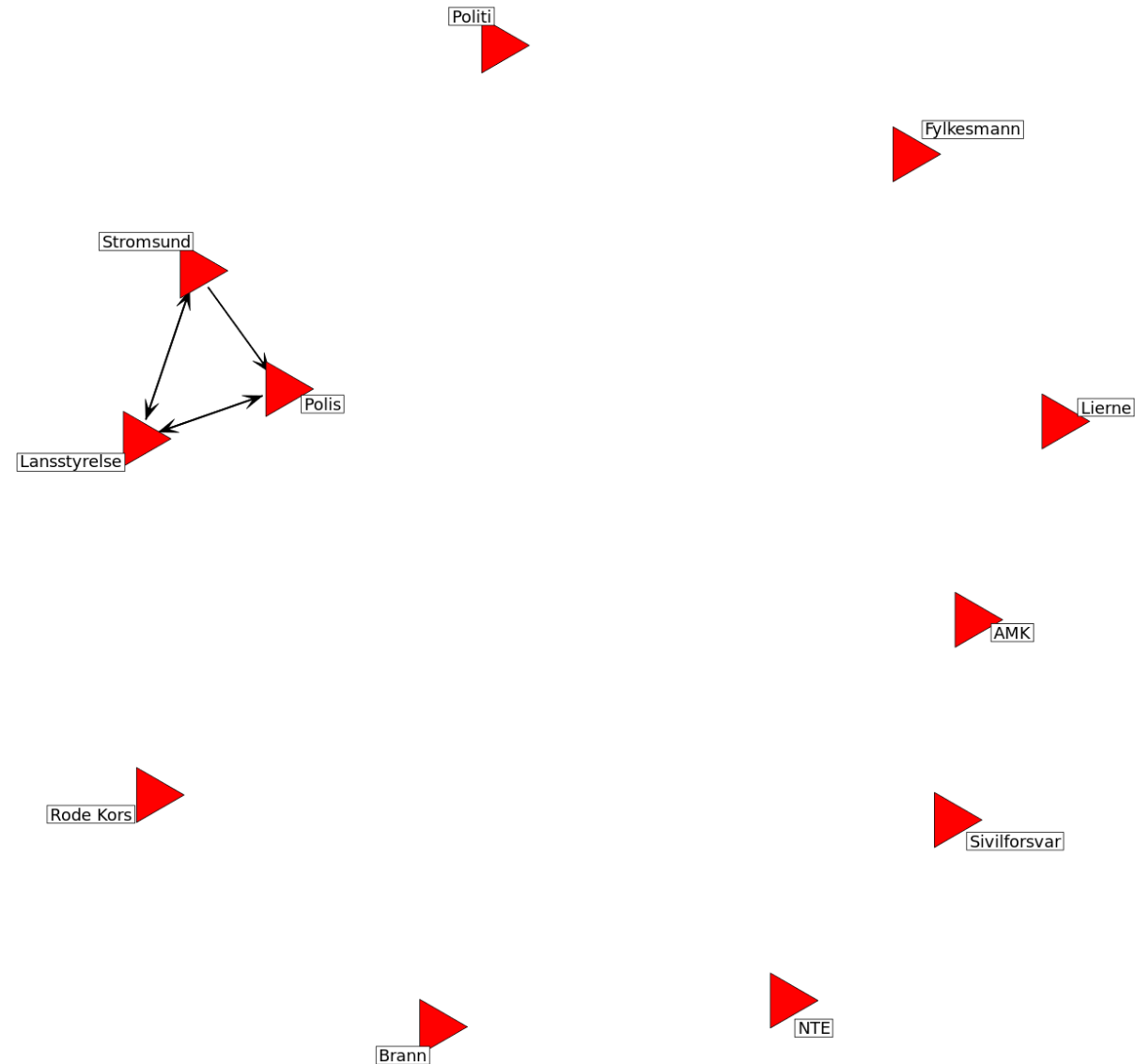




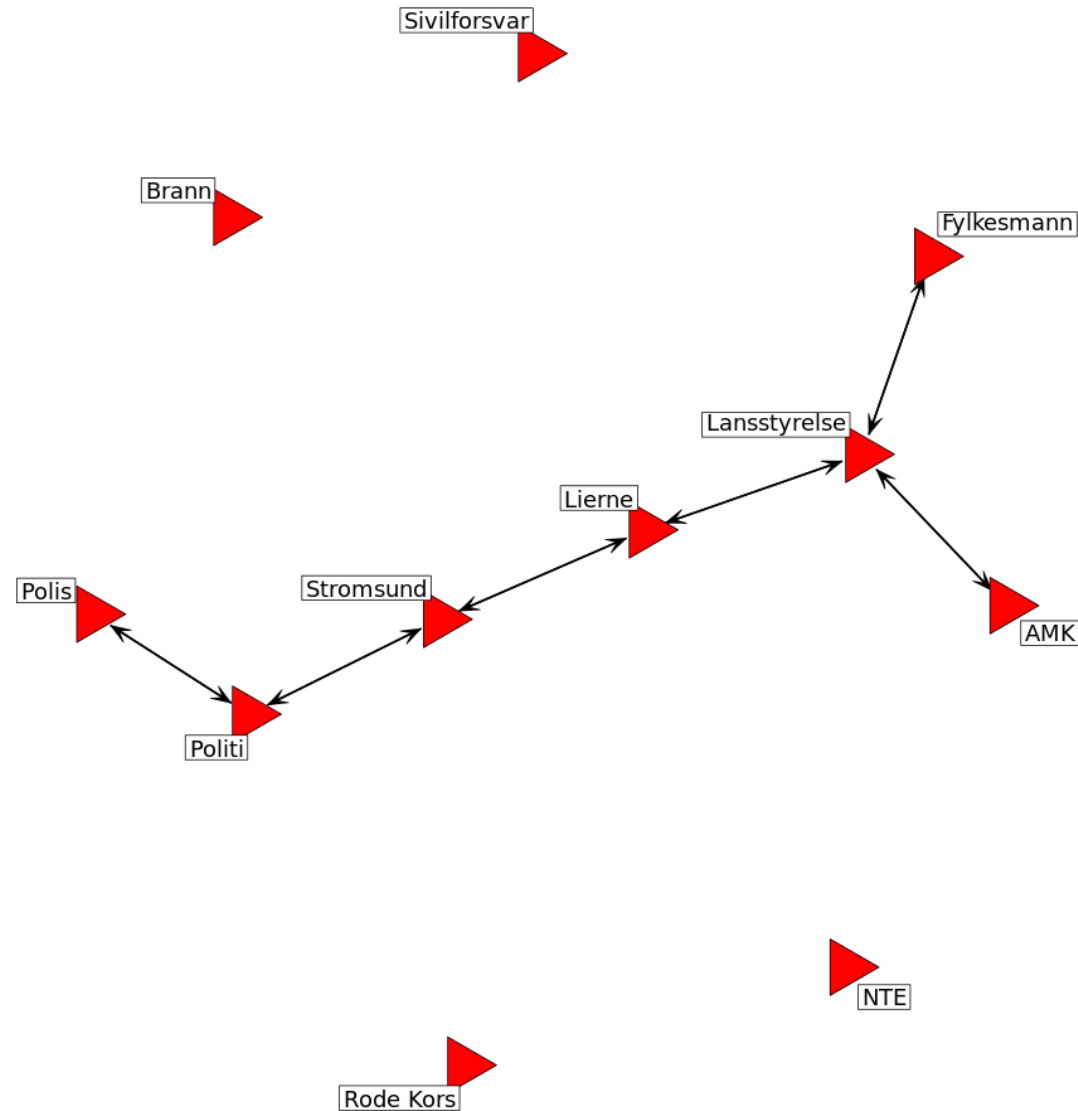
# Nettverksanalyse – kommunikasjon Norge



# Nettverksanalyse – kommunikasjon Sverige



# Nettverksanalyse – kommunikasjon over grensen





# ISI-øvelse 16.11.2016 Nødnett/Rakel

- Opptak og transkribering av kommunikasjon Nødnett/Rakel
- Talegrupper:
  - NOSE-EM5
  - NOSE-F5
  - NOSE-H5
  - NOSE-P5

# ISI-øvelse 16.11.2016 Nødnett/Rakel

- Deltakere Norge:

- 110-sentralen (brann)
- 112-sentralen (politi)
- 113-sentralen (AMK)
- 110-UE (brann)
- 112-UE (politi)
- 113-UE (AMK)

- Deltakere Sverige:

- SOS-alarm
- RKC-Umeå (Røda Korset)
- PIC (Polisinsatschef)
- Räddningstjäns-UE
- Polis-UE
- Ambulans-UE

# ISI-øvelse 16.11.2016 Nødnett/Rakel

- Scenario:
  - Busskrasj, to busser øst for Meråker, masseskade
  - Leteaksjon mulige skadde som har forlatt bussene
  - Krasj, stjålet/forlatt norsk bil øst for Storlien





Foto: fra MSB-90 sekunder









Vi ser gärna att alla fordon  
parkerar i körbanan i östlig riktning.



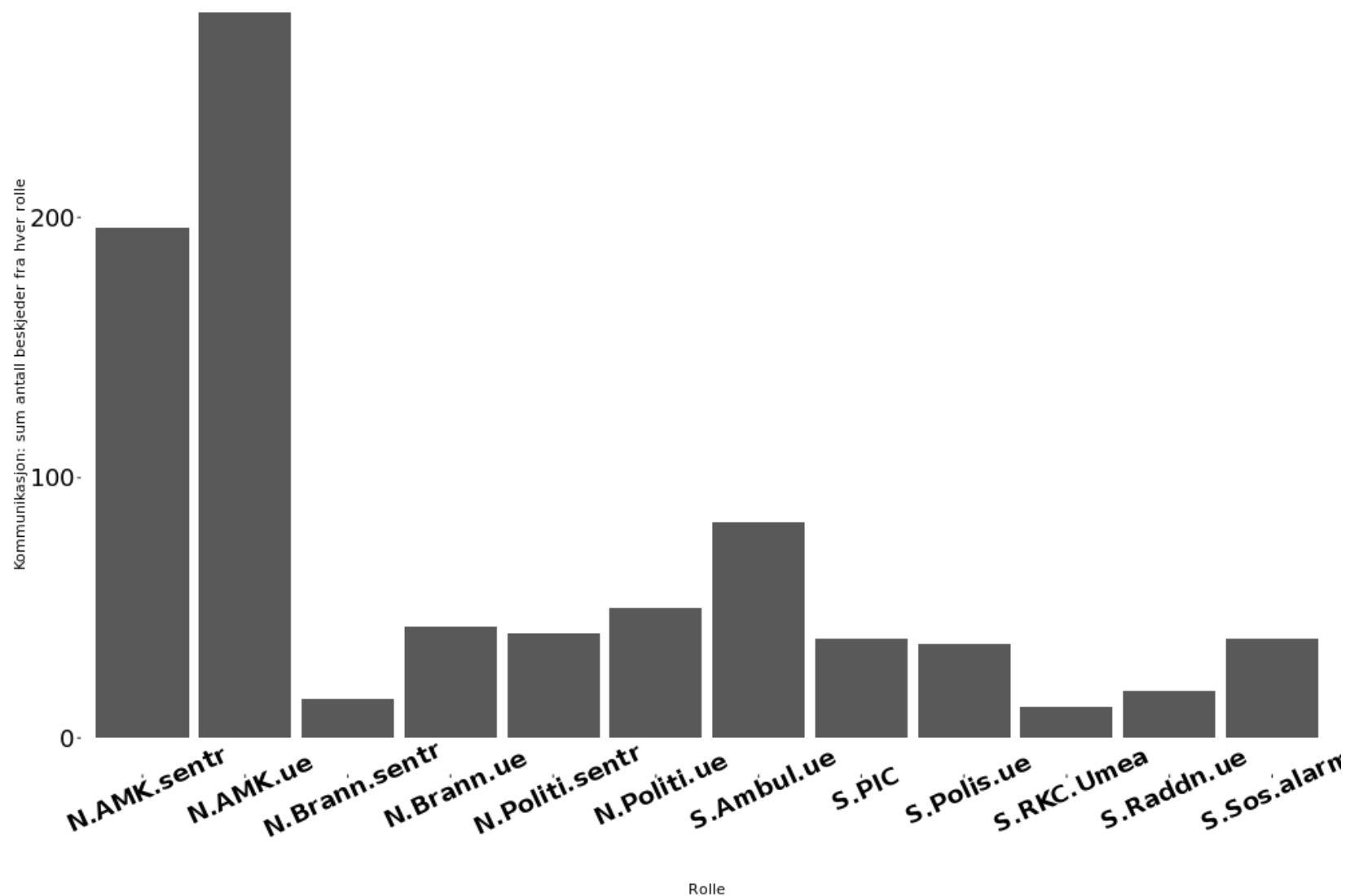


90  
SEKUNDER



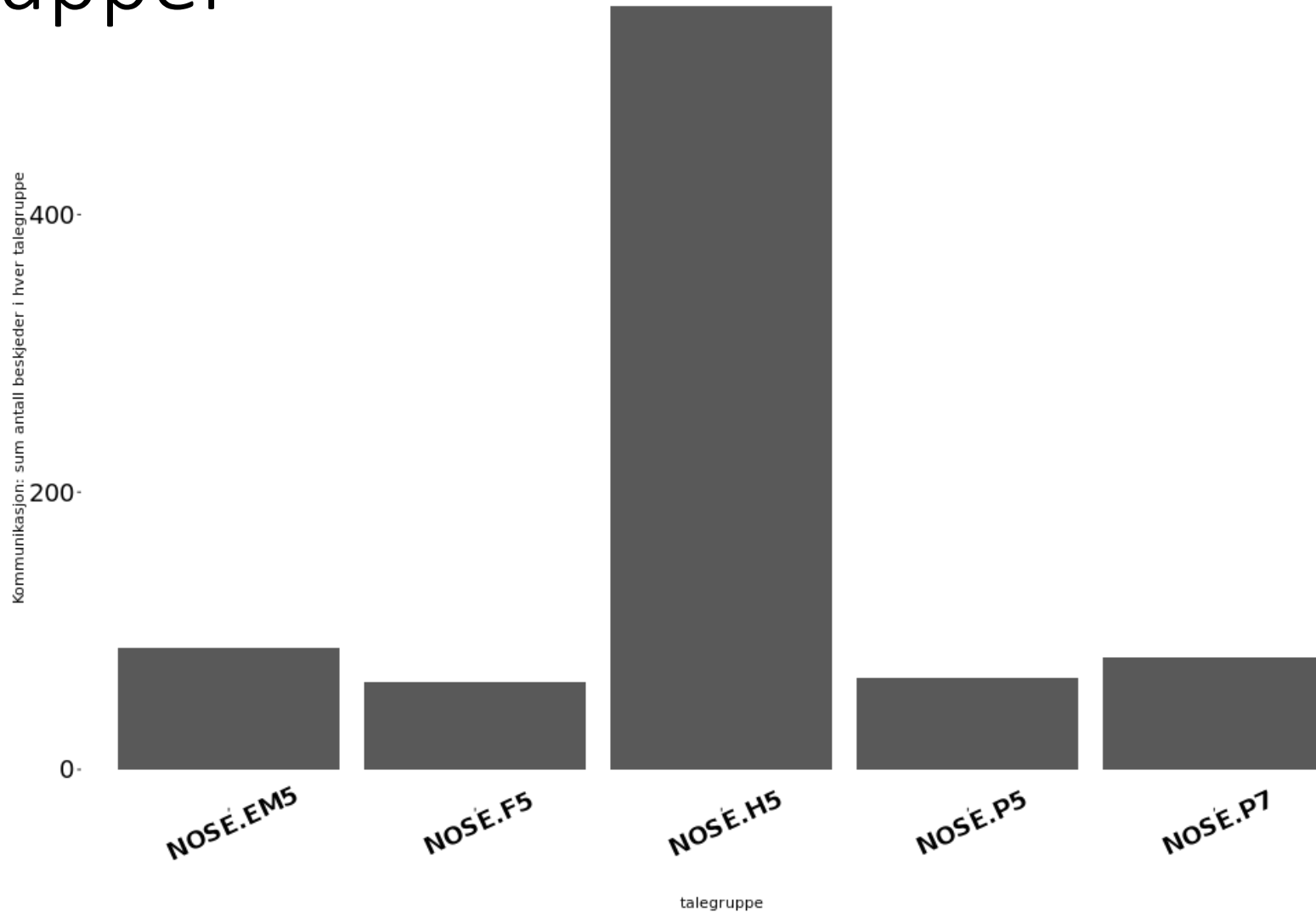


# Nettverksanalyse – antall beskjeder fra roller

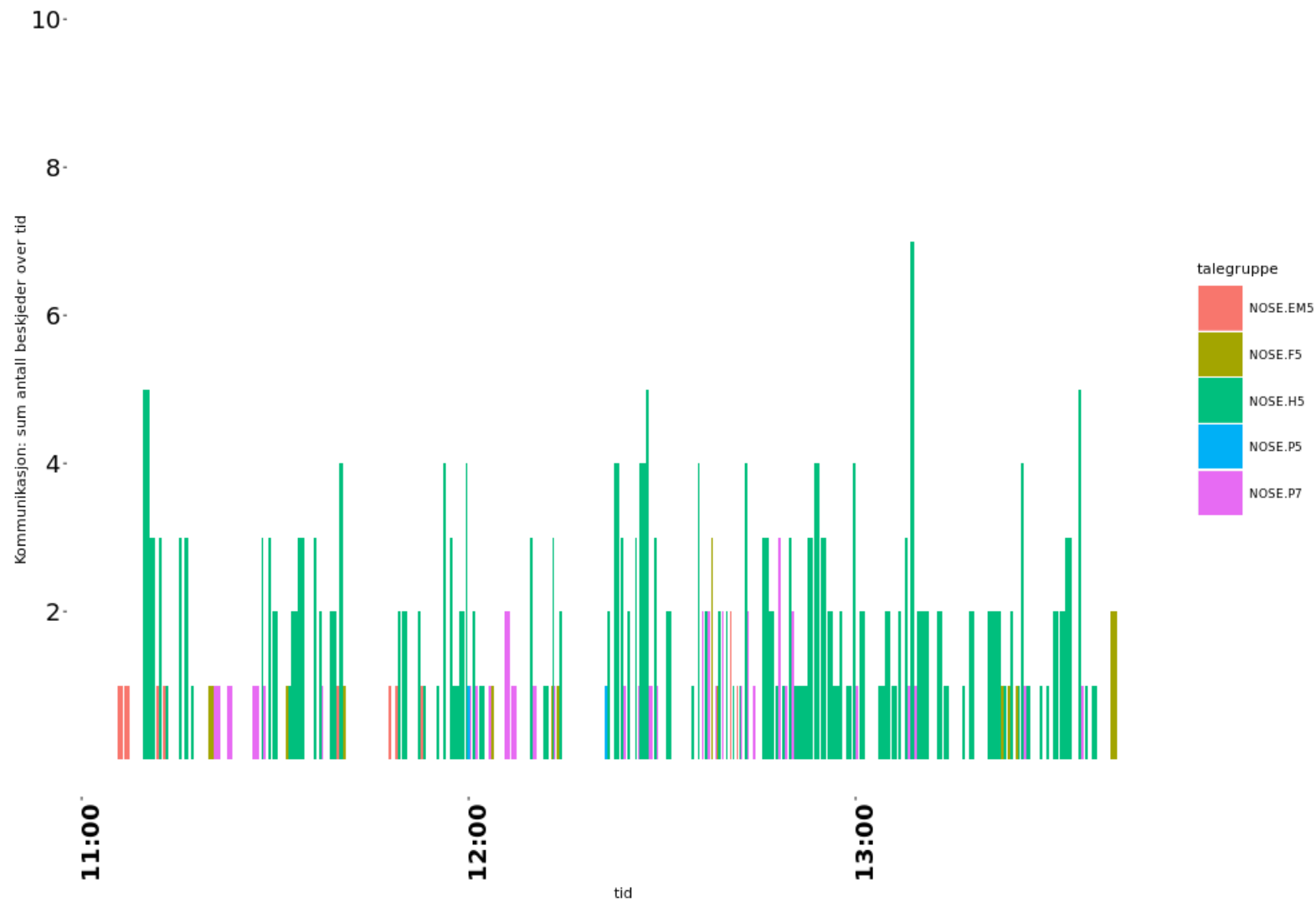




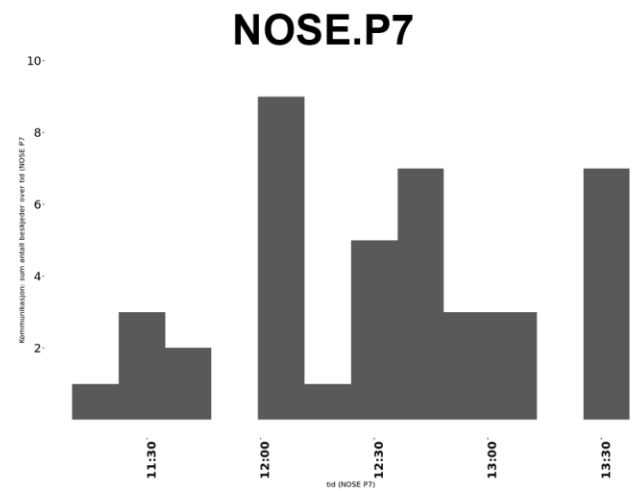
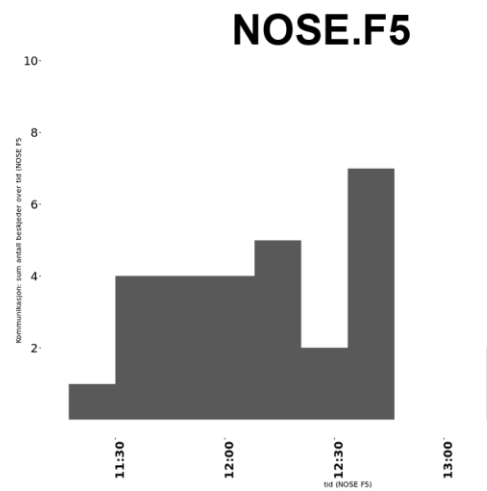
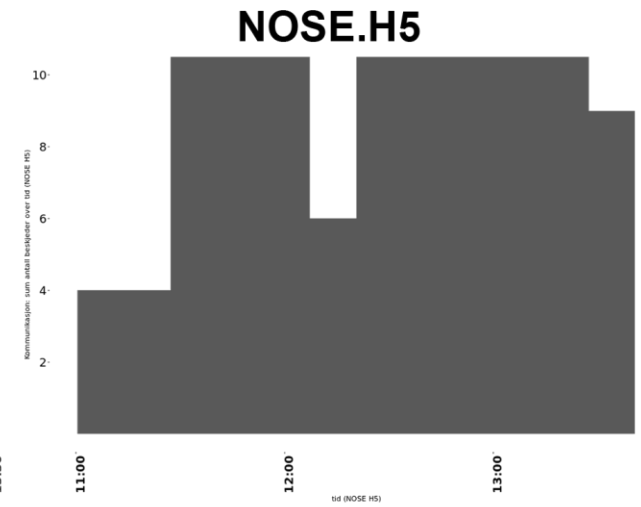
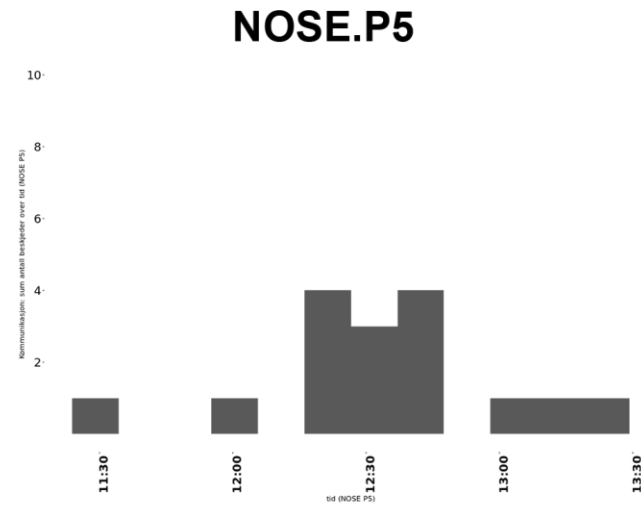
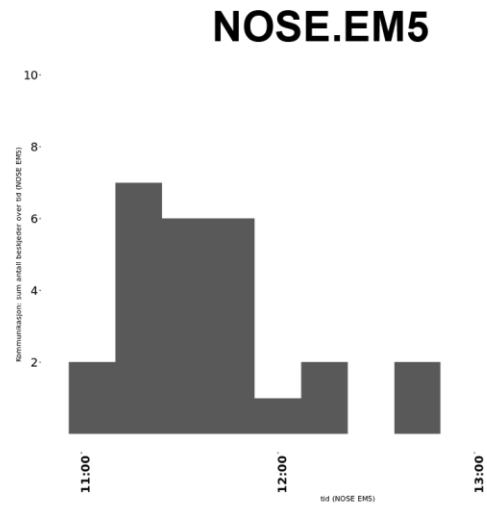
# Nettverksanalyse – antall beskjeder på talegrupper



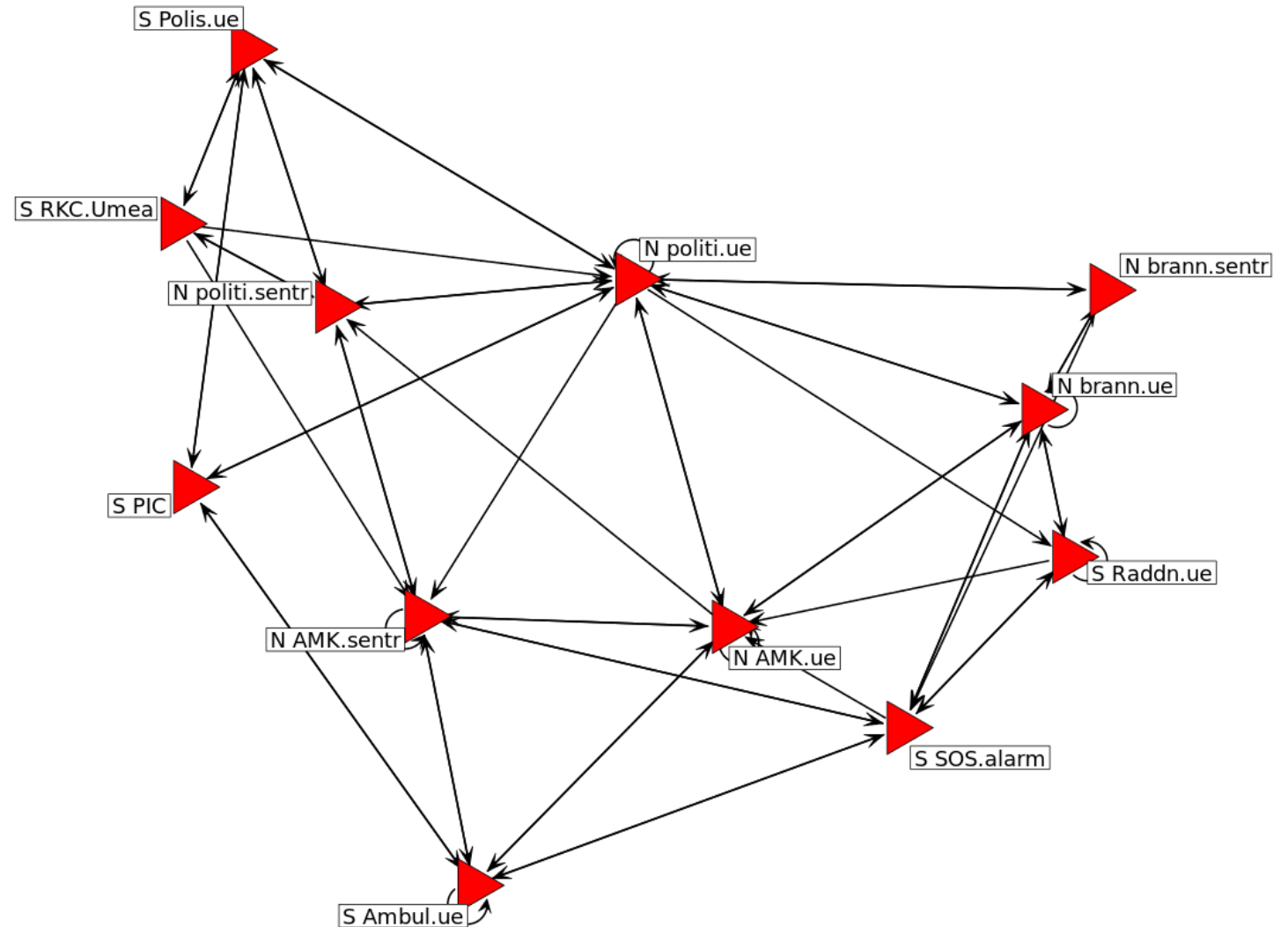
# Nettverksanalyse – beskjeder over tid



# Nettverksanalyse – beskjeder over tid



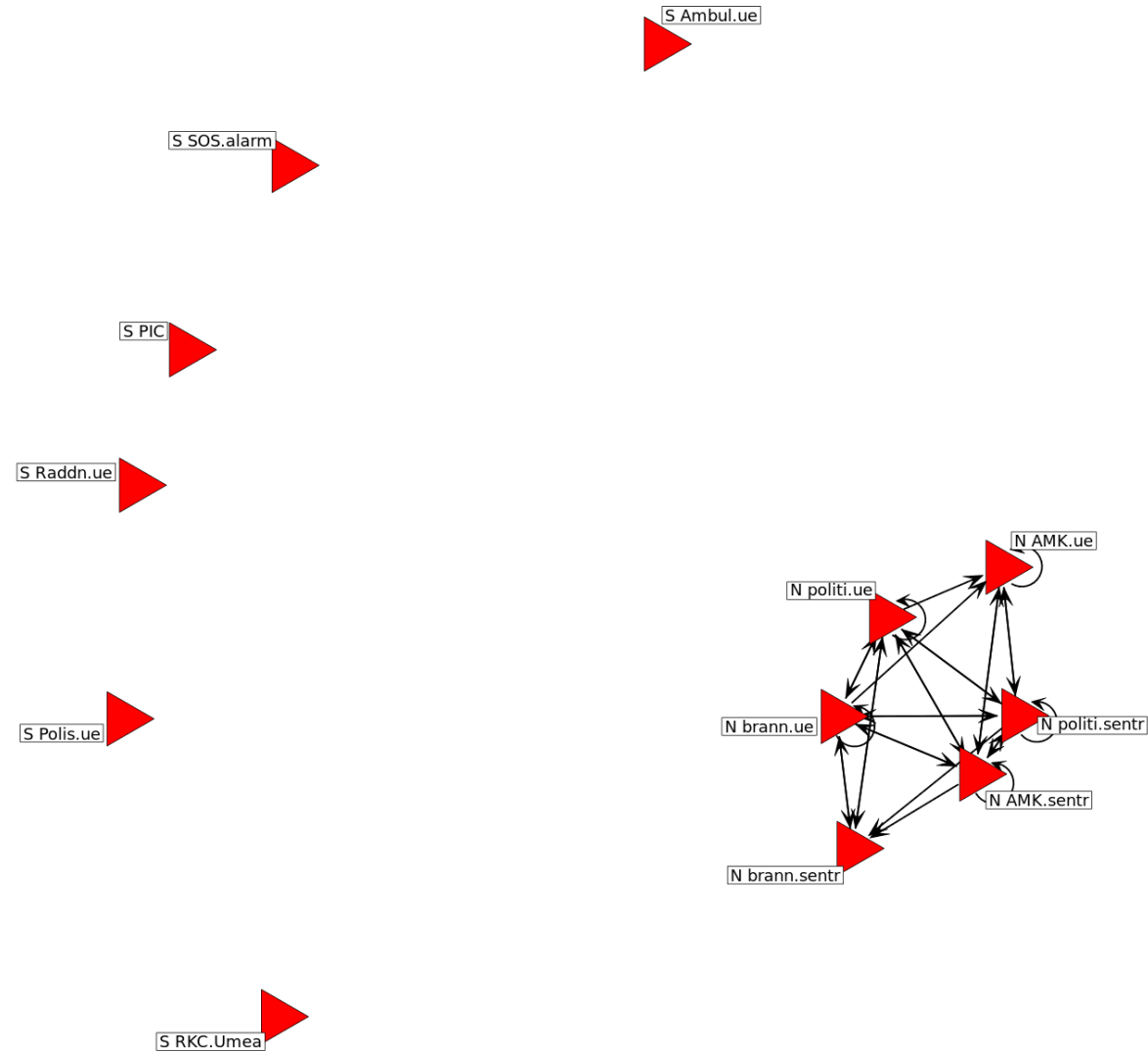
# Nettverksanalyse – all kommunikasjon



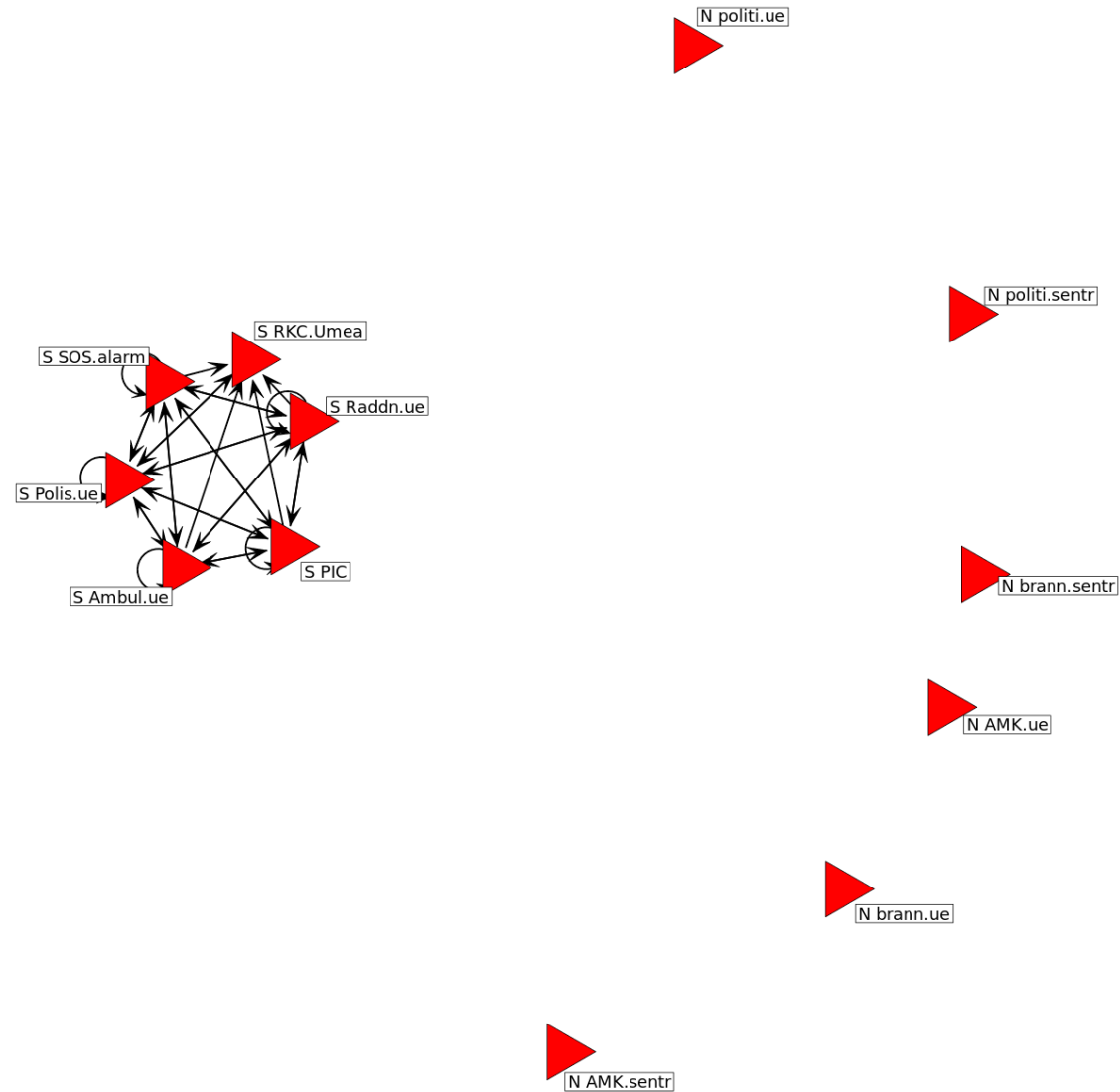
*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*



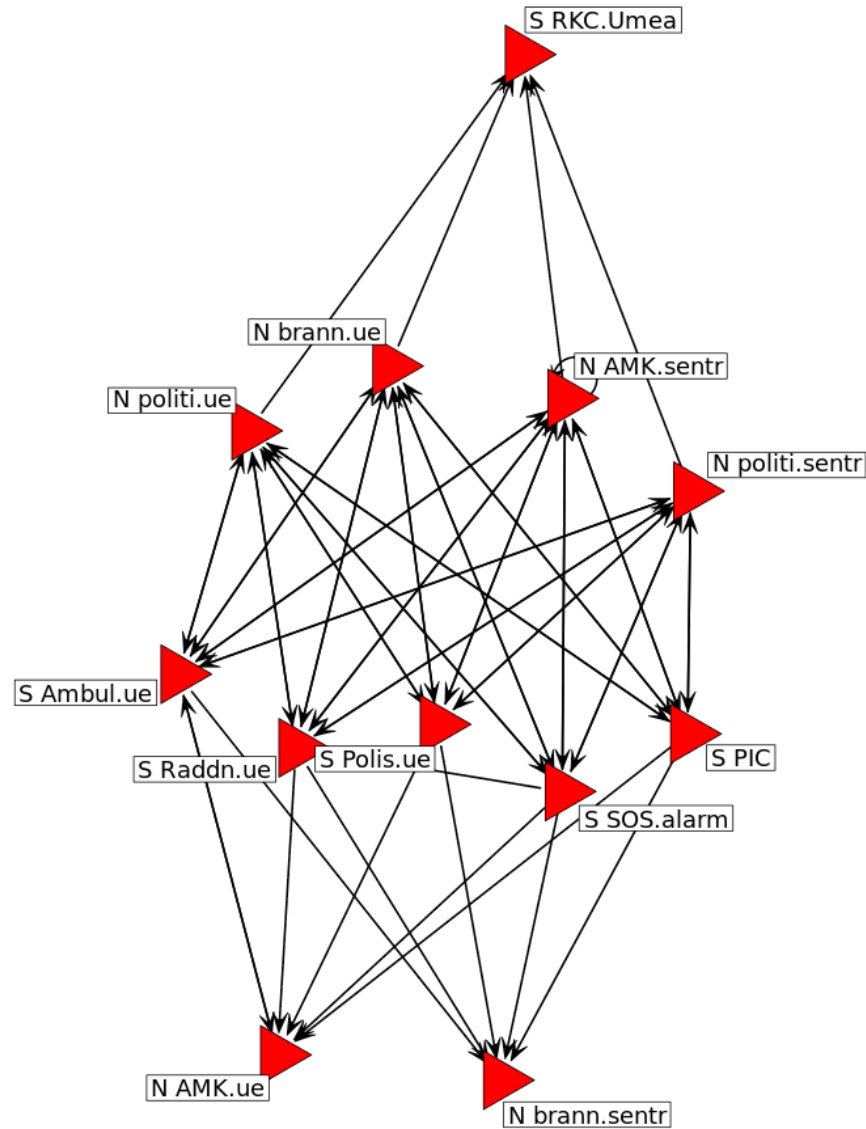
# Nettverksanalyse – kommunikasjon Norge



# Nettverksanalyse – kommunikasjon Sverige



# Nettverksanalyse – kommunikasjon over grensen



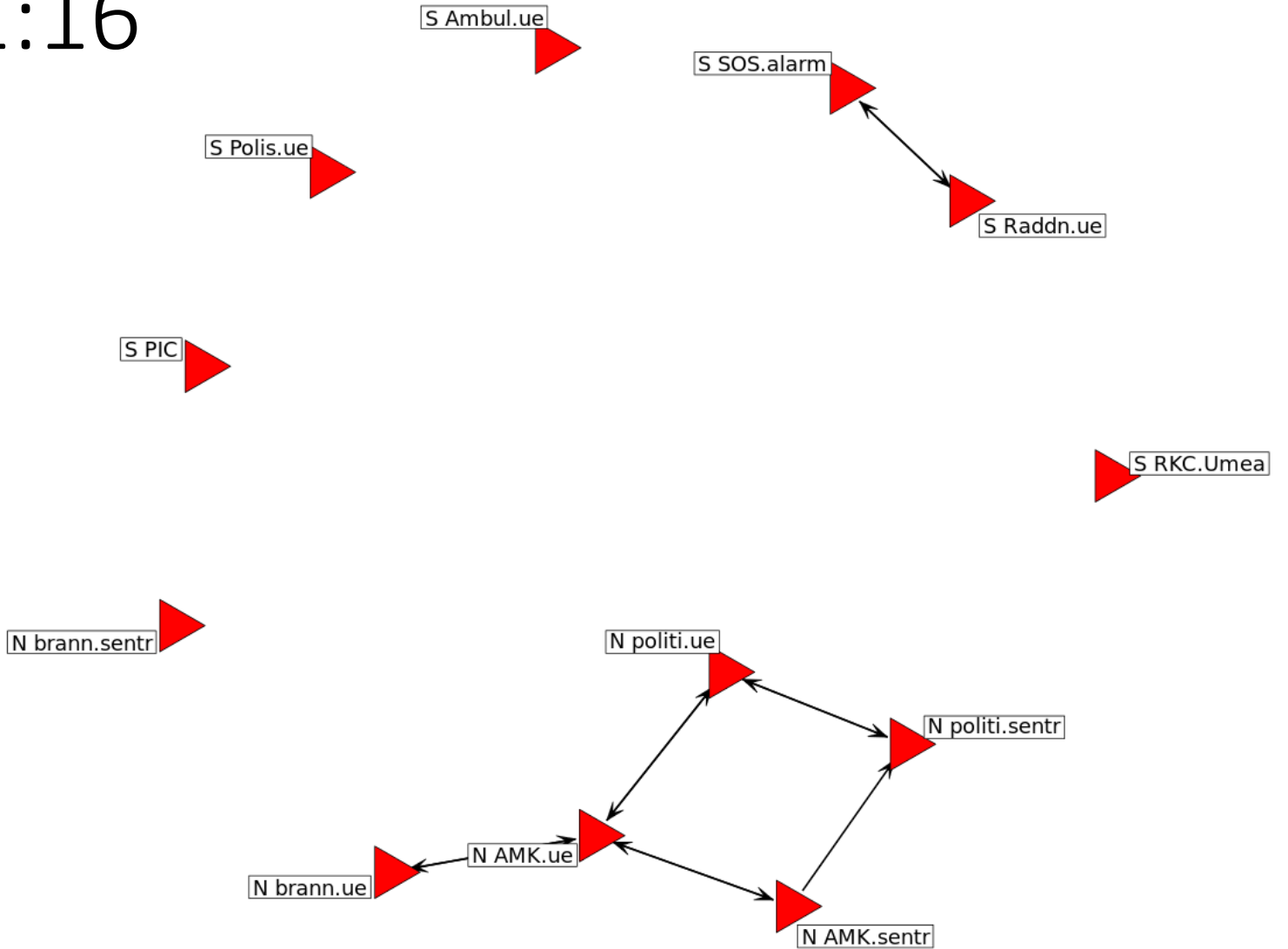
# Endring i kommunikasjonsmønstre gjennom øvelsens forskjellige faser

- Inndeling i sju faser
  - **11:07-11:16** – varsling
  - **11:17-11:26** – første ankomst av redning og ambulanse
  - **11:27-11:51** – ambulanser på veg, ambulanser ankommer
  - **11:52-12:33** – transport av pasienter til sykehus
  - **12:34-13:13** – redning avsluttet, ambulanser tur/retur sykehus/skadested, opprydding, Rundhaugen: søk etter person
  - **13:14-13:25** – avslutningsfase skadested, pasienttransport, Rundhaugen: søk etter person
  - **13:26-13:37** – pasienttransport, Rundhaugen: søk etter person



# Fase 1: 11:07-11:16

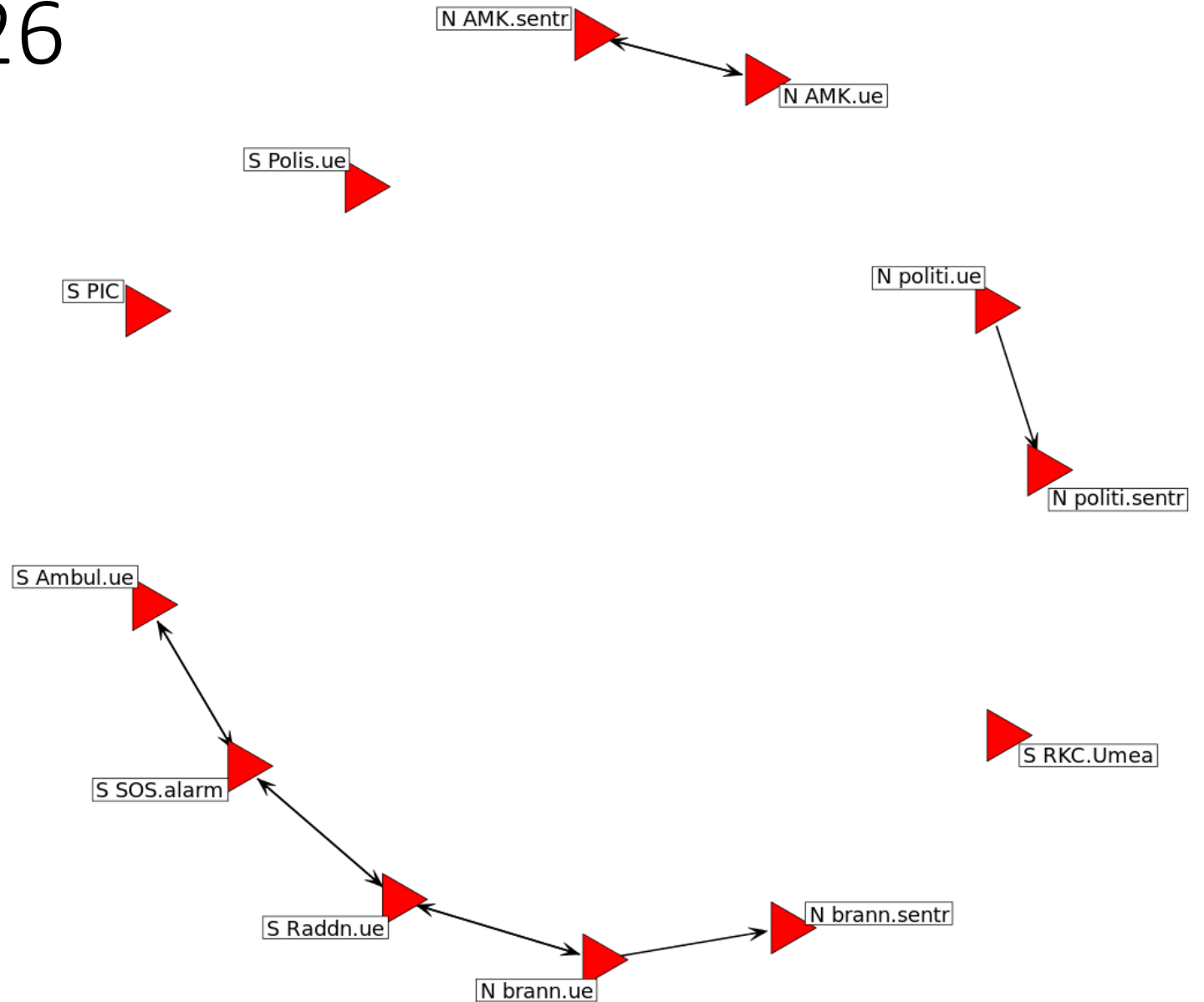
Skadestedet Teveldalen: Varsling.



*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*

# Fase 2: 11:17-11:26

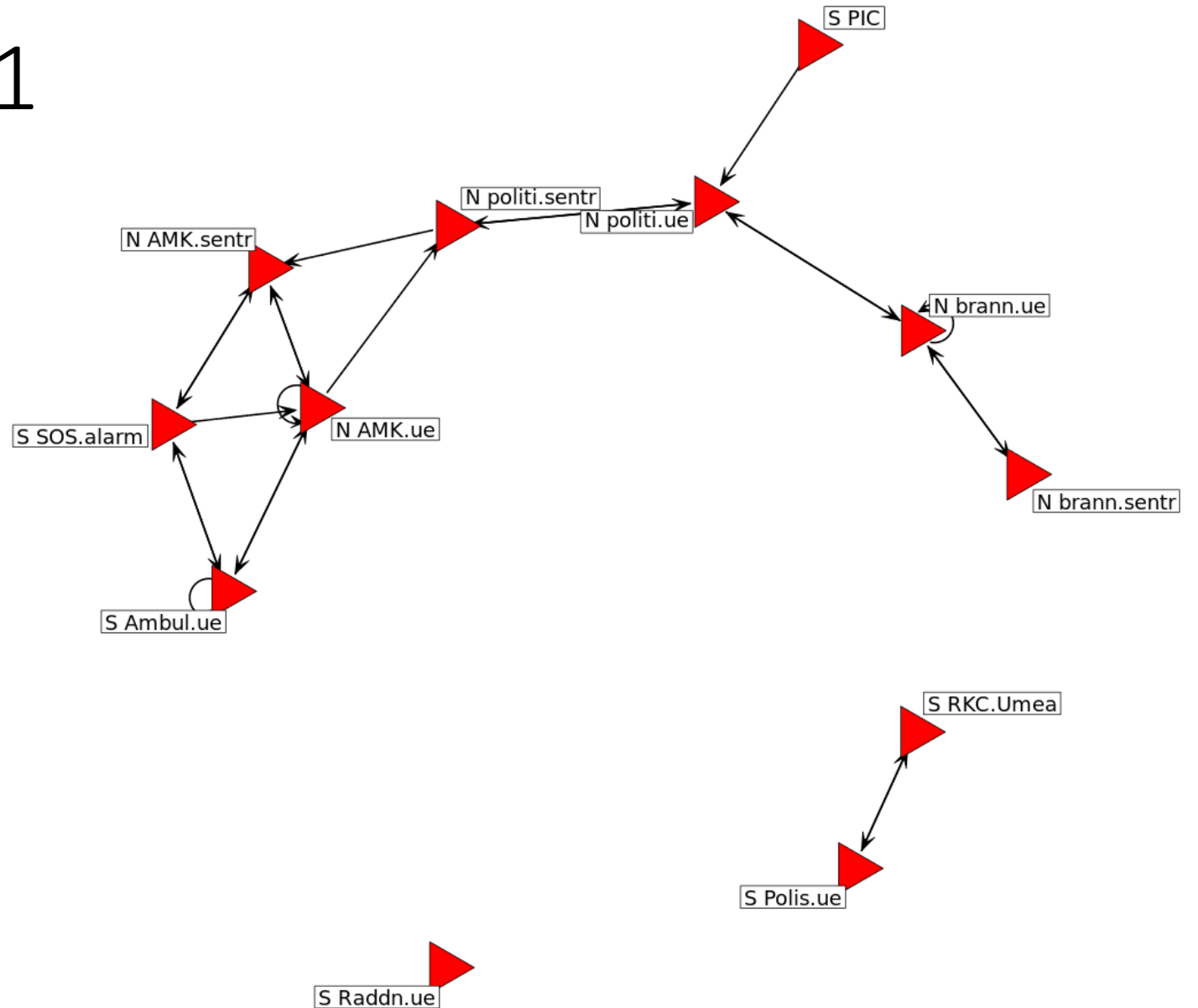
**Skadestedet Teveldalen:** Koordinering, første ankomst av redning og ambulanse.



*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*

# Fase 3: 11:27-11:51

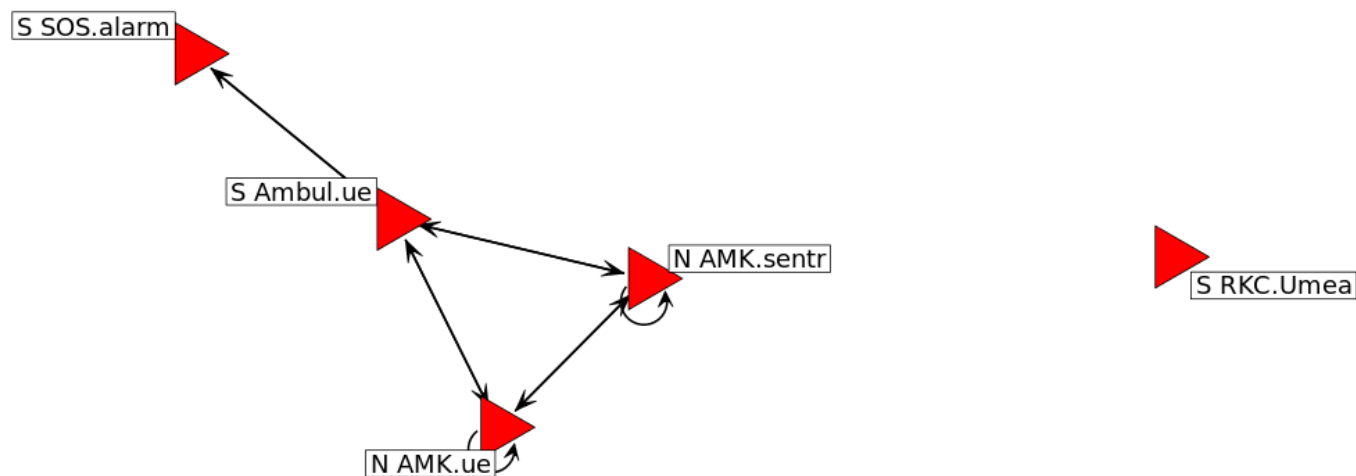
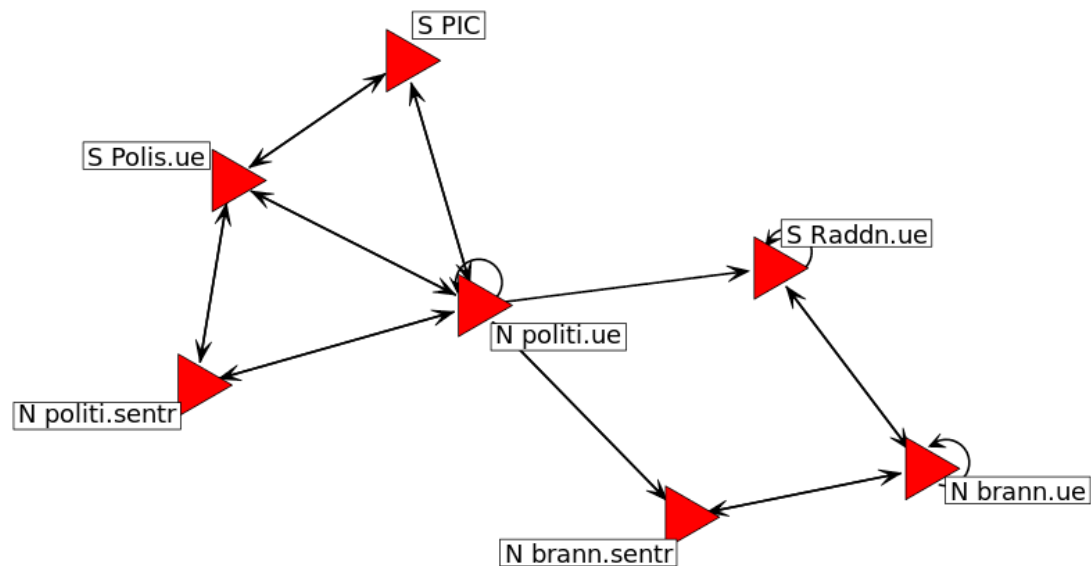
**Skadestedet Teveldalen:** Ankomst, redning, koordinering ambulanser på veg til skadestedet og av innkommende ambulanser på skadestedet.



*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*

# Fase 4: 11:52-12:33

**Skadestedet Teveldalen:** Ankomst, redning, koordinering av innkommende ambulanser, koordinering av transport av pasienter til sykehus.



*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*

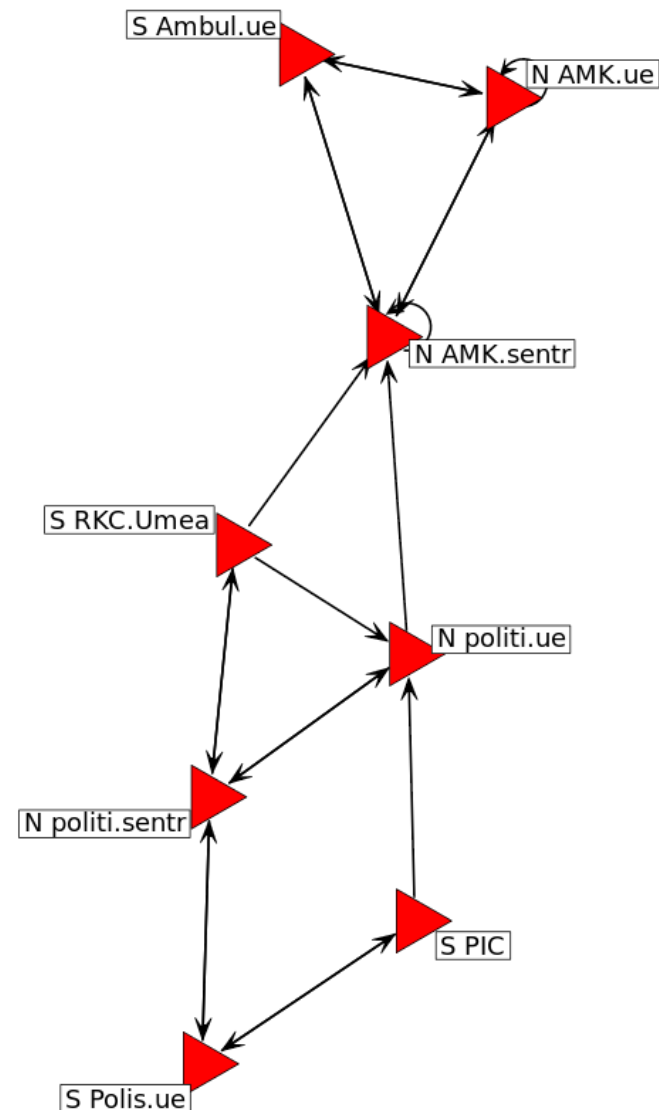
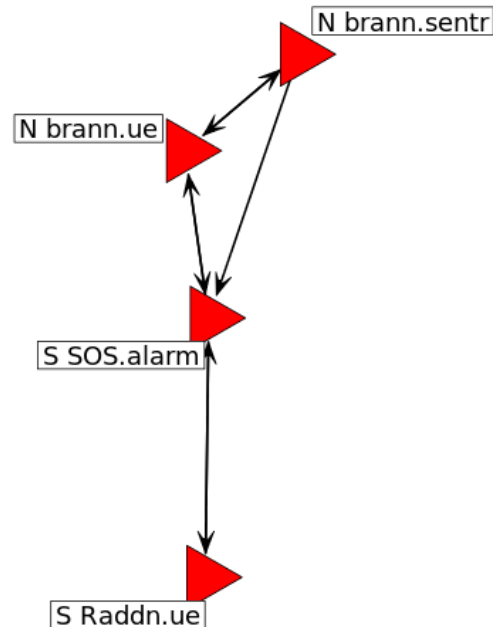


# Fase 5: 12:34-13:13

**Skadestedet Teveldalen:** Redning avsluttet, koordinering av transport av pasienter til sykehus, ankomst ambulanser og pasienter til sykehus og retur av ambulanser, opprydding på skadestedet.

**Rundhaugen:** Søk etter personer i bil som forårsaket ulykken (går over på kanal som vi ikke har logget, så hendelsen lite merkbar i logget trafikk).

*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*

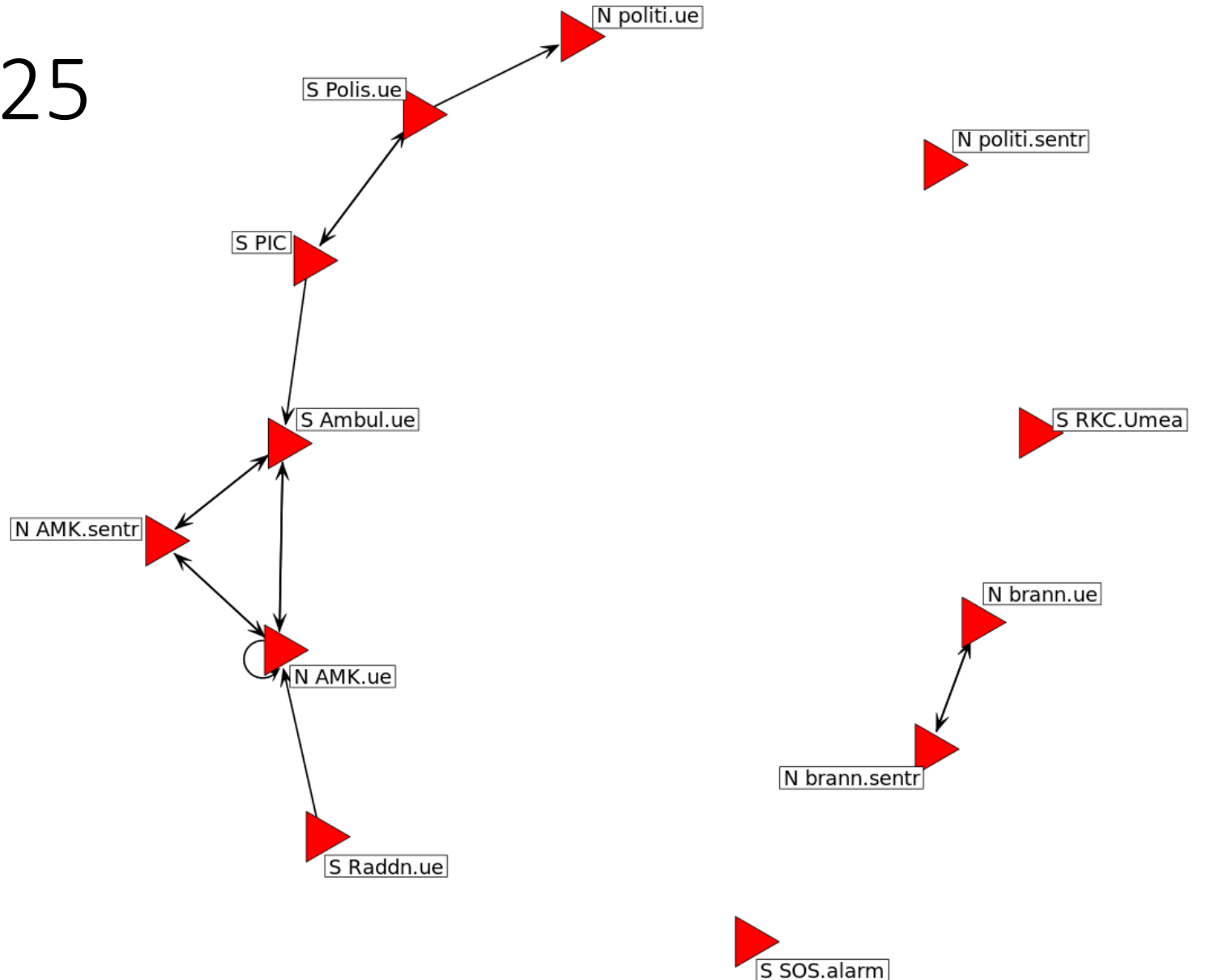


# Fase 6: 13:14-13:25

## Skadestedet

**Teveldalen:** Avslutningsfase på skadested, slipper fram biltrafikk, koordinering av transport av pasienter til sykehus.

**Rundhaugen:** Søk etter personer i bil som forårsaket ulykken.

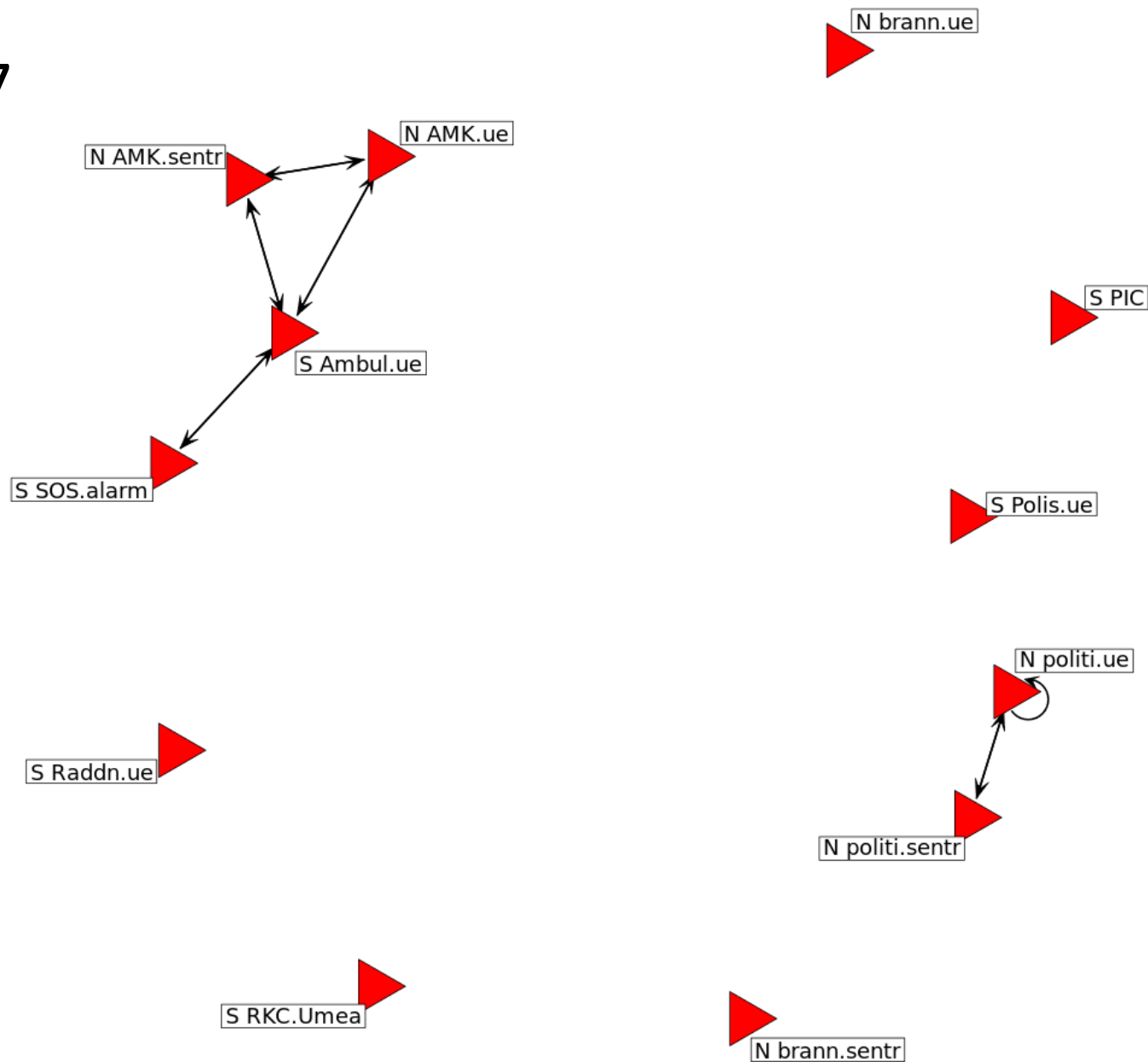


*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*

# Fase 7: 13:26-13:37

**Skadestedet Teveldalen:** Koordinering av transport av pasienter til sykehus.

**Rundhaugen:** Søk etter personer i bil som forårsaket ulykken.



*«En til mange»-meldinger er ikke inkludert*