

Foreløpige resultater



Foreløpige resultater fra Winlinkøvelse «Ekspedisjonstid» 12. til 18. november 2024

Forord

Dette er en preliminær rapport som presenterer øvelsens hovedfunn. Øvelsens forutsetninger er gitt i øvelsesdirektivet.

Etter at NKOM på fagdagen «EkomKraft» 21. mars 2024 omtalte radioamatørenes mulighet for å sende e-post over radio, er en norsk myndighet blitt interessert i å vite hva slags bistand det vil kunne være mulig for oss radioamatører bidra med i en situasjon med utfall av offentlige nett- og teletjenester.

Oppgaven

Øvelsen har hatt som formål å gi grunnlag for statistikk over ekspedisjonstid for meldinger sendt som epost over kortbølgeradio. Bakgrunnen er behov for dokumentasjon og vise myndighetene hvilken epost-over-radio-bistand radioamatørene vil kunne bidra med i en kritisk situasjon der offentlige nett- og teletjenester ikke fungerer. Standard Winlink-modus ble benyttet.

Overordnet sett var det 2 spørsmål vi ønsket svar på:

- 1) Hvor stor andel av sendte meldinger kommer fram?
- 2) Hvor lang tid tar det (Ekspedisjonstid) ?

Gjennomføring

Øvelsen fant sted hver dag mellom 08:00 – 21:00 i perioden 12-18. november 2024, og ble gjennomført ved at hver deltakende radiostasjon sendte en fastsatt melding (en halv A4 side med vanlig tekst) så ofte som mulig, dog ikke oftere enn hver annen time.

Meldingene ble sendt som epost over radio fra en radiostasjon til en basestasjon (RMS) som var tilknyttet internett, slik at meldingstransporten fra en RMS gikk via vanlig internett frem til mottaker. Dette simulerer at meldingen blir sendt fra et område uten fungerende offentlige nett- og teletjenester, til et område med normale kommunikasjonsmuligheter.

Det var normale og gode radioforhold under øvelsen.

Foreløpige resultater

Avgrensninger

Melding skulle sendes til en basestasjon (RMS) i Norge, minst 10 mil unna. Dersom radio-operatøren ikke fikk kontakt med norsk basestasjon innen 20 minutter, kunne vedkommende bruke en basestasjon (RMS) i utlandet. Meldinger som ikke kunne leveres innen 30 minutter ble ansett som ikke levert.

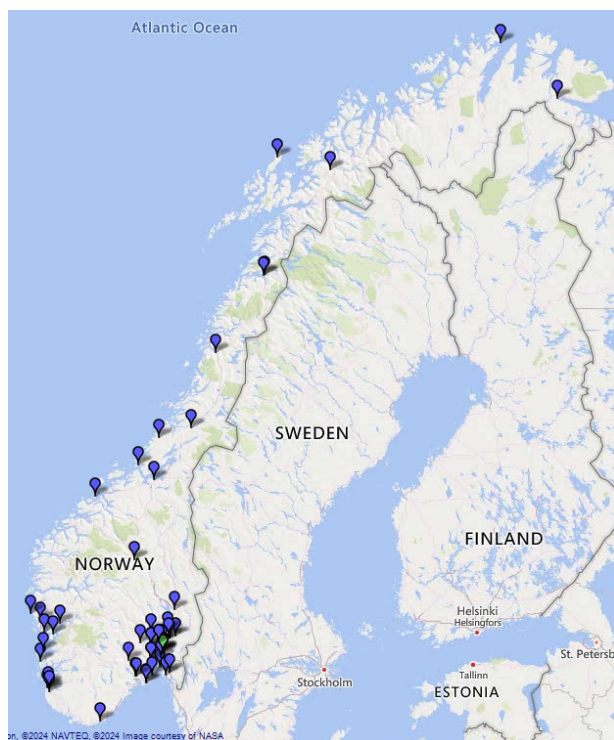
Loggføring

Alle radiostasjoner var pålagt å føre radiologg, der det bl.a. ble angitt hvor lang ekspedisjonstiden var per melding.

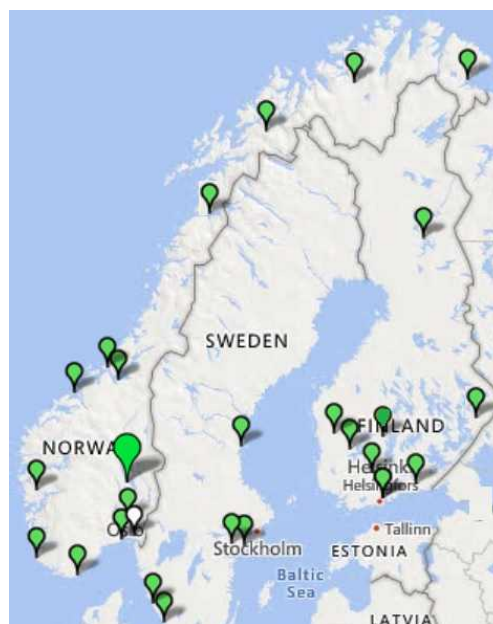
Dersom flere basestasjoner (RMS) måtte kontaktes, regnes ekspedisjonstiden fra man begynte å kontakte den første RMS'en og til meldingen var levert. Nødvendigvis ikke til den første RMS som ble kontaktet.

Deltakelse

Det deltok 41 radioamatører og området dekket hele kyststripa og innlandet.



Øvelsesdeltakerenes geografiske plassering



Bildet gir en oversikt over basestasjonene (RMS) bl.a på fastlands Norge. I tillegg er det en basestasjon på Svalbard.

Foreløpige resultater

Hovedtall fra øvelsen

Antall deltakere som deltok aktivt og hadde sendt inn logg pr 28/11: 41

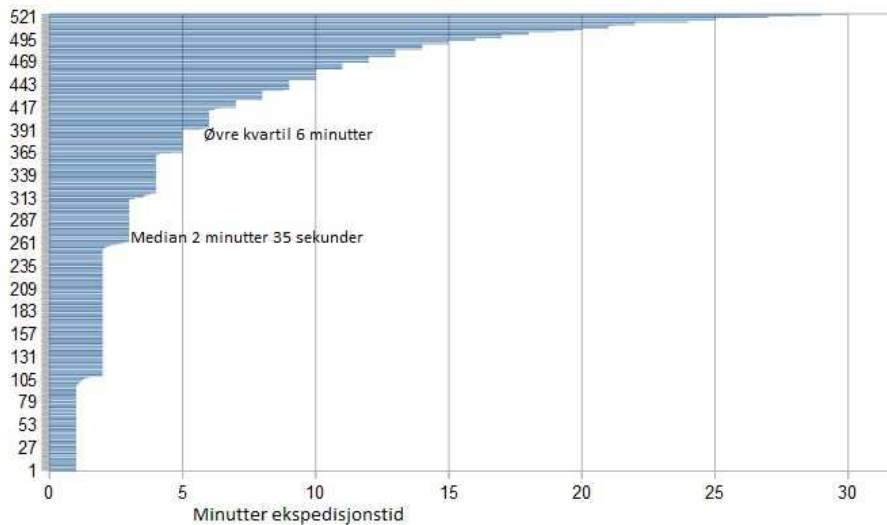
Øvelsen pågikk i tidsrommet 12-18. november 2024. I denne perioden ble det mellom kl 8:00 – 21:00 tilsammen sendt 546 meldinger:

93,3% (521 meldinger) ble levert innen 30 minutter

6,7% (25 meldinger) kunne ikke leveres innen 30 minutter.

Halvparten av meldingene var levert innen 2:35 minutter, og 75% av meldingene ble levert innen 6 minutter.

Korteste ekspedisjonstid var 1 minutt.



Figuren viser ekspedisjonstid pr melding sortert på minutter

Spesielle hendelser

Øvelsestemaet ble godt aktualisert: På øvelsens første dag ble det et landomfattende utfall av Telenors nødnummer, og telefoni var generelt ustabil i Nord-Norge. På øvelsens siste dag ble det kjent at 2 datakabler mellom henholdsvis Finland og Tyskland og mellom Sverige og Litauen var blitt ødelagt, og det mistenkes sabotasje.

Rapport

Radiologgene fra øvelsen vil bli analysert og det vil bli skrevet en endelig rapport.

Avslutning

Rapporten er utarbeidet 28. november 2024 og øvingsledelsen har bestått av:

Finn Orestad LA7UM, Follogruppen Winlinkmanager, NRRL fagleder Winlink
Carl Georg Abel LB6NJ, Mossegruppen Winlinkansvarlig, NRRL fagleder beredskap
Tormod Eriksen LA7VK, Winlinkansvarlig og Sambandsmanager Gardermogruppen