

Nasjonal kommunikasjonsmyndighet
firmapost@nkom.no

Paneda AS
6740 Selje, Norway
Tlf. (+47)992 06741
www.paneda.no
org.nr.: 896 834 312

FREKVENSFORVALTNINGEN MOT 2030 – SYNSPUNKTER

Viser til rapport “Veivalg for frekvensforvaltningen mot 2030” der NKOM ber om å bli utfordret av markedet med innspill, synspunkter og diskusjon rundt rapporten. Her er kommer innspill fra Paneda som vi håper kan være med å styrke behovet for kringkastingsnettene i framtiden også.

Når det uventende skjer.

Kan kringkastingsnettene i Norge styrke beredskapen?

Har vi utnyttet ressursene som ligger i nettene godt nok?

Når en alvorlig hendelse oppstår

- har myndighetene et ansvar for å nå ut med viktig informasjon til befolkningen raskt
- er det vesentlig å nå ut på alle tilgjengelige plattformer raskt og helst samtidig
- trengs flere alternative plattformer hvis et eller flere nett blir satt ut av drift

Eksisterende plattformer

- Mobilnettet
 - Ulike system for mobil bruke som SMS, Cell Broadcast, VMA applikasjoner med mer
- Nødnett
 - Brukes i dag til aktivering av ca. 1250 tyfoner rundt om i landet. (skal over på mobilnett)
- Internettet (Sosiale media)
 - Brukes i stor skala uten verifikasjon av sannheter
- Kringkastingsnettene
 - Når ut til de som hører på radio og TV i øyeblikket, oftest public service som har beredskapsansvar

Men hva skjer dersom mobilnettet og/eller nødnett og internettet blir satt ut av drift? Det skjer, og vil også skje i framtiden. Enten ved ekstremvær, krig, terror/sabotasje hvor myndighetene velger å avgrense bruk av mobilnett eller av andre årsaker.

Da kan kringkastingsnettene også brukes i beredskapssammenheng!

Kringkasting

- Kringkasting er uavhengig av Internett, Mobilnett og Nødnett. Et helt selvstendig system
- Kringkastingsnettene er eksisterende nett, ferdig utbygd og kan også brukes for varsling umiddelbart og uten større investeringer
- Kringkasting er enveiskommunikasjon og har dermed et innebygget beskyttelse mot hacking
- Telenor opererer de nasjonale DAB- og TV nettene (Oppetid 99,97%)
- KRINGKASTINGSNETTENE DE MEST ROBUSTE VI HAR!

Kringkasting er komplementære løsninger

- Kringkastingsnettene er ikke en erstatning for varsling på andre plattformer, men i tillegg til!
- Myndighetene bør sikre «flere ben å stå på» når krisen rammer
- ...Og ikke minst hvis en eller flere andre plattformer faller bort eller feiler av ulike årsaker
- Flere nett for varsling – ROBUSTIFISERING av beredskapen i Norge!

Tilgjengelig Norsk teknologi

- Paneda har i samarbeid med partnere utviklet et komplett konsept som benytter DAB nettet
- Grunnprinsippet er at man sender ut en digital kode i DAB nettet som aktiverer spesielle mottakere til å utføre det man på forhånd har bestemt. Det kan være å aktivere kritisk infrastruktur som bl.a. tyfoner, spille av lyd i høgtalere, vise grafisk/lyd på eksisterende skjermer, styre mekaniske ting som å stenge tunneler, stenge/åpne bommer, kjøretøysperrer med mer
- Hver mottaker er unik og kan adresseres individuelt, i soner eller alle mottakere kan aktiveres samtidig
- Det tar 1 sekund fra man trykker på knappen til mottaker aktiveres!
- Kan benyttes i samspill med Cell Broadcast/SMS

Samfunnsnytt

Teknologien som Paneda har utviklet er basert på å benytte eksisterende infrastruktur som det nasjonale DAB og TV-nettet (DTT), eksisterende kringkastingsentraler (Head End) og eksisterende utstyr som finnes i det offentlige rom, kommunale virksomheter og private bedrifter.

Når det gjelder samfunnsnytt, mener vi at kringkastingsnettene, både DAB og DTT, vil måtte spille en viktig rolle når det gjelder beredskap og sikkerhet i Norge når kriser inntreffer.

Det vil være en stor beredskapsrisiko om man legger alle eggene i samme kurv, og ikke ha noe reserveløsning ved en krise. Det er nå etablert et nasjonalt varslingsystem Cell Broadcast via mobilnettet, Nødnettet skal over på mobilnettet (5G), Tyfonene i Norge blir styrt via Nødnettet i dag og skal sannsynligvis over på mobilnettet også.

Vi mener derfor at beredskapen vil klart svekkes hvis alle frekvensressurser skal allokere til f.eks. mobilnettene etter 2030. Da legges «alle egg i samme kurv» og mobilnettene er mer utsatt for sabotasje i form av hacking, ekstremvær og andre påvirkninger enn kringkastingsnettene.

Av beredskapshensyn ber Paneda derfor om at det sikres frekvenser nasjonalt gjennom DAB-/DTT nettene også etter 2030. Dette for å sikre at ny teknologi kan utnyttes til å redde liv og eiendom ved alvorlig hendelser i Norge.

Litt om Paneda

Paneda er en ledende leverandør i Europa og Asia på DAB-head end system som pr. i dag er installert i 26 land. Mange av disse er «public broadcasters» med nasjonal dekning. Vi merker økende interesse for vårt varslingsystem via kringkastingsnettene (DAB) i mange av disse landene. Vårt system er fortsatt under utvikling der teknologien er klar, men vi jobber mot myndighetene i Norge for å komme i posisjon for å få etablert et nasjonalt varslings- og triggering system via kringkastingsnettene. Denne teknologien kan deretter eksporteres til landene som Paneda har levert head end system til. Det er et uttalt ønske fra myndighetene i Norge å kunne eksportere norsk teknologi.

Selje, den 16.11.2022

Med vennlig hilsen



PANEDA AS

Geir Gjørsvik

CEO

Tlf. 45027175