

Økt trygghet med felles radiosamband i nødetatene.

• Første trinn av et nytt digitalt nødnett er under utbygging

Det skal erstatte gamle, analoge radiosamband.

• Direktoratet for nødkommunikasjon skal styre utbyggingen av nødnett og forvalte nettet når det er ferdig.

• Kjernebrukere av nødnett blir brannvesen, politi og helsevesen, som har deltatt i planleggingen av nettet.

• Andre med beredskapsoppgaver får også etter hvert bruke nødnett, for eksempel Sivilforsvaret, elforsyning og frivillige organisasjoner.

• Nokia Siemens Networks Norge AS er leverandør av nødnett.

• I mange europeiske land er nødnett alt bygd eller er under bygging.

Nødnettets egenskaper

- Nødnett får god dekning innendørs og utendørs. Fullt utbygd vil det dekke 80 prosent av landets areal og nær 100 prosent av befolkningen.
- Systemet holder automatisk rede på hvor alle brukerne er, og hvilken radiosender som gir best dekning. Brukerne slipper å velge radiokanal manuelt.
- Samtaler i grupper, én til én-samtaler og å ringe til og fra andre nett blir mulig. Kommunikasjon i grupper bidrar til bedre samhandling mellom politi, brannvesen, helsetjenester og andre nød- og beredskapstjenester.
- Utalarmering med toveisfunksjon gir mulighet for hurtigere utrykning og bedre ressursbruk.
- Avlyttingsikkert samband for å sikre at personopplysninger ikke kringkastes over åpent nett..
- Egen sikkerhetsalarm for økt personellsikkerhet.
- God kapasitet i nettet.
- Dataoverføring gir mulighet for kart og posisjonsdata, trådløs rapportering og databasetilgang.
- Helikopter og fly kan bruke nødnett i opptil 8000 fot over havet.
- Mobile basestasjoner kan brukes der det ikke kan etableres fast dekning.
- Kommunikasjon med andre nett, for eksempel offentlige telenett, Kystradioen, Jernbanens nett, Forsvarets telenett og nødnett i Sverige og Finland.



Foto: Wæmunn Strand Aaboe



Foto: Morten Brakstad



Foto: Hamne Utgaard



Foto: Odel Skarboer

Direktoratet for nødkommunikasjon har ansvaret for å styre utbyggingen av et nytt nødnett – et digitalt kommunikasjonsnett for nød- og beredskapstjenester i Norge. DNK skal eie og forvalte nødnett når det er ferdig utbygget. Direktoratet for nødkommunikasjon ble opprettet 1. april 2007 og er lokalisert i Nydalen Allé i Oslo.

dnk
Direktoratet for nødkommunikasjon

Informasjon om nødnett på www.dinkom.no

Slik virker nødnett

TETRA. Nødnett skal baseres på TETRA-teknologi fra Motorola. TETRA er utviklet spesielt for nødkommunikasjon, og er brukt i mange land.

Nødnett består av:

- **Kjernenettet** som utgjør intelligensen i nettverket, og består av kraftige datamaskiner. Systemet bruker IP-basert infrastruktur.
- **Transmisjonsnett** transporterer data mellom kjernenettet, radionettverket og andre punkter tilkoblet nødnett, og er bygget opp av telelinjer med høy kapasitet.
- **Radionettverket** gir dekning innen- og utendørs, og består av basestasjoner med antenner i master, på bygninger og i utvalgte tunneler.

Brukerutstyr

Radioer, håndholdte eller kjøretøymonterte.

- Radioene blir mindre enn radioene i de gamle analoge sambandene
- Radioenes identitet kontrolleres for å hindre uautorisert bruk
- Større fleksibilitet i oppsett av samtalegrupper i forhold til dagens analoge kanaler
- En til en kommunikasjon – mulig å ringe fra en radio til en annen
- Walkie-talkie kan radioen brukes som utenfor dekningsområdet
- Håndfrisett og annet ekstrautstyr kan kobles til
- Til MC, snøscooter, båt, spaning og eksplosjonsfarlig miljø finnes egne radioer
- Bakgrunnsstøy dempes
- Nødknapp gir prioritet i nettet og forteller hvem brukeren er.

Kommunikasjonssentraler i nødnetten med disse mulighetene:

- Skjermbasert betjening av tale- og datatrafikk i nødnett
- Radio- og telefonhenvendelser håndteres fra samme utstyr
- Radiobrukere blir identifisert
- Høytaler eller hodesett kan brukes
- Mulig å lytte til andre operatører og hjelpe dem ved behov
- Telefonkatalog og hurtigoppringing
- Overvåking av andre samtalegrupper
- Samtidig anrop til flere samtalegrupper
- Lydlogg
- Mulig å se hvor radioer med GPS befinner seg

Utbygging

Utbyggingen av nødnett er planlagt til perioden 2007 – 2011.

- **I fase 0** bygges det ut i Østfold, Follo, Oslo, Romerike, Asker, Bærum og Søndre Buskerud. Deretter evalueres prosjektet, og videre utbygging behandles i Stortinget. Planer for videre utbygging:
- **Fase 1:** Hedmark, Oppland
- **Fase 2:** Nordre Buskerud, Vestfold, Telemark, Agder
- **Fase 3:** Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane
- **Fase 4:** Møre og Romsdal, Trøndelag
- **Fase 5:** Nordland, Troms, Finnmark



Foto: Nokia Siemens Networks



Foto: Odd Skarboen

