

HVAD ER SINE?

SINE (SikkerhedsNEttet) er navnet på det fælles radiosystem, der skal sikre grundlaget for et bedre samarbejde på tværs af beredskabet - både i hverdagen og ved større hændelser.

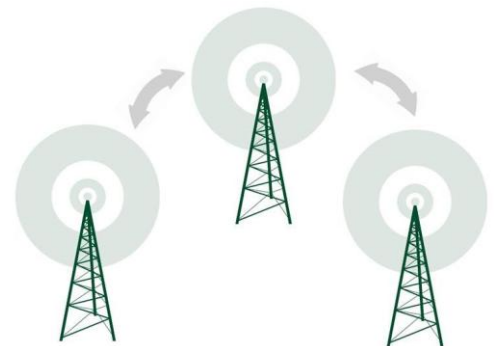
SINE består af tre dele: Radionettet, terminaler og kontrolrumssoftware.

1. Radionet (SINE-nettet)

Nettet er kernen i det nye radiosystem og er baseret på Tetra-teknologi. Det består kort fortalt af radioantenner, der sikrer dækning i hele landet, og af digitale omstillingscentraler (routers og switches), så man kan altid nå dem, man har behov for.

Et netværk af datalinjer og centrale servere sikrer forbindelsen mellem radioantenneerne og kontrolrum.

I juni 2007 blev der indgået kontrakt om levering af adgang for hele beredskabet til SINE-nettet med Dansk Beredskabskommunikation A/S.



2. Terminaler (radioer)

Terminaler er radioer, som beredskabet bruger til at kommunikere med hinanden. De kan være enten håndholdte eller installeret i køretøjer (disse terminaler kaldes også mobile terminaler). Alle terminaler skal certificeres til brug på SINE-nettet. Beredskabet kan købe certificerede terminaler af Dansk Beredskabskommunikation A/S. Bliver der indkøbt terminaler uden om Dansk Beredskabskommunikation A/S, skal disse certificeres til SINE-nettet.

Med en Tetra-terminal kan man kommunikere både via nettet (TMO) og direkte mellem terminaler (DMO - 'walkie-talkie'-kommunikation). Læs mere om de to forskellige taletilstande i faktaarket 'Forskelle og ligheder på TMO og DMO'.



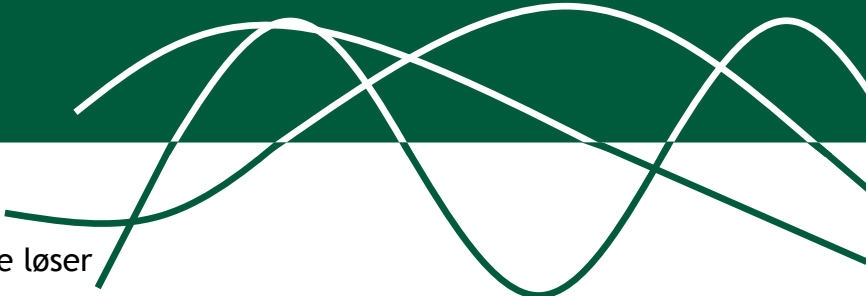
3. Kontrolrumssoftware

Kontrolrumssoftware er software, der anvendes til styring af kommunikationen mellem et beredskabs kontrolrum (vagtcentral) og de tilknyttede personer eller enheder, der er på radionettet.

Kontrolrumssoftware udgør således bindeleddet mellem kontrol-rummene og brugerne af terminaler. I februar 2008 blev der indgået kontrakt om levering af kontrolrumssoftware med Terma A/S.

Kontrolrumssoftwaren vil bestå af en *basisløsning* og af *tilvalgsfunktionalitet*. Basisløsningen er den del, som skal anvendes i alle beredskabernes kontrolrum og er derfor fælles for alle. Samtidig understøtter basisløsningen mulighederne for koordination og fælles informationer på tværs af organisationer.





Beredskaberne har varierende behov, da de løser forskellige opgaver. Derfor kan de enkelte beredskabsmyndigheder vælge at supplere basisløsningen med tilvalgsfunktionalitet eller andre softwareløsninger, som understøtter netop deres særlige behov.

Den samlede løsning vil til daglig fungere således, at de enkelte kontrolrum hver har deres egne lukkede løsninger. Ved behov for tværgående koordinering eller deling af opgaver kan løsningen deles, så der sikres mulighed for et samlet overblik over ressourcer (dvs. mandskab og køretøjer) og for koordinering af en større indsats via politiets kontrolrum.

Hvorfor skal SINE indføres?

De systemer politi, brandvæsen og ambulancetjeneste bruger i dag er i gennemsnit 15 år gamle. De ældste er 25 år gamle. Med SINE får beredskabets radiokommunikation samlet set en tiltrængt teknologisk opdatering.

Det fælles digitale radiosystem indføres for at give de mange tusinde mennesker i de forskellige dele af det danske beredskab de bedste muligheder for effektiv kommunikation, når de skal hjælpe og beskytte borgerne. Ved at sikre grundlaget for et effektivt samarbejde i beredskabet vil SINE bidrage til at give os alle et bedre og mere sikkert beredskab.

SINE skal benyttes både i det daglige arbejde og i situationer, hvor mange beredskabsmyndigheder samarbejder om at redde menneskeliv, eksempelvis større trafikuheld, naturkatastrofer, forureningsulykker eller ved hændelser, hvor mange mennesker hurtigt skal evakueres, som ved fyrværkerikatastrofen i Seest i 2004.

Hvem skal anvende SINE?

Folketinget vedtog den 6. juni 2007 en ændring af Beredskabs-loven, som forpligter alle dele af det danske beredskab til at anvende det nye fælles radiosystem.

Det betyder, at SINE skal anvendes både af statslige myndigheder som politiet og af regionale og kommunale beredskabs-myndigheder som ambulance-, brand- og redningsberedskabet.

Alle brugere skal være oplærte og trænede i at bruge SINE. Derfor skal SINE anvendes *både* til daglig kommunikation og ved særlige større fælles indsatser.

Også private virksomheder, der løser beredskabsopgaver på vegne af offentlige myndigheder, vil være forpligtet til at anvende SINE.

Nettet bliver udrullet i etaper svarende til regionerne. De enkelte beredskaber er forpligtede til at tilslutte sig og anvende SINE til beredskabsmæssige formål, efterhånden som SINE er etableret i deres respektive regioner. Denne forpligtelse omfatter blandt andet, at beredskabet skal anvende SINEs radionet, terminaler (radioer) og kontrolrumssoftware.



Hvad kan SINE?

Det nye fælles net fungerer også i ekstreme situationer med spidsbelastning, hvor andre net såsom GSM-nettet typisk ikke kan fortsætte driften. SINE kombinerer de vigtigste egenskaber fra traditionelle analoge beredskabsradioer med nyere mobil-telefoni.

Radionettet tilbyder bl.a.:

- Gruppeopkald og almindelige individuelle opkald
- Mulighed for kommunikation på tværs af beredskabsmyndighederne
- Forbedret lyd kvalitet - eliminering af baggrundsstøj
- Overførsel af korte databeskeder
- Prioritering af opkald
- Sikring mod aflytning (kryptering)
- Overblik over mandskabets position via GPS
- Landsdækkende rækkevidde for opkald
- Nødkald
- Telefoni

Kontrolrumssoftwaren vil foruden ovenstående understøtte en lang række andre funktioner. Når SINE er implementeret i hele landet, vil terminaler tilkoblet SINE fungere i hele Danmark. Der er derfor ingen geografiske begrænsninger på hverken funktioner eller på talegrupper.

Hvordan bliver dækningen i SINE?

SINE kommer til at udgøre et sammenhængende radionet, der sikrer fuld geografisk dækning af Danmark, dvs. udendørs dækning i hele landet og indendørs dækning i byer. Desuden er der udpeget særlige områder, hvor der etableres yderligere dækning. Det gælder for Storebæltsforbindelsen, Øresundsforbindelsen, Limfjordstunnelen, Guldborgsundtunnelen, Københavns Metro mv.

Den planlagte radiodækning giver indendørs håndholdt dækning i 62,5 % af Danmark, hvilket dækker 86 % af Danmarks befolkning. Udendørs håndholdt dækning opnås i 97,6 % af Danmark og mobil dækning i 99,5 % af landet.

Dermed er SINE blandt de bedste beredskabsnet hvad angår dækning, sammenlignet med tilsvarende net i andre europæiske lande, og de fleste danske beredskabs-myndigheder vil opleve en væsentlig forbedring i forhold til deres nuværende radiodækning. Se dækningen i dit område på dækningskortet for hele Danmark:

www.sikkerhedsnet.dk/systemet/radionettet/dækning

Hvornår skal man tilsluttes til SINE?

Beredskabernes tilslutning til SINE bliver indledt med en pilotdrift af net og terminaler (læs mere nedenfor). Derefter udrulles systemet over hele landet - region for region. Tidsplanen for beredskabernes tilslutning til SINE er:

- April-juni 2008: Pilotprojekt af SINE på Lolland-Falster
- 1. halvår 2009: SINE sættes i drift i Region Sjælland og Region Hovedstaden*)
- 2. halvår 2009: SINE sættes i drift i Region Syddanmark
- 2. halvår 2009: SINE sættes i drift i Region Midtjylland og Region Nordjylland



*) Nogle kommuner i de første regioner har givet udtryk for, at tidsplanens bestillings-frister er u hensigtsmæssigt stramme. De kommuner, som ønsker det, vil kunne søge SINE-sekretariatet om dispensation.

Hvem er med til at pilotteste SINE?

Fra april til og med juni 2008 kører SINE som pilotprojekt på Lolland og Falster. Alle beredskaber i området deltager i pilotdriften - dvs. Beredskabsstyrelsen, Hjemme-værnet, Kystredningstjenesten (Farvandsvæsnet), Region Sjælland, Politiet, Falck samt Guldborgsund og Lolland kommuner.

Desuden er udbygningen af SINE-nettet så langt fremme, at der også er dækning i Vordingborg kommune, som nu er blevet pilotkommune.

I pilotdriften vil beredskaberne gradvist tage SINE i anvendelse parallelt med deres eksisterende radiosystemer.

Hvad er formålet med pilotprojektet?

Pilotdriften har to overordnede mål: dels at teste, om radionettet lever op til de kontraktuelt fastsatte krav om dækning, support, mv.; dels at samle beredskabsfaglig erfaring vedr. brug af SINE.

Blandt andet på baggrund af erfaringerne fra pilotbrugerne og tekniske tests vurderer SINE-sekretariatet hen over sommeren, om nettet kan godkendes i henhold til kontrakten.

Pilotprojektet vil både give erfaringer med brug af SINE inden for de enkelte beredskabsmyndigheder og med de nye muligheder for direkte kommunikation på tværs af beredskaberne. Desuden vil pilotprojektet give vigtige erfaringer med hele den organisatoriske omstillingsproces, som beredskabsmyndighederne skal igennem - fx mht. uddannelse af mandskab, installation og tilretning af udstyr, planlægning af interne og tværgående øvelser mv.

Resultater og erfaringer fra pilotdriften drøftes løbende i pilotgruppen og videre-formidles til de efterfølgende etaper igennem de regionale koordinationsgrupper. På den måde kan de efterfølgende beredskaber bruge erfaringerne fra pilotprojektet i deres arbejde med at blive tilsluttet til SINE.

Regionale koordinationsgrupper

Der er blevet etableret regionale koordinationsgrupper for alle beredskaberne i hver af de fem regioner. Koordinationsgrupperne vil bestå af repræsentanter for alle beredskabsmyndigheder i regionen.

De regionale koordinationsgrupper etableres med henblik på at understøtte overgangen til SINE i de enkelte beredskabsmyndigheder ved hjælp af information, råd og værktøjer og for at sikre koordination på tværs af beredskabet. De regionale koordinationsgrupper vil også skabe rammer for erfaringsudveksling mellem beredskabsmyndighederne i regionen og for opsamling af erfaringer, der kan videregives i de kommende etaper.

Mere information om SINE

Læs meget mere om SINE på www.sikkerhedsnet.dk

Har du spørgsmål, så kontakt venligst SINE-sekretariatet på SINE@sikkerhedsnet.dk

Begrebsafklaring

En række faste udtryk og begreber anvendes ofte i forbindelse med SINE. Her er nogle af de mest almindelige:

Infrastruktur = radionet (master, basisstationer, datalinjer, servere, etc.)

Terminaler = radioer (håndholdte, mobile, skadestedsradioer etc.)

Kontrolrum = vagtcentraler

Tjenesteyder = Dansk Beredskabskommunikation A/S for nettet; Terma for kontrolrumssoftware

Bestiller = Det enkelte beredskab, som skal bruge nettet

Brugere = Den enkelte politimand, brandmand m.fl., som bruger SINE