

NØDNETT OPPFRISKING

Norsk Redningshund Organisasjon



Status Nødnett

pr. 12.04.2020



2 075

basestasjoner i drift



86 %

flatedekning



Ca. 100 %

befolkningsdekning



99,86 %

tilgjengelighet sist år



390

vegtunneler med Nødnett



24

jernbanetunneler med Nødnett



100

innendørsanlegg



9 700

talegrupper



57 977

aktiverte radioterminaler



Ca. 1 430 000

samtaler pr måned



233

kommunikasjonssentraler



1 003

brukerorganisasjoner

Noen begreper vi bruker i kurset

Radioterminal

Talegruppe

Fleetmap (programmeringsgrunnlag og talegruppeoversikt)

PTT (sendeknapp)

ISSI (radioterminaler har et unikt nummer i Nødnett)

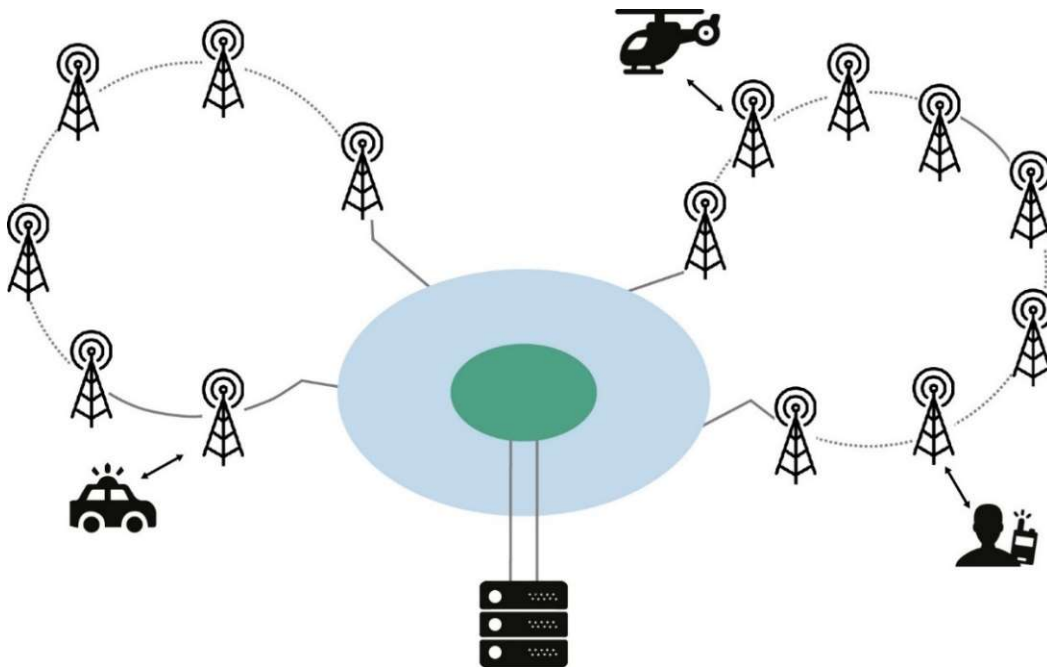
TMO (samtale i nettverket – Nødnett)

DMO (samtale utenfor nettverket)

Nødnett – plattform for samhandling



Nødnett oppbygning



Offentlig telenett
Kystradio
Kontrollrom

Nødnettet benytter i hovedsak eksisterende teleinfrastruktur. Denne søkes brukt på en måte som gir maksimalt redundant nødnett.

- Basestasjonene i Nødnett er koblet i ringer
- Totalt ca. 300 ringer
- Ca. 600 tilkoblings-punkter mot transmisjonsnettet

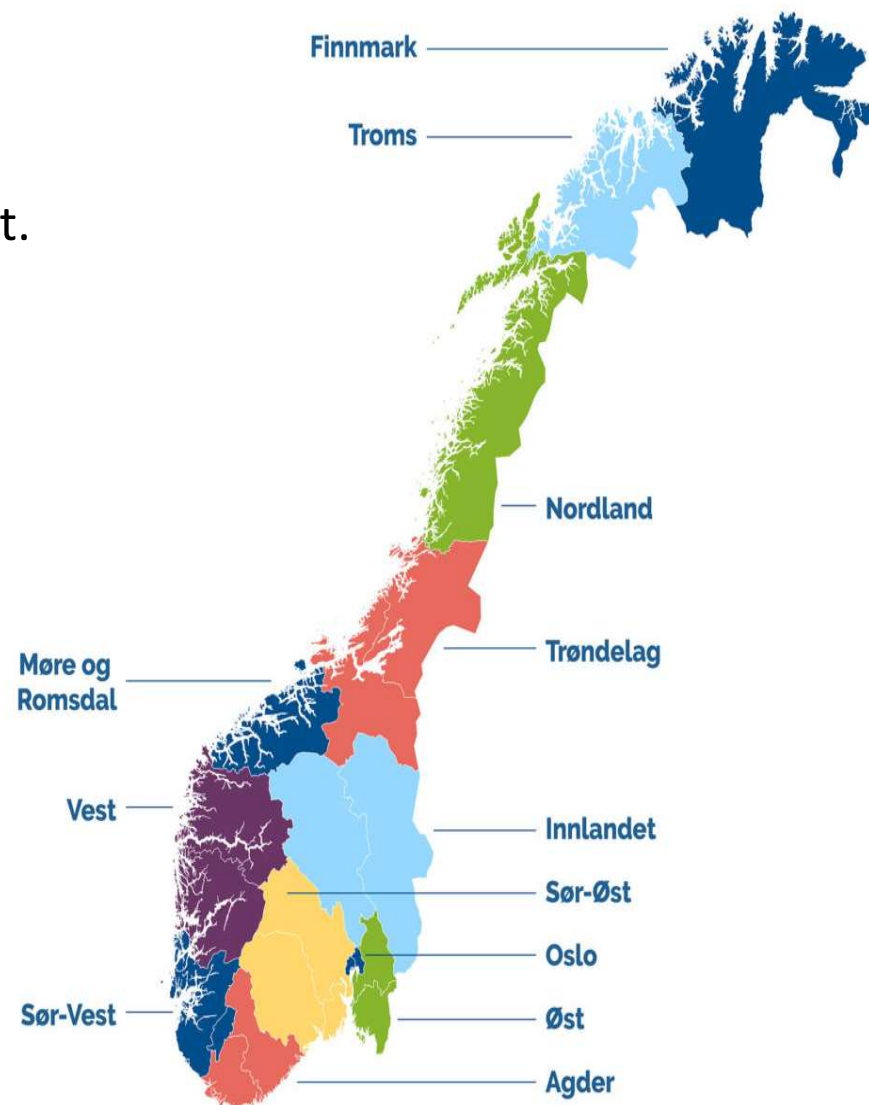
Mer robust bygget:

Reservestrøm 8/20/48/72 timer

Talegrupper - Gruppeanrop

Geografiske gyldighetsområder er ofte politidistrikt.

Nr	Politidistrikt	Nr	Politidistrikt
201	Oslo	207	Vest
202	Øst	208	Møre og Romsdal
203	Innlandet	209	Trøndelag
204	Sør-Øst	210	Nordland
205	Agder	211	Troms
206	Sør-Vest	212	Finnmark



Talegrupper - Gruppeanrop

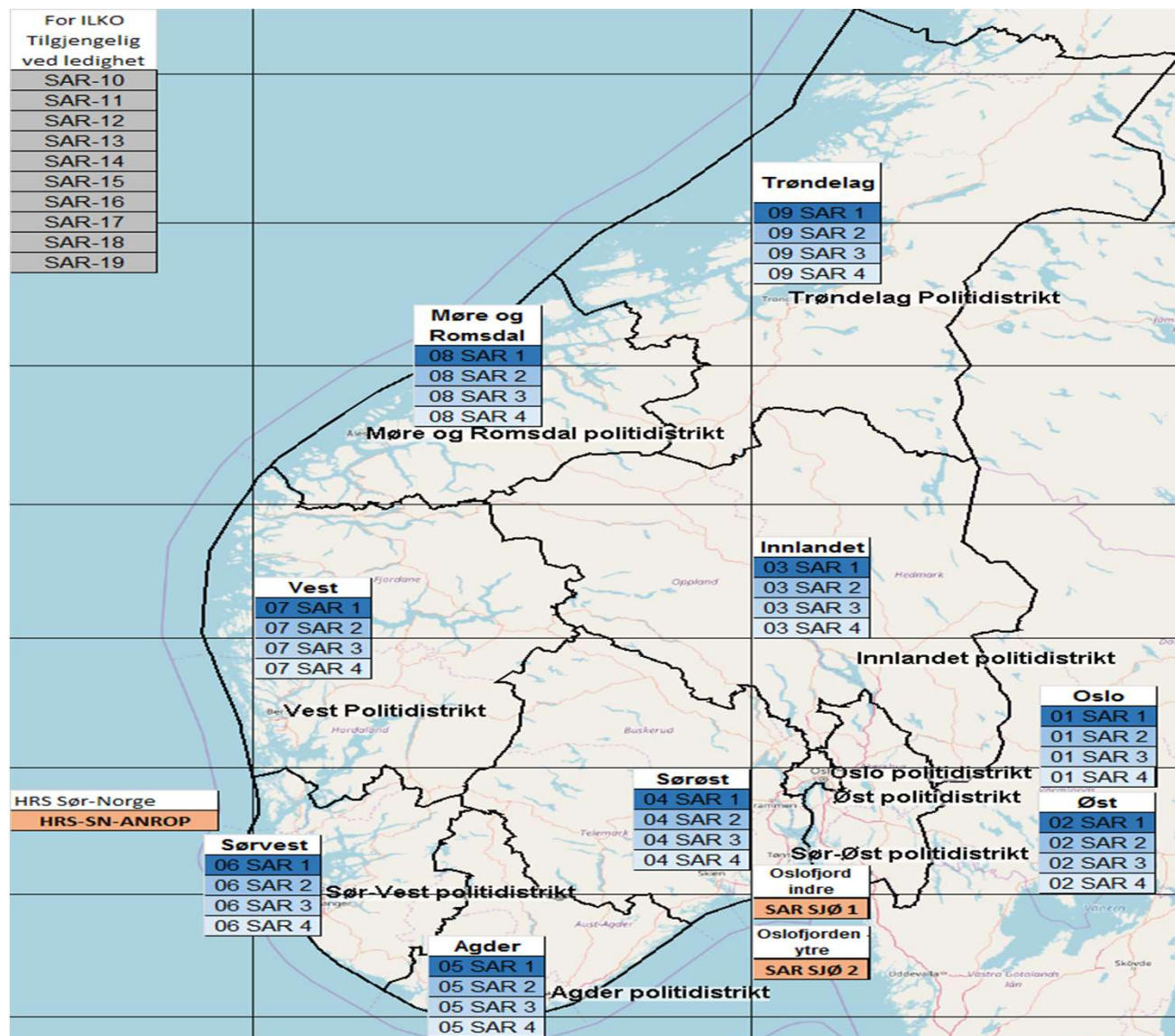
Alle talegrupper har et forhåndsdefinert geografisk område hvor de virker (Valid Site Profile - VSP).

Geografiske gyldighetsområder kan være nasjonale, regionale, fylkesvise, AMK-områder eller politidistrikt.

Brukerne må passe på at aktuell talegruppe har gyldighet i det geografiske området de befinner seg i.

Oversikt over hvilke talegrupper en brukerorganisasjon har, finnes i respektive organisasjons sambandsreglement og talegruppestruktur (fleetmap).





Felles talegrupper i Nødnett

SAR-talegrupper

SAR Talegrupper - tas i bruk etter at reprogrammering som følge av Nærpolitireformen. Det blir kunngjort av HRS når talegruppene skal tas i bruk.					
	HRS Sør talegruppe for oppkall			HRS-SN-ANROP	
	HRS Nord talegruppe for oppkall			HRS-NN-ANROP	
Nummer	LRS/politidistrikt	1. hendelse	2. hendelse	3. hendelse	4. hendelse Alle LRS
01	Oslo	01-SAR-1	01-SAR-2	01-SAR-3	01-SAR-4
02	Øst	02-SAR-1	02-SAR-2	02-SAR-3	02-SAR-4
03	Innlandet	03-SAR-1	03-SAR-2	03-SAR-3	03-SAR-4
04	Sør-Øst	04-SAR-1	04-SAR-2	04-SAR-3	04-SAR-4
05	Agder	05-SAR-1	05-SAR-2	05-SAR-3	05-SAR-4
06	Sør-Vest	06-SAR-1	06-SAR-2	06-SAR-3	06-SAR-4
07	Vest	07-SAR-1	07-SAR-2	07-SAR-3	07-SAR-4
08	Møre og Romsdal	08-SAR-1	08-SAR-2	08-SAR-3	08-SAR-4
09	Trøndelag	09-SAR-1	09-SAR-2	09-SAR-3	09-SAR-4
10	Nordland	10-SAR-1	10-SAR-2	10-SAR-3	10-SAR-4
11	Troms	11-SAR-1	11-SAR-2	11-SAR-3	11-SAR-4
12	Finnmark	12-SAR-1	12-SAR-2	12-SAR-3	12-SAR-4
01, 02, 04	Oslo, Øst og Sør-Øst		Oslofjorden - indre		SAR-SJO-1
01, 02, 04	Oslo, Øst og Sør-Øst		Oslofjorden - ytre		SAR-SJO-2

Felles talegrupper i Nødnett

Samvirke

SAMV-1 til 5

Tilgang til SAMVIRKE-talegruppene SAMV-1 til 5 kan gis til nødetatene og andre beredskapsaktører i Nødnett for kommunikasjon mellom en eller flere nødetater og/eller andre beredskapsaktører.

For andre beredskapsaktører enn nødetatene skal behovet for tilgang til gruppene vurderes før tilgang gis.



Talegruppene eies og administreres av politiet.
Gyldig pr. politidistrikt

Talegruppe	Regulering	Bruksområde
xx-SAMV-1 til 5	Gyldig pr. politidistrikt. Bruk skal besluttes av politiets operasjonssentral.	Benyttes for samvirke mellom nødetatene og/eller andre beredskapsaktører, bortsett fra ved hendelser som er definert som søk- og redningsaksjoner.
xx-SAMV-A1 og A2	Gyldig pr. politidistrikt. Bruk skal besluttes av politiets operasjonssentral.	Benyttes for samvirke mellom brukere av Nødnett.

SAMVIRKE-talegrupper skal ikke benyttes til utalarmering, sambandssjekk e.l.

SAMV ALLE –A1 og A2

Tilgang til SAMVIRKE ALLE-talegruppene SAMV-A1 og A2 tildeles alle brukere i Nødnett.

Talegruppene er ment brukt ved hendelser der nødetatene og/eller andre beredskapsaktører har behov for å kommunisere med brukere som ikke har tilgang på SAMV-1 til 5.

SAMV-A1 og A2 kan sammenkobles med usikrede nett. Nødnettets konfidensialitet er ikke garantert i disse talegruppene

Felles talegrupper i Nødnett

Anrop Politi

201-ANROP

202-ANROP

203-ANROP

204-ANROP

205-ANROP

206-ANROP

207-ANROP

208-ANROP

209-ANROP

210-ANROP

211-ANROP

212-ANROP

Politiets operasjonssentral lytter i talegruppe 2xx-ANROP for eget politidistrikt (xx=politidistrikt - nummer)

Nødnettbrukere kan initiere kontakt med politiets operasjonssentral i denne talegruppen, men kun dersom ordinære kontaktkanaler er utilgjengelige

Talegruppen skal kun benyttes til å etablere kontakt for å avtale videre kommunikasjon på egnet talegruppe

Bruk av denne talegruppen skal begrenses til det strengt nødvendige.

Talegruppene eies og administreres av politiet.
Gyldighet pr. politidistrikt



Felles talegrupper i Nødnett

Nordisk



FINO-CO-1 til

FINO-CO-4

Talegruppene muliggjør kommunikasjon over landegrensene med Finland og Sverige i felles talegruppe fra Norge

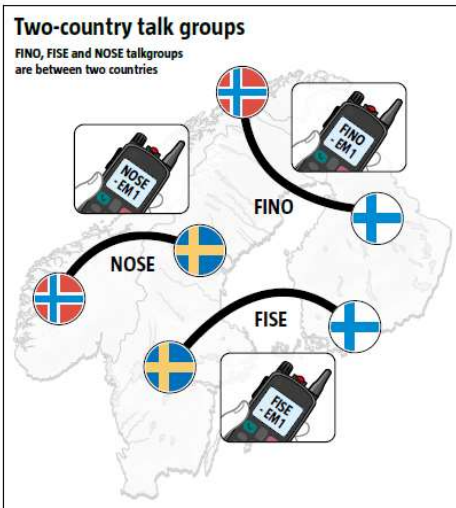
FINOSE-CO-1 til

FINOSE-CO-9

Hvis radioterminalen er programmert for migrering kan din norske nødnettradioterminal benyttes i Sverige og Finland enten for å kommunisere med svenske/finske samarbeidspartnere eller for å kommunisere hjem til Norge

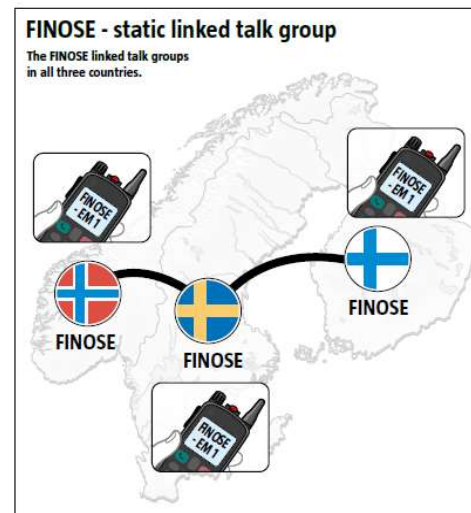
NOSE-CO-1 til

NOSE-CO-8



INT-CO-1 til

INT-CO-8



Felles talegrupper i Nødnett



- Samvirke med Sverige

- ❖ NOSE-CO-1 til 8
- ❖ NOSE-SAR-1 til 8



- Samvirke med Finland

- ❖ FINO-CO-1 til 4
- ❖ FINO-SAR-1 til 4

- Tre-lands Samvirke

- ❖ FINOSE-CO-1 til 9
- ❖ FINOSE-SAR-1 til 9
- ❖ INT-CO-1 til 8
- ❖ INT-SAR-1 til 8

Tilgang til tjenesten «Bruk i Sverige» og «Bruk i Finland»

www.noednett.no

Felles talegrupper i Nødnett

Stille

Stille

STILLE-mappen har kun én enkelt talegruppe

I denne gruppen får man ikke sendt tale.

Selv om det er stille i denne talegruppen er radioterminalen aktiv i Nødnett

Hvis noen skal ha tak i deg når du har satt radioterminalen i STILLE-talegruppe må de ringe deg i en-til-en samtale

STILLE-talegrupper benyttes i situasjoner hvor man ikke trenger eller ønsker å høre på sambandstrafikk som foregår på ordinære talegrupper, men hvor man er tilgjengelig ved behov. Brukes ofte av personell som har vakt men som ikke ønsker å bli forstyrret utenom oppdrag de blir tildelt



TERMINAL MTP 3250



Bli kjent med terminalen

NB. ikke bruk talegruppe eller ringefunksjon

Skru på terminalen og gjør dere kjent med meny og knapper

Motorola: Tastelås av/på = Meny + stjerne

For å komme ut av meny og «hjem»,
trykk på rød telefon knapp.

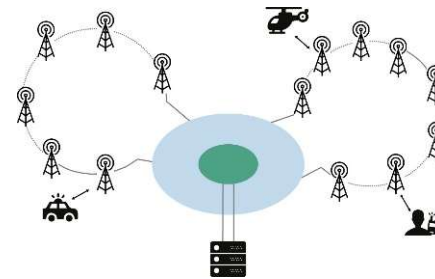


LST (Local Site Trunking/Lokal tilgang)

Dersom en basestasjon mister forbindelsen med resten av Nødnett kan den operere lokalt i såkalt Local Site Trunking (LST).

Basestasjon må på forhånd være aktivert for dette.

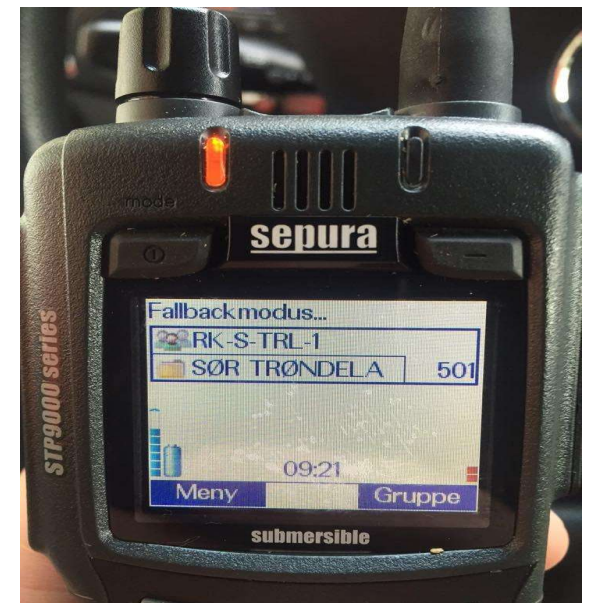
Radioterminaler som er tilknyttet en basestasjon i LST-modus vil kunne operere som normalt, men kun med andre radioterminaler som er tilknyttet den samme basestasjonen.



*Det er opp til hver enkelt brukerorganisasjon å vurdere om deres radioterminaler skal konfigureres slik at de kan virke på en basestasjon i LST-modus eller ikke

LST (Local Site Trunking/Lokal tilgang)

- Terminalene indikerer på ulikt vis at de kommer i lokal tilgang
- Motorola:
 - ✓ Melding i displayet under sending
 - ✓ Menyknappene blir grønne



Sambandsetikette

- Vi «oppfører oss» på sambandet!
Husk at mange hører hva vi sier!
- Ukvemsord, støtende beskrivelser,
- Vær oppmerksom på å ikke sende sensitiv informasjon dersom situasjonen ikke krever det
- Hvem kan lytte til det vi sier? - Husk ørepropp!
Det kan være journalister og pårørende som står nær deg og lytter

