

**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

# Samhällsstöd



## Samhällets behov av robust kommunikation vid samhällsstörning eller kris.

Vad kan vi radioamatörer hjälpa till med?

Hur har vi gjort på Öland?

**Enar Nilsson**

*SM7MQE*

Ölands Radioamatörer

# SK7RN

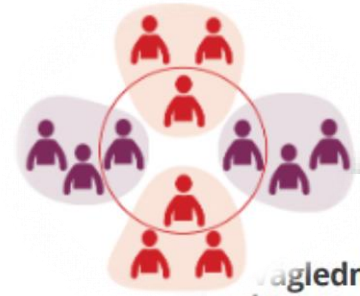
*Ölands Radioamatörer*

# När?



- Ordinarie sambandsvägar är ofta beroende av
  - Elkraft
  - Internet
  - Mobil telefoni och data

Vi radioamatörer kommer in  
i bilden när ordinarie  
kommunikationsvägar har  
slutat fungera.



**Utgledning för kommunikation vid störda förhållanden**  
och när ordinarie kanaler inte räcker till

Länsstyrelsen Kalmar län



# SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

# Robust Radiokommunikation



v2024-04-15

- Oberoende av mobil- och telenät.
- Radioutrustning kan drivas med batterikraft.
- HF (Kortvåg)
  - Mera störningskänsligt.
  - Större antenner
  - Långa avstånd.
- VHF/UHF
  - Tillförlitligt och störningsfritt.
  - Enkla radiostationer och antenner.
  - Korta avstånd.
- Kompetens
  - Radiotekniskt kunniga.
  - Erfarna och tränade radiooperatörer.

# SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

# Ölands Krisradiosystem



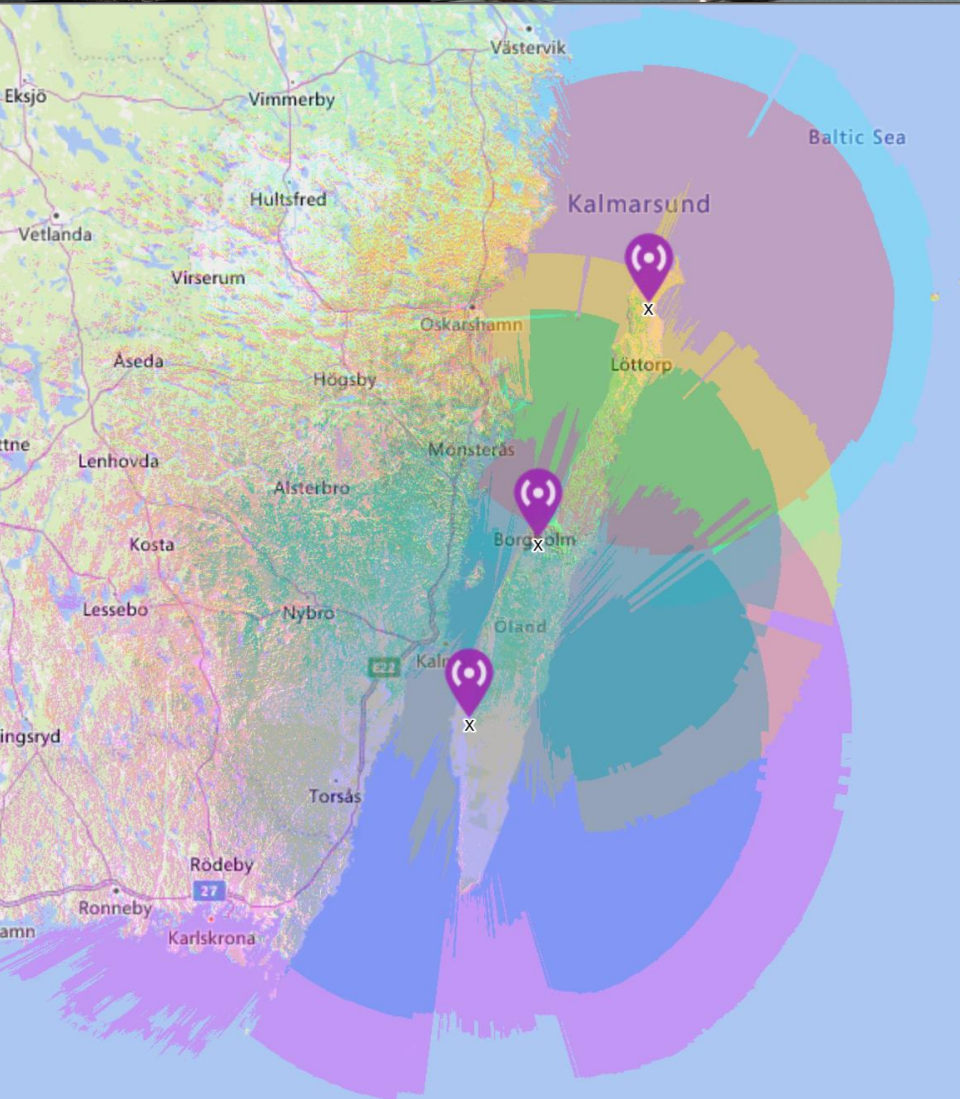
- Uppdrag
- Behov och krav
- Implementation
- Vardaglig drift

- Infrastruktur
- Radiostationer
- Operatörer
- Metodik

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Ölands Krisradiosystem



- Ölands Radioamatörer har ett **uppdrag** från Ölands kommuner.
  - Mörbylånga Kommun
  - Borgholms Kommun
- Uppdraget innebär att Ölands Radioamatörer åtar sig att upprätta ett **krissamband**, i den händelse att ordinarie trafikvägar inte kan användas.
  - Kommunerna bidrar därför ekonomiskt till driften av Ölands Radioamatörers Repeaternät.
  - Som konsekvens av detta, måste SK7RNs repeatrar fungera även vid avbrott på elkraft eller internet.
- **Radionätet** består av tre autonoma relästationer.
  - Analogt länkar (semi-duplex) mellan repeatrarna.
  - 12V batteribackup + elverk.
- 15 identiska **radiostationer**, förpackade i "lådor".
  - Standardiserade radiostationer.
  - Inget krångel med egna medhavda radiostationer.
- **Operatörer**
  - Utbildning i sambandsmetodik.

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Infrastruktur



## Mörbylånga

SK7RN-S

145,625



SvxLink

## Borgholm

SK7RN-C

145,6625  
434,775



SvxLink

## Böda

SK7RN-N

145,750



SvxLink

## Algutsrum

SK7RFL

145,600  
434,600



SvxLink

432,775 →  
← 434,775

← 432,775  
434,775 →

SvxLink

SK7RN och SK7RFL  
är sammankopplade  
via SvxLink (internet).

Ölands Radioamatörers  
tre repeatar är  
sammankopplade via  
analog radio.

# SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

# Standardiserade radiostationer



## 15 identiska lådor med standardiserad radiostation.

- Radio Ericsson C-700 med högtalare och kassett samt mikrofon.
- Träplattor som håller radio och kabel på plats för att ställas på skrivbord.
- Magnetfotsantenn med avstämt spröt för 145 MHz samt 3 meter kabel.
- Förlängningskabel 15 meter av lågförlusttyp.
- Nätaggregat 10 A av smidig typ som inte skall skada lådan.
- Cigarettändarkontakt på strömkabeln från nätaggregatet.
- Cigarettändarkontakt på kontakten till radion, så den kan drivas i bil med cigarettändaruttag.
- Kabel med batteriklämmor, för direkt drift från bilbatteri eller motsvarande.
- Stor robust plastlåda med bra locklås på. Ovanpå locket har monterats en plåt som kan fungera som fäste för magnetfotsantennen och jordplan.
- Inplastad instruktion med kanalplan.



# SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

# Operatörer & metodik



Egen plats		Operatör (anropssignal)	
Från (plats)		Till (plats)	
Avsändare		Mottagare	
Tidsnummer		Sänt/mottaget (klockslag)	
Meddelande			
Kvitterat (klockslag)		Kvitterat av (signatur)	

**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

**Samhällsstöd**



v2024-04-15

**Slut**