

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Samhällsstöd



v2024-04-15

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

Vad kan vi radioamatörer hjälpa till med?

Hur har vi gjort på Öland?

**Camilla Thure**

*Beredskapssamordnare*  
Mörbylånga Kommun

**Magnus Areskog**

*Säkerhetssamordnare*  
Borgholms Kommun

**Erik Richardsen**

*Beredskapsdirektör*  
Länsstyrelsen, Kalmar

**Thomas Svensson**

*SM7MWA*  
Sveriges Sändareamatörer

**Enar Nilsson**

*SM7MQE*  
Ölands Radioamatörer

# Erik Richardsen

*Beredskapsdirektör*



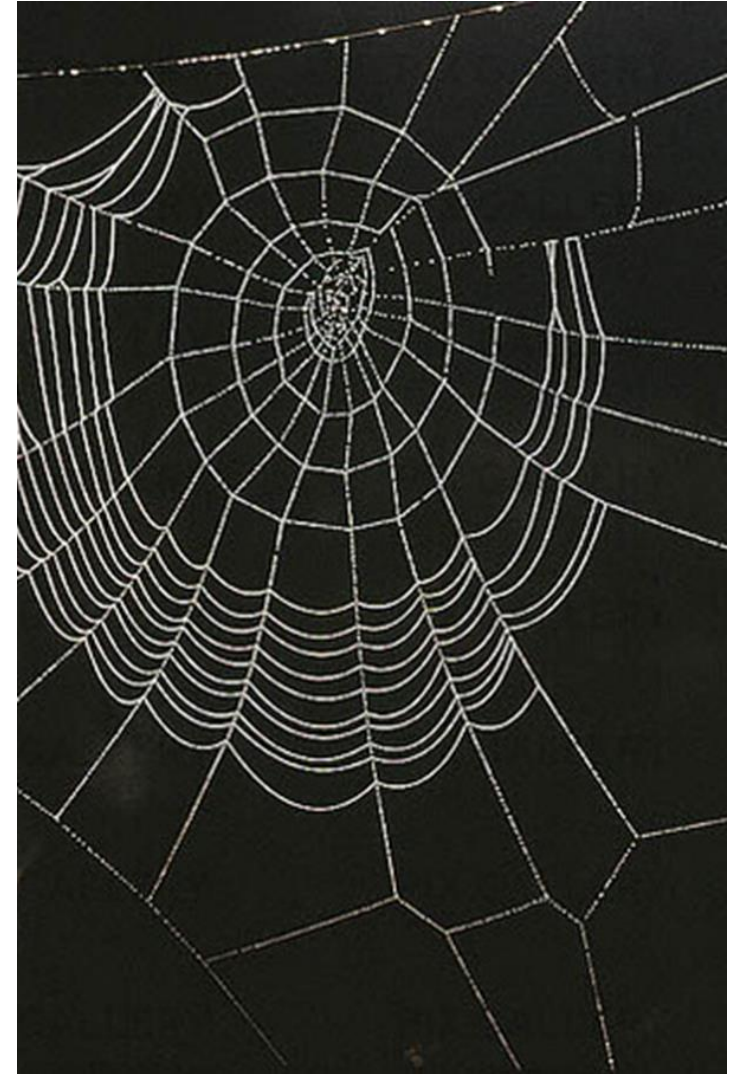
# Länsstyrelsen

Samhälle, beredskap och stöd



# Roll vid kris

- Samordning och gemensam inriktning av de åtgärder som behöver vidtas
- Information och samordning kommunikation allmänhet och media
- Samlad regional lägesbild
- Stödja aktörer som är ansvariga för krisberedskapen i länet
- Hålla regeringen informerad
- Prioritera statliga resurser
- Geografiskt områdesansvar på den regionala nivån





# Inför och vid höjd beredskap

## Förordning (2017:870) om länsstyrelsernas krisberedskap och uppgifter inför och vid höjd beredskap

Länsstyrelsen ska som högsta civila totalförsvarsmyndighet inom länet:

- verka för att största möjliga försvarseffekt uppnås vid höjd beredskap
- Upprätta förbindelsen med regeringen (och delvis utföra regeringens uppgifter om förbindelsen bryts)

I samråd med Försvarmakten och Civo verka för att det civila och det militära försvaret samordnas.

I samråd med Civo verka för att länets tillgångar fördelas och utnyttjas så att försvarsansträngningarna främjas



# Försvarspolitisk inriktning

- Långsiktighet
- Effektiv och viktig resurs
- Myndigheter, kommuner och regioner bör eftersträva samverkan
- Struktur för att nå varandra i händelser av kris
- Förberedelser
- Förbättra formerna



# Frivilliga - samhällsstöd

- Försvarsvilja
- Utbildning
- Personalförsörjning
- Finansiering
- Var relevanta



# Tack



Länsstyrelsen  
Kalmar län



# Tankar om samband vid kris

Thomas Svensson

SL Samhällsstöd SSA  
IARU R1 EMCOR SWE  
Tf Säkerhetschef Telia SE  
Tf Säkerhetsskyddschef Telia SE  
Senior Fellow NATO CCDOE  
Advisor Locked Shield

sm7mwa (at) ssa.se

förnamn.efternamn at teliacompany . com



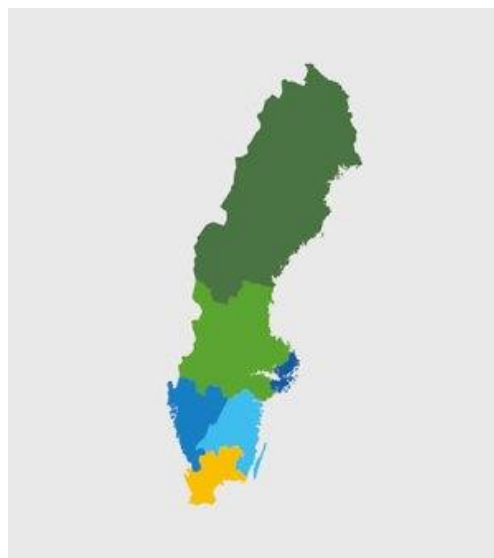
# Samordning av samband, behövs det?



Inom kommun

Mellan närliggande kommuner

Inom länet

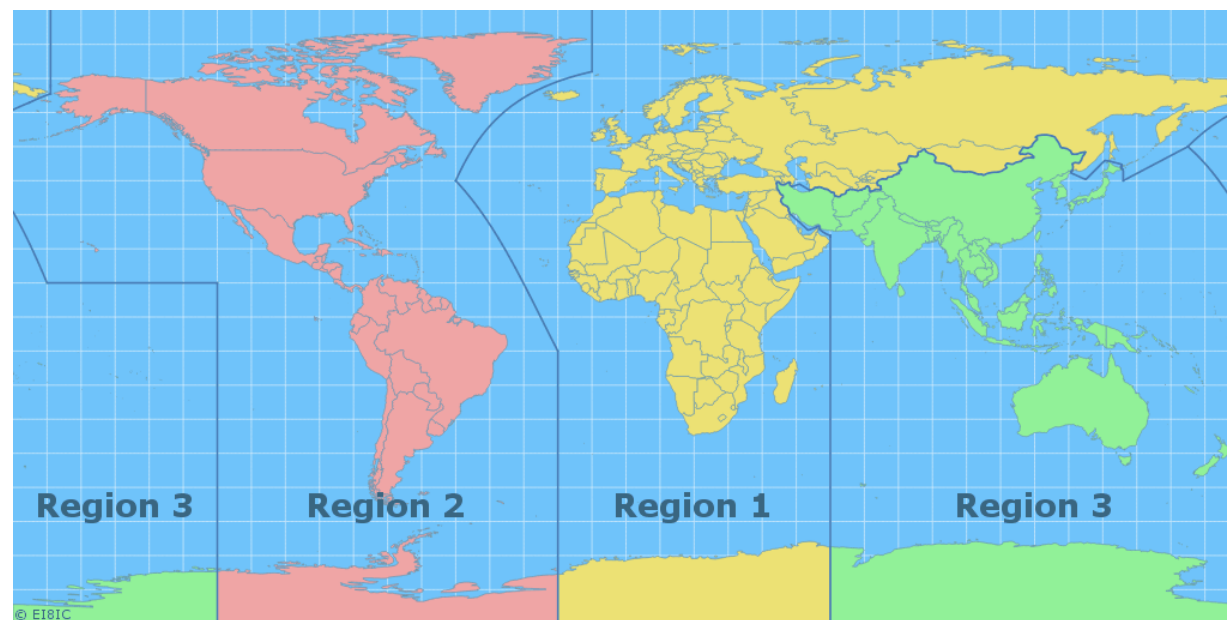


Inom CIVO

Mellan CIVO

CIVO – MD

Nationellt



Inom IARU R1 körs tester med fokus på digitala moder över HF



# Att fundera vidare på

- Skapa rådighet
  - Minimera beroenden
- Text vs Tal
  - Digitala moder
    - Ofta effekteffektiva
    - Säkrare förbindelse
    - Automatisk felkorrigering
  - Tal
    - Utbildad personal
    - Ofta högre effekt

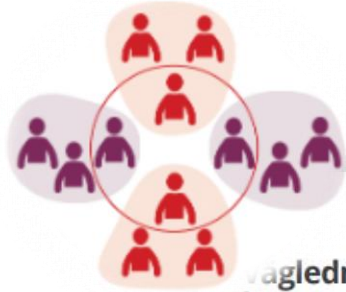
**Camilla Thure**

*Beredskapssamordnare*



Mörbylånga  
kommun





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





# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Ölands Krisradiosystem



- Infrastruktur
- Radiostationer
- Operatörer
- Metodik

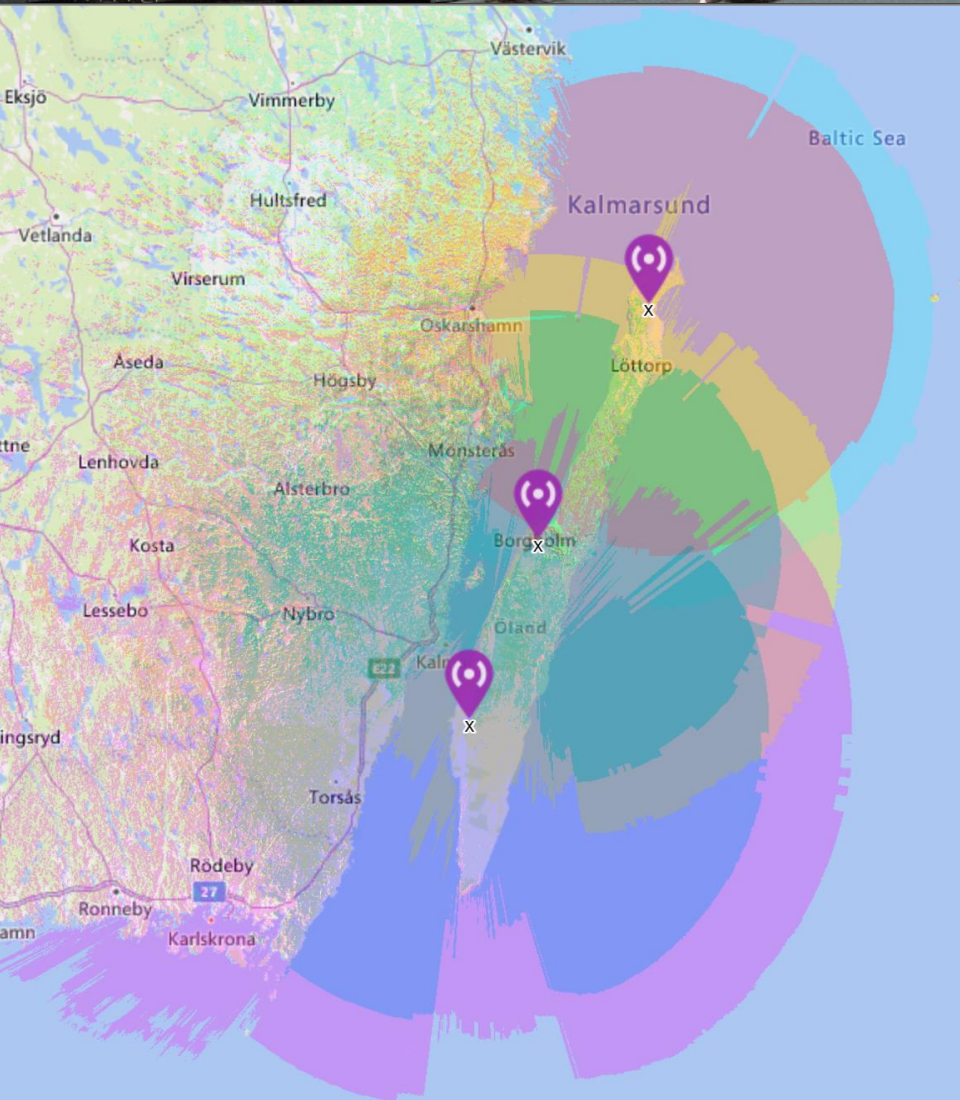
- Uppdrag
- Behov och krav
- Implementation
- Vardaglig drift



# 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.
  - Analoga 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.

## Mörbylånga

SK7RN-S

145,625



SvxLink

## Borgholm

SK7RN-C

145,6625

434,775



SvxLink

## Böda

SK7RN-N

145,750



SvxLink

432,775 →

← 434,775

← 432,775

434,775 →

## Algutsrum

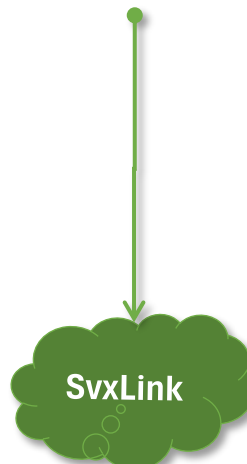
SK7RFL

145,600

434,600



SvxLink



SvxLink

SK7RN och SK7RFL  
är sammankopplade  
via SvxLink (internet).

SK7RNs tre repeatrar är från  
hösten 2019 alltid  
sammankopplade via 70cm.

Som länknamn används  
70cm-repeatern i  
Borgholm.



# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Ölands Krisradiosystem



## 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.





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

**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

**Samhällsstöd**



**Slut**