



**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

**Amatörradio**

**Amatörradio**

Den gränslösa hobbyn



# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Vad är Radio?

**Trådlös överföring av information via elektromagnetiska vågor.**

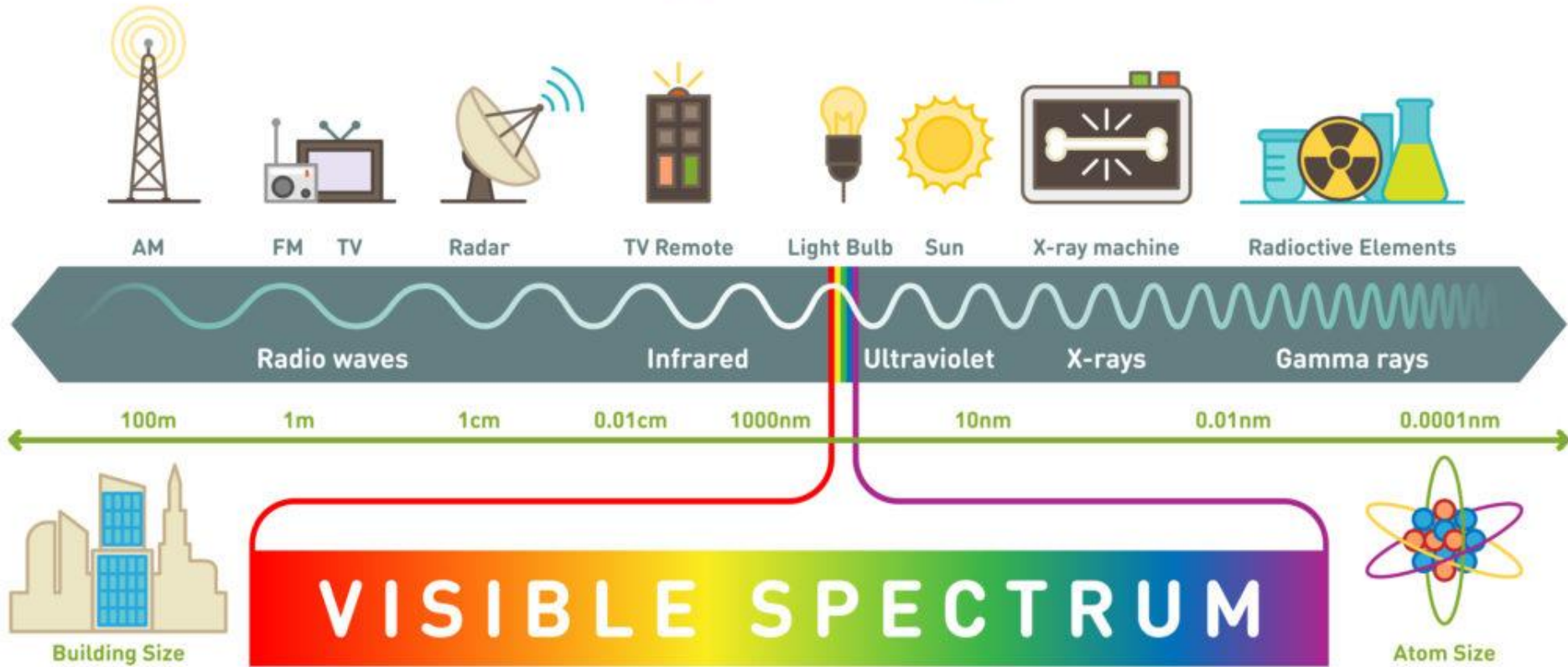
- Radiovågor färdas med ljusets hastighet (**C**).
  - Ljus är också en elektromagnetisk våg!
- Radiovågor har en **Frekvens**.
  - Mäts i enheten **Hertz** (Hz): kHz, MHz, GHz osv.
- Radiovågor har en **Våglängd**.
  - $\lambda = C / \text{Frekvens}$  – t ex  $300/\text{MHz} = \text{våglängd i meter}$

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Vad är Radio?

## Electromagnetic Spectrum





# SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

# Vad är Radio?

- Historik
  - Maxwell 1864 – förutsåg elektromagnetiska vågor.
  - Marconi 1895 – första radiosändningen.
  - 12 december 1901 – Morse-telegrafi över Atlanten.
  - 1920-talet – sändning av tal och musik (i Sverige 1925).
  - 1926 – Television (i Sverige 1956).
  - 1980-talet – Mobiltelefoner.



SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

# Vad är en Radioamatör?

- En person med egen **radiosändare**, som används för att kontakta andra radioamatörer
  - Lokalt
  - I Sverige
  - Över hela världen.
- Vid kommunikation används:
  - Tal
  - Telegrafi
  - Text/data



**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

# Vad är en Radioamatör?

- Amatörradio handlar om att
  - Lära sig radioteknik och experimentera.
  - Träna användning av radiostationer.
  - Knyta sociala kontakter över hela världen.
  - Köra radio ute i naturen, med mycket enkla medel.
  - Praktisera språkkunskaper.
  - Göra nytta för samhället.
  - Vara med och driva den tekniska utvecklingen framåt.



# SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

## Hur blir man Radioamatör?

- Man behöver ett **Certifikat**.
  - Man måste förstå hur sändare och antenner fungerar.
  - Man måste kunna använda sin sändare på rätt sätt.
  - Man måste känna till de regler som gäller, t ex vilka frekvenser man får använda.
  - Man måste kunna skydda sin egen och andras säkerhet.
- Vägen till certifikatet.
  - Kurs.
  - Kunskapsprov.

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# 1970

**tv2 tisdag**

**18.30 Dadidadit dadadida**  
Allmänt anrop till alla flickor och pojkar. Detta är amatörradio. Första programmet. (Göteborg)

**tv2 tisdag**

**18.30 Dadidadit dadadida**  
Allmänt anrop till alla flickor och pojkar: Detta är amatörradio. Femte programmet.

**18.55 Väder och meddelanden**

*Lennart Brune* **Vägen till C-certifikatet**  
*grundkunskaper för sändaramatörer*

SVERIGES RADIOS FÖRLAG  
SR

# SK7RN

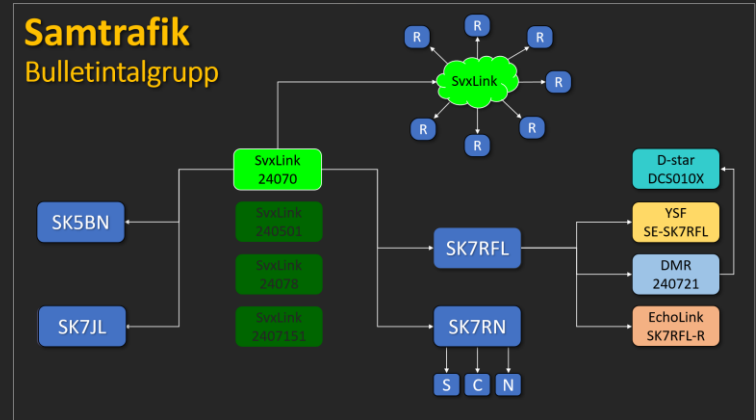
Ölands Radioamatörer

# Vår verksamhet

**SvxLink**  
Advanced repeater controller and EchoLink software for Linux including a GUI, Qtel - The Qt EchoLink client

Västervik, Baltic Sea, Kalmarsund, Löttorp, Högby, Mönsterås, Borgholm, Öland, Kalmar, Nybro, Alsterbro, Kosta, Lessebo, Rodeby, Ronneby, Karlskrona, Torsås, Nybro, Aseda, Virserum, Hultsfred, Vetlanda, Kalmarsund, Löttorp, Borgholm, Öland, Kalmar, Nybro, Alsterbro, Kosta, Lessebo, Rodeby, Ronneby, Karlskrona, Torsås, Nybro, Aseda, Virserum, Hultsfred, Vetlanda

**SVX Portal**



**RigPi TUNER** KEVER LOG SPOTS WEB HELP SK7RN

MAIN 80m 13:52 UTC  
3.623.000  
SUB IC-7200 LSB RCV  
3.623.000

Peak Signal S-Meter

SK7RN

Connect Radio Disconnect Radio

A>B A<M M>A A<>B SPUT

160	17	TUNE	COMP On	USB 3.2 kHz	CW 2 kHz
80	15	Preamp +10 dB	COMP Off	USB 2.8 kHz	CW 1 kHz
60	12	Normal	NR On	USB 2.4 kHz	CW 500 Hz
40	10	ATT -20 dB	NR Off	LSB 3.2 kHz	AM 8 kHz
30	6	AGC Fast	NB On	LSB 2.8 kHz	AM 6 kHz
20	2	AGC Slow	NB Off	LSB 2.4 kHz	AM 3 kHz
LSB	USB	RF 100%	ANF On	LSB 2.4 kHz	5450 kHz
CW	CWR	RF 90%	ANF Off		
AM	FM	AF 0	RF 100	Pwr 100	Mic 0



# SK7RN

## Ölands Radioamatörer

# Vår verksamhet

### 8 Öland

## I eterns centrum: "Stort intresse även för icke-radioamatörer att komma"

**BORGHOLM**  
Den 26-28 april anordnas en stor träff med ämnet för Sveriges Sändaramatörer på Sjötvskolan.

– Detta kommer gynna näringslivet på Öland och många av de som kommer hit i helgen kommer säkerligen vilja komma tillbaka framöver. Vi på kommittén tycker att det är bra att det ölandssida får med tanke på att som händer i värld- en, säger Åke.

Flerstäm av deltagarna kommer från olika delar av landet. Förearrangemanget vid SKA:s årsmöte innehåller många spännande föreläsningar. Årsmötet kommer att vara öppet för alla som vill delta. Föreningen har även ett stort antal aktiviteter som till exempel föreläsningar, föreläsningar och föreläsningar. Föreningen har även ett stort antal aktiviteter som till exempel föreläsningar, föreläsningar och föreläsningar.



Göran Eliasson, slottsskolans rektor, Åke Corbiac, Borgholms kommunråd, representanter från Ölands Radioamatörer: Bengt Borg, Åke Johansson, Göran Uvner och Jens Oddevall, kommunchef är glada över att SKA:s årsmöte äger rum i Borgholm. FOTO: ÅKE SM7NJD

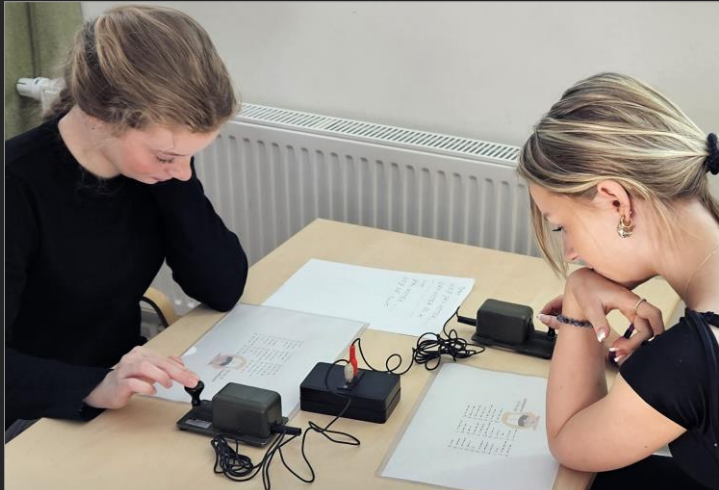
Om det skulle bli ett större strömavbrott är en nödförlo bista lärt för att få information om det rådande läge.

Radioamatörer är bistå kommunerna med nödsamtal. De har med flera tillgångar som till exempel föreläsningar, föreläsningar och föreläsningar. De har med flera tillgångar som till exempel föreläsningar, föreläsningar och föreläsningar.

Programplanerna är många. Om man är intresserad av att få veta mer, vad rekommenderar du då?

– Så man gå på en och tycker jag att föreläsningarna och föreläsningarna är bra. Men det finns mycket att ta del av under helgen, avslutar Göran Uvner.

Maria Björnstam  
text



Scoutledaren Rolf SA7BMX visar hur det går till att köra kortvägsradio från ett naturreservat. FOTO © Åke SM7NJD.

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Vår verksamhet

## Vår kurs är igång!

🕒 15 apr, 2025 📁 Utbildning 👤 SM5GXQ ✎ Redigera



Nya radioamatörer på gång på Öland. Här är första träffen för instegscertifikatet samlade i IOGT/NTO-lokalen i Algutsrum, tillsammans med läraren Conny SM7GMD (andra från höger i bakre raden).

## Första kursträffen i Algutsrum.

## 11 nya radioamatörer på Öland idag

🕒 14 jun, 2025 📁 Utbildning 👤 SM5GXQ ✎ Redigera

Lördagens provtillfälle i IOGT-lokalen i Algutsrum resulterade i 11 nya radioamatörer med instegscertifikat, varav 7 är bosatta på Öland och 3 inom Kalmar kommun. Stort grattis till era certifikat – er resa börjar nu! Ölands Radioamatörer kommer på alla sätt och vis att försöka hjälpa er att komma igång på bästa sätt. Det är troligt ... [Fortsätt läsa →](#)

## Kom-igång-aktiviteter för nya radioamatörer

🕒 16 jun, 2025 📁 Medlemsinfo, Nästa möte 👤 SM5GXQ ✎ Redigera

Ölands Radioamatörer erbjuder nu aktiviteter för att hjälpa nya amatörer att komma igång. Dessa aktiviteter syftar även till att öva trafikteknik. Det blir både fysiska möten och över radio. "Gamla" amatörer är förstås lika välkomna att delta.

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Vår verksamhet



WebSDR på SK7RN.

Borgholm, Öland, Sweden | Grid [JO86hu](#), ASL 45, [[map](#)], SNR 26:26 dB

Antenna: 2x19,5m dipole

[Svensk användarmanual på SK7RN.se](#)

Your name or callsign:

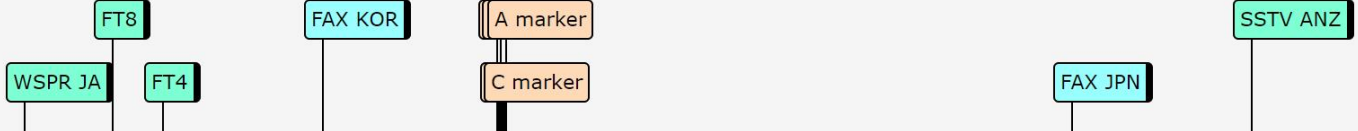
SM5GXQ

05:59 UTC

07:59 Local

Europe/Stockholm (CEST)

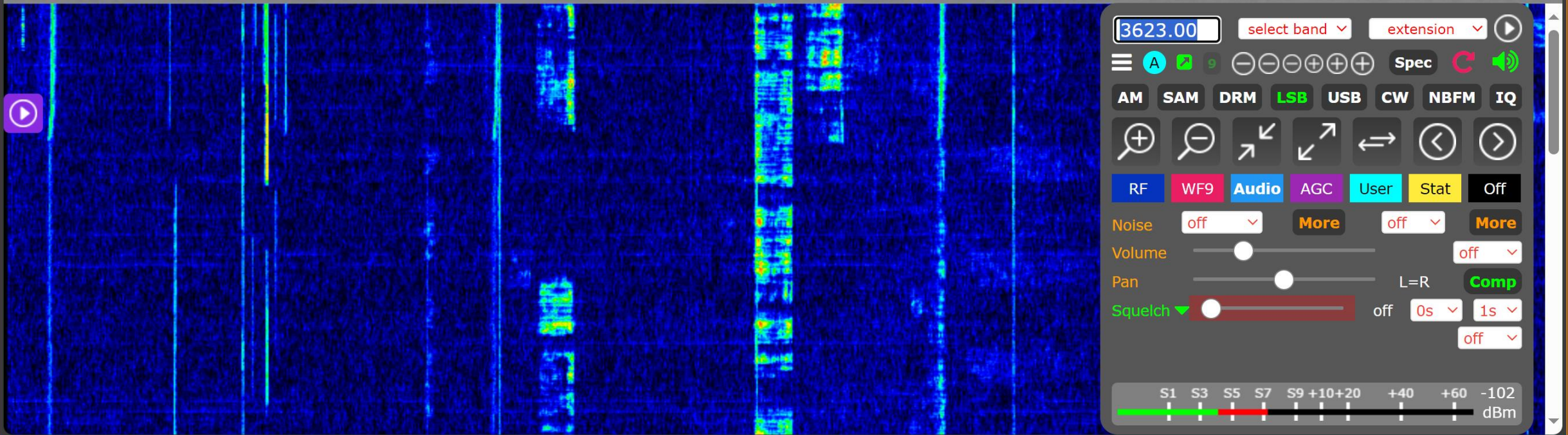
80m Amateur



database: community

3.60 MHz

3.65 MHz



3623.00 select band extension

AM SAM DRM **LSB** USB CW NBFM IQ

RF WF9 **Audio** AGC User Stat Off

Noise off More off More

Volume off

Pan L=R Comp

Squelch off 0s 1s

S1 S3 S5 S7 S9 +10+20 +40 +60 -102 dBm



**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?



# 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.

# SK7RN

*Ölands Radioamatörer*

# Ölands Krisradiosystem



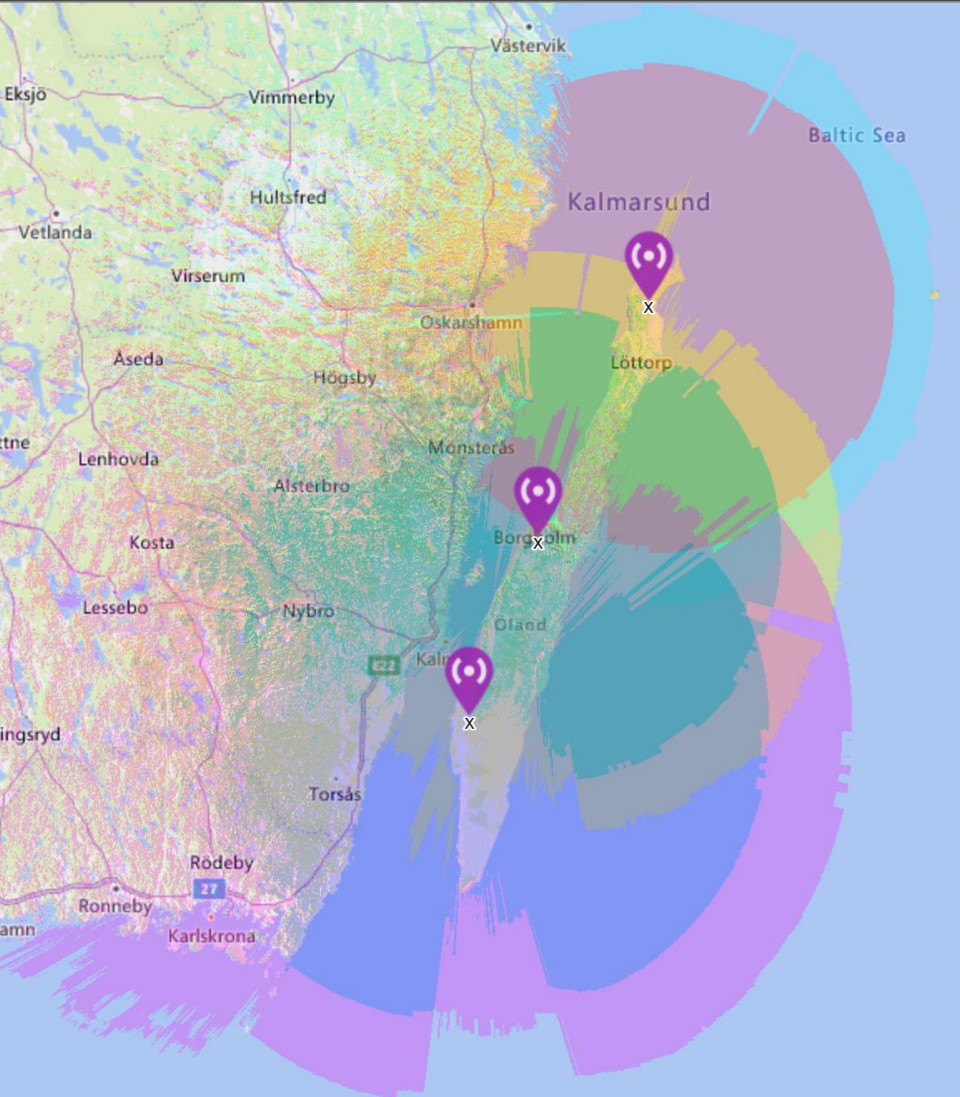
- Uppdrag
- Behov och krav
- Implementation
- Vardaglig drift

- 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.
  - 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.

**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

**Amatörradiokurser**



**Nu har det blivit mycket  
enklare att bli radioamatör!**

**Ölands Radioamatörer anordnar kurser!**

Nybörjarkurs (Instegscertifikat)

Fortsättningskurs (HAREC)

Telegrafi

# Kunskapskrav

- Förenklad ellära.
- Antenner och vågutbredning.
- Fokus på korrekt handhavande av utrustning, snarare än på detaljerad kretskonstruktion.
- Trafik & reglementesdel.
- Ett prov med 30 flervalsfrågor – 22 rätt för godkänt.



# Utbildningsmaterial


- Lärobok ~90 sidor (A4)
- Webbaserat material för klubbkurser



**Bli sändaramatör hos SK9XX (2025)**

Kurs Deltagare Betyg Rapporter Märken Mer ▾

▼ Allmänt Fäll i



Välkommen till kursen för dig som vill ta en amatörradiocertifikat!  
Denna kurs vänder sig till både dig som siktar på det enklare instegscertifikatet och till dig som vill ta det något mer tekniskt avancerade internationella "HAREC"-certifikatet.

# Kunskapsprov – Exempel



Vilken sändareffekt skall du använda för att minska risken för störningar på annan trafik ?

- a. Den minsta effekt som behövs för tillförlitlig kommunikation
- b. 25% av tillåten effekt
- c. Maximal tillåten effekt
- d. Hälften av tillåten effekt

Om 20 volt ansluts över en 20 ohms resistor, vilken effekt avger resistorn?

- a. 40 watt
- b. 20 watt
- c. 30 watt
- d. 10 watt

Om du hjälper en idrottsförening med radiosamband mot betalning, kan du använda amatörfrekvenserna för det?

- a. Ja, om du använder CE-märkta radioapparater
- b. Ja, om det är radioamatörer som bemannar radioapparaterna
- c. Ja, om du har ett giltigt certifikat för amatörradio
- d. Nej, inte om du tar betalt för att hjälpa till

Genomförs på [examen.ssa.se](https://examen.ssa.se)



**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

# Instegekurs

Kursen hålls online.

[jitsi.sm2ampr.net/sk7rn-kurs](https://jitsi.sm2ampr.net/sk7rn-kurs)

Totalt 7 kurstillfällen (veckovis).



**SK7RN**

*Ölands Radioamatörer*

# Instegskurs

**Kursstart måndag 23 februari 2026.**

*Sista anmälningsdag 15 februari.*

**Kursavgift: 300:-**

*För ungdomar (upp t o m 25 år): Gratis!*

Inkluderar:

- Medlemskap i Ölands Radioamatörer (2026).

Eleverna beställer själva:

- SSA:s Kursbok, *Bli sändaramatör – vägen till instegscertifikat*, (175:- + porto).

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Certifikatkurs



Eleverna beställer själva kursboken från SSA.

Bli sändaramatör – vägen till instegscertifikat, (175:- + porto).

Deltagarna registrerar sig på [kurs.ssa.se](https://kurs.ssa.se)

Deltagarna registrerar sig på [examen.ssa.se](https://examen.ssa.se)



Föreningen Sveriges Sändareamatörer  
Amatörradio - Teknik - Gemenskap - Beredskap

Prov för amatörradiocertifikat

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Certifikatkurser

## Anmälan & Kontakt

[kurs@sk7rn.se](mailto:kurs@sk7rn.se)

Vi behöver veta:

- Ditt namn.
- Din postadress.
- Personnummer.
- Mobilnummer.
- E-postadress.

### Betalningar till SK7RN

Bankgiro: 413 - 4797

Swish: 123 232 48 61

Ölands Radioamatörer



Swish. Betala enklare.

# SK7RN

Ölands Radioamatörer

# Certifikatprov



## Kostnad för prov och certifikat

Anmälan på: [examen.ssa.se](http://examen.ssa.se)

Avgifter till SSA:

- Provavgift: 200:-
- Utfärdande av certifikat och anropssignal: 390:-

