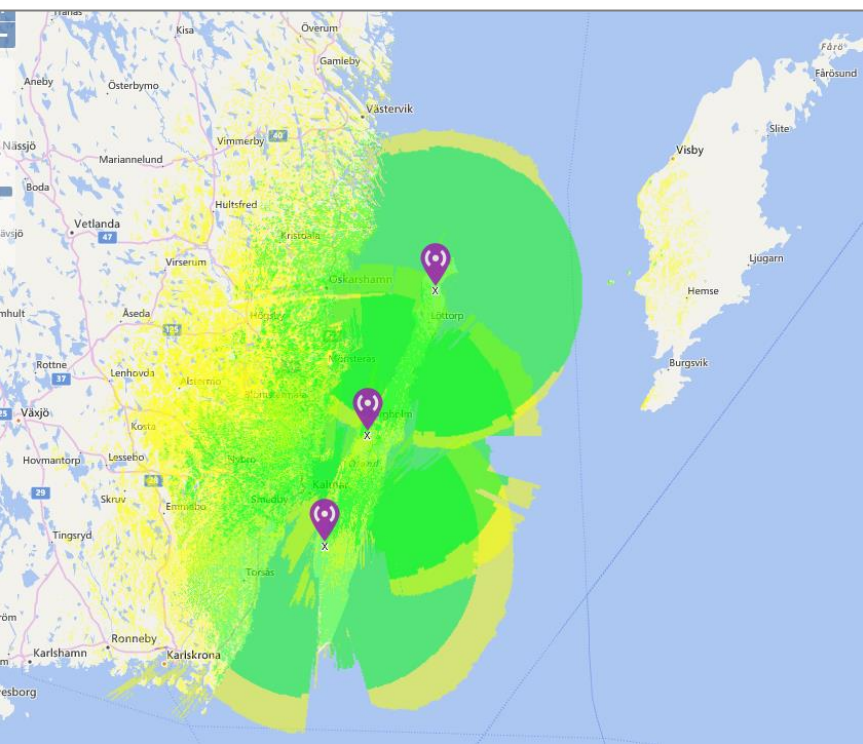




SK7RN – SK7RFL



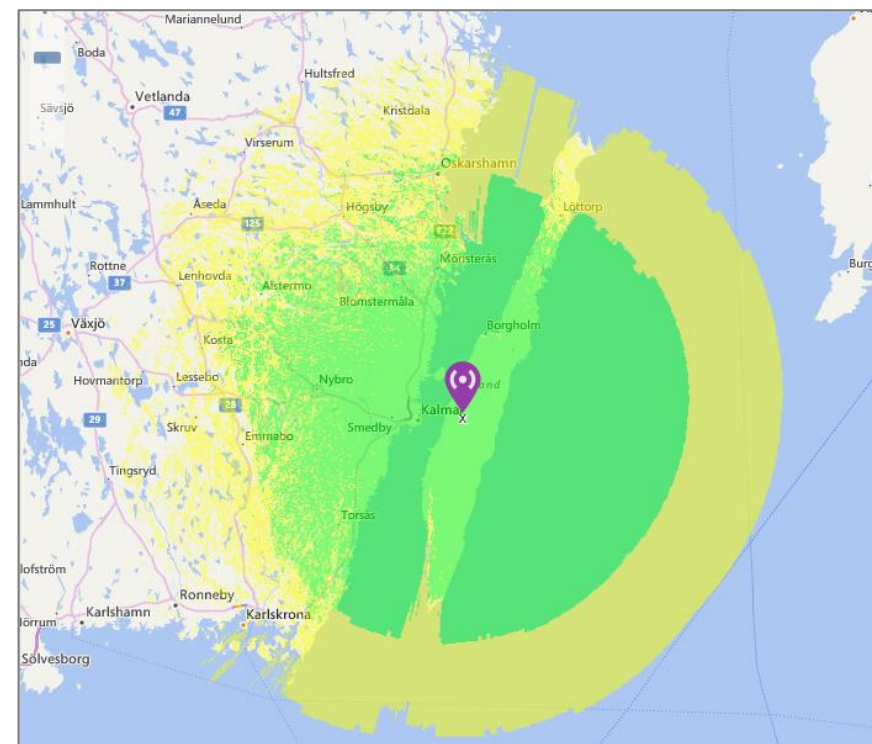
Repeatersystem

SvxLink

DMR

Öland

2020



→ Sommaren 2019 (utgångsläge)

Mörbylånga

SK7RN-S

145,625



Ham-controller

Borgholm

SK7RN-C

145,6625



Ham-controller

Böda

SK7RN-N

145,750



Ham-controller

434,xxx →

← 432,xxx

← 434,xxx

432,xxx →

Algutsrum

SK7RFL

145,600

434,600



CAT-1000

Repeater Flitiga Lisa — SK7RFL

JO86gq — SvxLink — Echolink SK7RFL-R 353167 — DMR 240717

SK7RFL drivs som en neutral och oberoende repeater.

- Den är fristående från klubbtilhörighet.
- Det gäller även repeaterns webbplats.
- Alla är välkomna att använda SK7RFL, oberoende av klubbmedlemskap.
- Repeatern drivs av SM7CLM och SM7GMD.
- [SM5GXQ](#) bidrar med konfiguration av SvxLink och Pi-Star samt repeaterns webbplats.

- SK7RNs 3 repeatrar skall vara sammanlänkade.
- Den gamla norska repeaterlogiken är inte stabil och måste bytas ut.
- Eventuellt måste även delar av nuvarande radiohårdvara bytas ut.
- Länkningen av de 3 repeatrarna får aldrig vara beroende av ett fungerande internet.
 - Som konsekvens av detta måste länkningen antingen vara analog som idag, eller bygga på annat trafiksätt, t ex egna digitala länkar.
- Användare måste kunna använda repeatersystemet, precis som idag,
 - Utan vidare kunskaper om tekniken
 - Utan att behöva använda DTMF-kommandon
 - Utan att behöva använda subton
- Uppgraderingen innebär
 - Inga eller små förändringar för användarna!
 - Stora förändringar i den bakomliggande tekniken.
- Det kommer att finnas möjlighet för de som så önskar att använda kommandon för att nå ytterligare funktioner.

Hösten 2019

Mörbylånga

SK7RN-S

145,625



Ham-controller

Borgholm

SK7RN-C

145,6625



SvxLink

Böda

SK7RN-N

145,750



Ham-controller

Algutsrum

SK7RFL

145,600

434,600



CAT-1000

Mönsterås

Echolink



SvxLink
SvxReflector



434,xxx →

← 432,xxx

← 434,xxx

432,xxx →

← 145,000

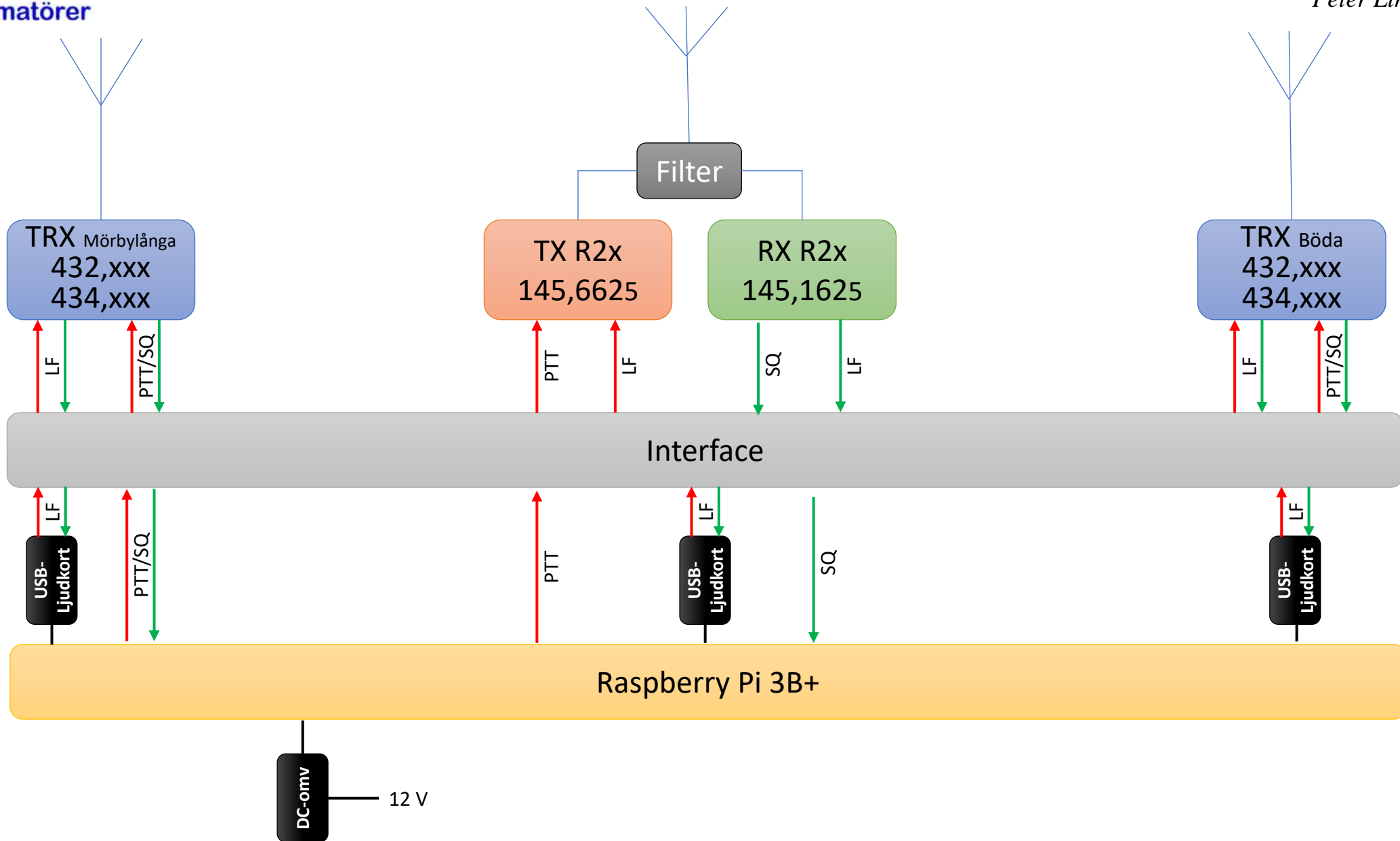
145,600 →

Repeater Flitiga Lisa — SK7RFL
JO86gq — SvxLink — Echolink SK7RFL-R 353167 — DMR 240717

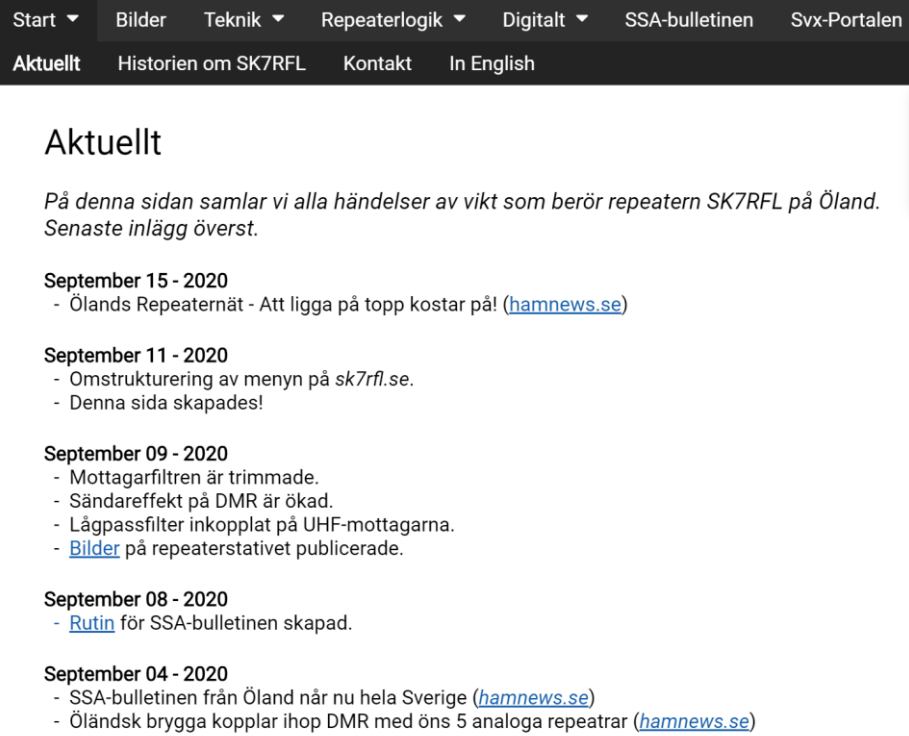
SK7RFL drivs som en neutral och oberoende repeater.

- Den är fristående från klubbtilhörighet.
- Det gäller även repeaterns webbplats.
- Alla är välkomna att använda SK7RFL, oberoende av klubbmedlemskap.
- Repeatern drivs av SM7CLM och SM7GMD.
- [SM5GXQ](#) bidrar med konfiguration av SvxLink och Pi-Star samt repeaterns webbplats.

SK7RN – Borgholm



- Uppgradering av Borgholm.
- Uppgradering av Mörbylånga.
- Uppgradering av Böda.
- Anslutning till "Ostkustlänken".
- Uppgradering av SK7RFL.
- Länkning mellan SK7RFL och SK7RN.
- EchoLink på SK7RFL länkas till SK7RN.
- DMR-repeater på SK7RFL.
- DMR-brygga på SK7RFL.
 - Länkning av DMR från SK7RFL till SK7RN.
- Felavhjälpning
 - Jordfel i Mörbylånga vid installationen.
 - Glappkontakt i Borgholm orsakade stendöv mottagare.
 - Jordfel i Borgholm orsakade "glappande" brusspär.
 - Glappkontakt i Böda orsakade störningar vid Fyrhelgen.
 - Mörbylånga tappade ljudkort (berodde på ett LC-filter i strömförsörjningen).
- Kvalitetshöjande åtgärder
 - Mätning och trimning av kavitetsfilter.
 - Byte av koaxialkablar.
- Logikerna har aldrig hängt sig någon gång!



Start ▾ Bilder Teknik ▾ Repeaterlogik ▾ Digitalt ▾ SSA-bulletinen Svx-Portalen

Aktuellt Historien om SK7RFL Kontakt In English

Aktuellt

På denna sidan samlar vi alla händelser av vikt som berör repeatern SK7RFL på Öland. Senaste inlägg överst.

September 15 - 2020
- Ölands Repeater nät - Att ligga på topp kostar på! (hamnews.se)

September 11 - 2020
- Omstrukturering av meny på sk7rfl.se.
- Denna sida skapades!

September 09 - 2020
- Mottagarfiltren är trimmade.
- Sändareffekt på DMR är ökad.
- Lågpassfilter inkopplat på UHF-mottagarna.
- [Bilder](#) på repeaterstativet publicerade.

September 08 - 2020
- [Rutin](#) för SSA-bulletinen skapad.

September 04 - 2020
- SSA-bulletinen från Öland når nu hela Sverige (hamnews.se)
- Öländsk brygga kopplar ihop DMR med öns 5 analoga repeatrar (hamnews.se)

Mörbylånga

SK7RN-S

145,625



SvxLink

Sommrar 2020

Borgholm

SK7RN-C

145,6625



SvxLink

Böda

SK7RN-N

145,750



SvxLink

434,xxx →

← 432,xxx

← 434,xxx

432,xxx →

Algutsrum

SK7RFL

145,600

434,600



SvxLink
SvxReflector

SvxLink
Reflector

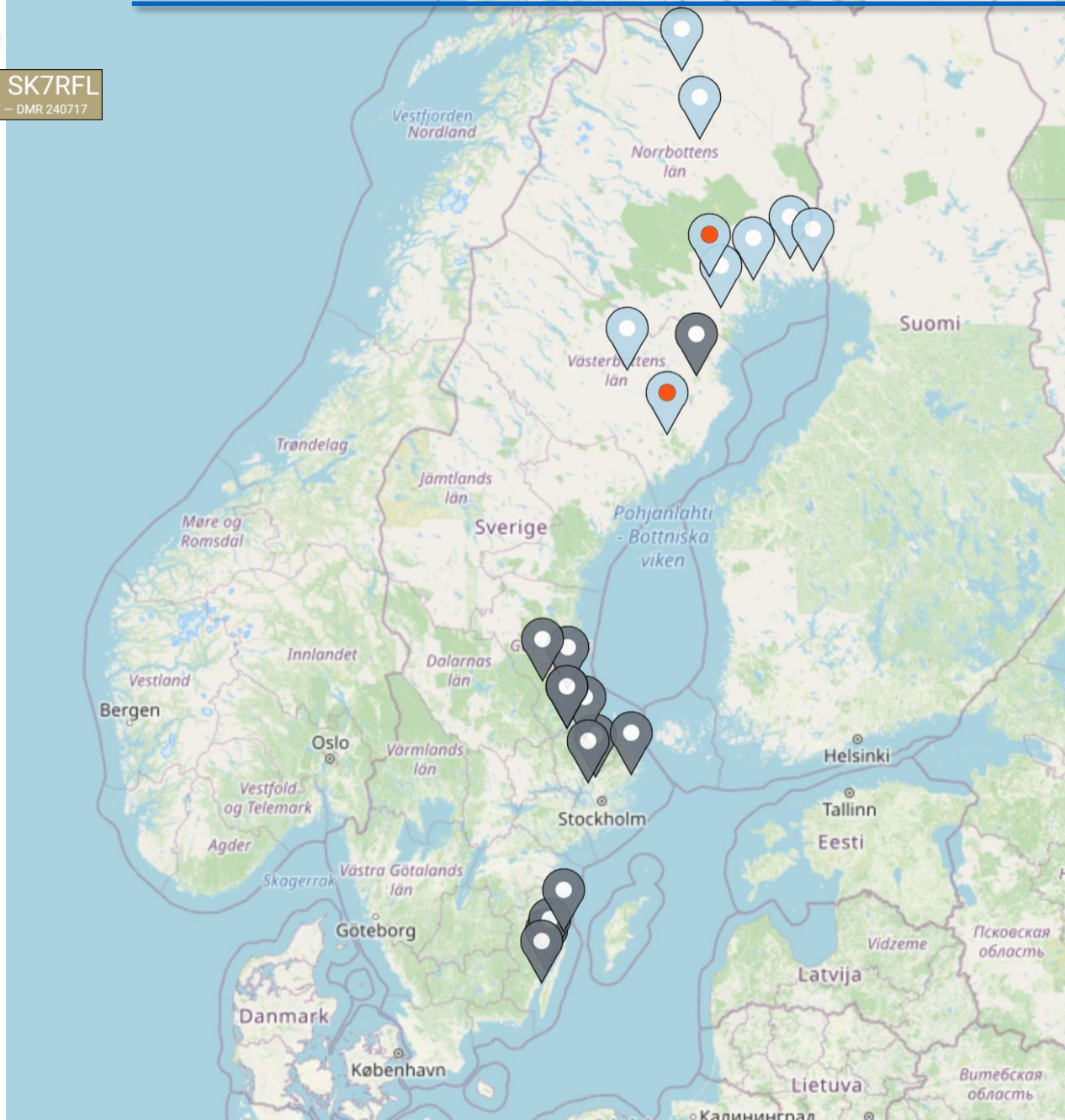
EchoLink

Repeatrarna på Öland är från sommaren 2020 automatiskt sammanlänkade via SvxLink talgrupp 24078.

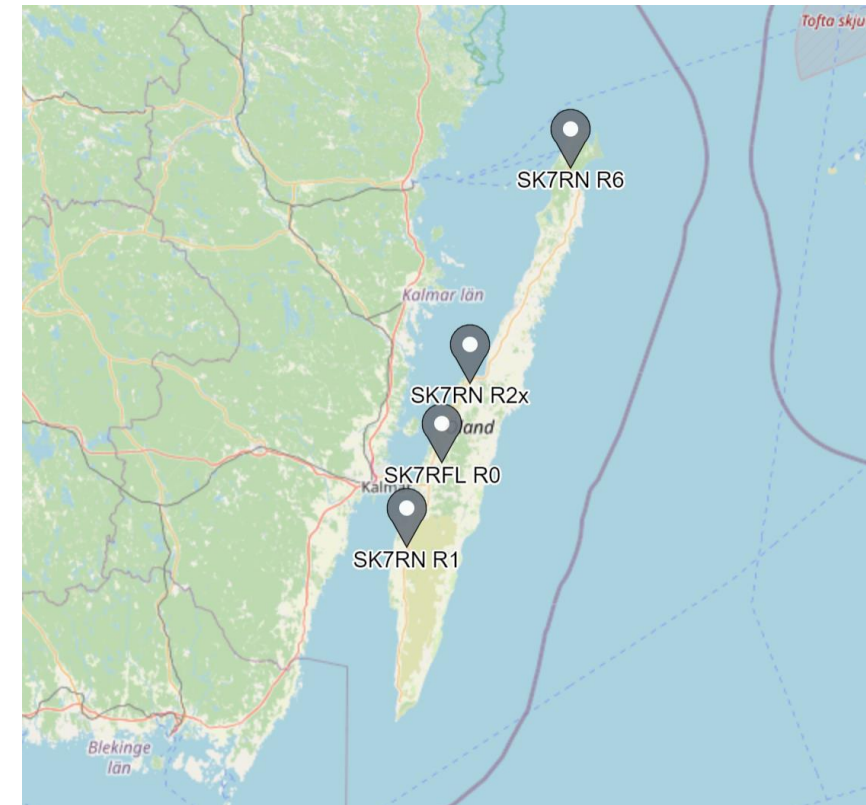
Länkningen startar efter första sändningspasset.

- En reflektor dit flera repeatrar och simplexnodeer är anslutna.
- På reflektorn finns ”talgrupper”, t ex
 - 240 Sverige
 - 2407 SM7
 - 24078 SK7RFL \leftrightarrow SK7RN
 - 24070 SSA-bulletin, SK7SSA
 - **Talgrupperna har ingen koppling till motsvarande talgrupper på DMR!**
- Varje repeater kan välja vilka talgrupper man vill ha statisk ”passning” på.
- Användare kan (behöver inte) välja talgrupp med DTMF.
 - På andra noder används även subton, men det är ej implementerat på SK7RFL och SK7RN.
- Varje repeater kan välja om någon talgrupp skall väljas automatiskt vid start av repeatern.
 - I dagsläget aktiveras talgrupp 24078, för sammankoppling av SK7RN med SK7RFL.
 - DMR-bryggan aktiveras också automatiskt på samma sätt.
 - Default-talgruppen aktiveras efter första sändningspasset.
 - **Det innebär i vårt fall att man kan använda repeatern precis som vanligt och utan att ge några kommandon!**
 - Tänk dock på att ge ett extra sändningspass om du vill att anropet skall gå ut över hela repeaternätet.

SvxLink Reflektor – “Ostkustlänken”



Repeatrarna på Öland är
uppkopplade på detta nätet
och passar talgrupperna
240 2407 24078.



Mörbylånga

SK7RN-S

145,625



SvxLink

Borgholm

SK7RN-C

145,6625



SvxLink

DMR-repeater

Böda

SK7RN-N

145,750



SvxLink

434,xxx →

← 432,xxx

← 434,xxx

432,xxx →

Algutsrum

SK7RFL

145,600

434,600



SvxLink
SvxReflector

SvxLink
Reflector

Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL
JO86gq – SvxLink – Echolink SK7RFL-R 353167 – DMR 240717

Tg	Namn	D-star	YSF
TS1 (tidlucka 1)			
9	Lokalt QSO		Endast på SK7RFL, bryggad med 240717
240717	Lokalt kluster på SK7RFL		På andra repeatar/hotspots, bryggad med 9
924	Svenska språket		
927	Nordiska språk		
6	Länk mot SK7RFL Analogt		Endast på SK7RFL, bryggad med 240721
240721	Länk mot SK7RFL Analogt		På andra repeatar/hotspots, bryggad med 6
91	World Wide		--- User activated ---
92	Europe		--- User activated ---
TS2 (tidlucka 2)			
240	Sverige		
2407	Distrikt SM7		
240x	Distrikt SMx		--- User activated ---
241x	SM Tactical x		--- User activated ---
24073	SM7, Kalmar Län		Tredje länet i SM7, inofficiell
240240	National SM X-link	DCS010B	YSF69683
2416	Sweden Link	DCS010E	YSF24085 *
240216	Sweden Hub	DCS010J	YSF80858 *
2410	SSA-bulletin	DCS010D	

Algutsrum

SK7RFL

MMDVR

434,550



DMR
Pi-star



EchoLink

Talgrupp 240717
är bryggad mot
lokal tg 9 (TS1)



Brand-
meister

Även D-star
och C4FM

Mörbylånga

SK7RN-S
145,625



SvxLink

Nu-läge

Borgholm

SK7RN-C
145,6625



SvxLink

DMR-brygga

Böda

SK7RN-N
145,750



SvxLink

Algutsrum

SK7RFL
145,600
434,600



SvxLink
SvxReflector

DMR-
brygga

Talgrupp 240721

Talgrupp 240721 är bryggad mot de analoga repeatrarna på Öland.

På SK7RFLs DMR-repeater används istället talgrupp 6 (TS1).

Brand-
meister

Algutsrum

SK7RFL
MMDVR
434,550



DMR
Pi-star

434,xxx →

← 432,xxx

← 434,xxx

432,xxx →



EchoLink



SvxLink
Reflector



- **SvxLink**

- 240 Sverige
- 2407 SM7
- 24073 SM7, Kalmar Län *(inofficiell)*
- 24078 Länk mellan SK7RFL och SK7RN (hanteras automatiskt)
- 24070 SSA-bulletin, SK7SSA (hanteras automatiskt)
- 240721 SK7RFLs egen talgrupp *(passas endast av SK7RFL)*
- 2407364 SK7RNs egen talgrupp *(passas endast av SK7RN)*

- **SK7RFL DMR-repeater**

- 9 TS1 Lokala QSO:n (länkas ut på BM talgrupp 240717)
- 6 TS1 DMR-bryggan (länkas ut på BM talgrupp 240721)
- 924 TS1 Svenska språket
- 927 TS1 Norden
- 240 TS2 Sverige
- 2407 TS2 SM7
- 24073 TS2 SM7, Kalmar Län *(inofficiell)*
- 240240 TS2 SM X-link DMR D-star C4FM
- 2416 TS2 Sweden Link DMR D-star C4FM
- 240216 TS2 Sweden Hub DMR D-star C4FM
- 2410 TS2 SSA-bulletin (nationellt) DMR D-star

- **Brandmeister (DMR-”nätet”)**

- [240717](#) Länkas ut som tg 9 (TS1) på SK7RFL
- [240721](#) Länkas ut på SK7RFL och SK7RN analoga repeatrar

- **Start från SK7RN**
 - Start av t ex Böda
 - Sändningspass
 - Sändningspass

Gäller under förutsättning att man inte ger några kommandon i första sändningspasset
Endast Böda igång.
Nu startar även Borgholm och Mörbylånga
Nu startar även SK7RFL och DMR-bryggan aktiveras
- **Start från SK7RFL (FM)**
 - Start av SK7RFL
 - Sändningspass
 - Sändningspass

Gäller under förutsättning att man inte ger några kommandon i första sändningspasset
SK7RFL 2m + 70cm igång.
()
Nu startar även SK7RN (Böda-Borgholm-Mörbylånga) och DMR-bryggan aktiveras.
- **Start från SK7RFL DMR**
 - Sändningspass

Talgrupp 6, TS1
SK7RFL (2m/70cm) plus SK7RN (Böda-Borgholm-Mörbylånga) aktiveras från första sändningspass.
- **Start från BM (DMR)**
 - Sändningspass

Talgrupp 240721
SK7RFL (2m/70cm) plus SK7RN (Böda-Borgholm-Mörbylånga) aktiveras från första sändningspass.
- **Start från SvxLink**
 - Sändningspass

Talgrupp 240, 2407, 24073, 24078
SK7RFL (2m/70cm) plus SK7RN (Böda-Borgholm-Mörbylånga) aktiveras från första sändningspass.

Repeater Flitiga Lisa — SK7RFL
JO86gg — SvxLink — Echolink SK7RFL-R 353167 — DMR 240717

Böda
SK7RN-N
145,750

Borgholm
SK7RN-C
145,6625

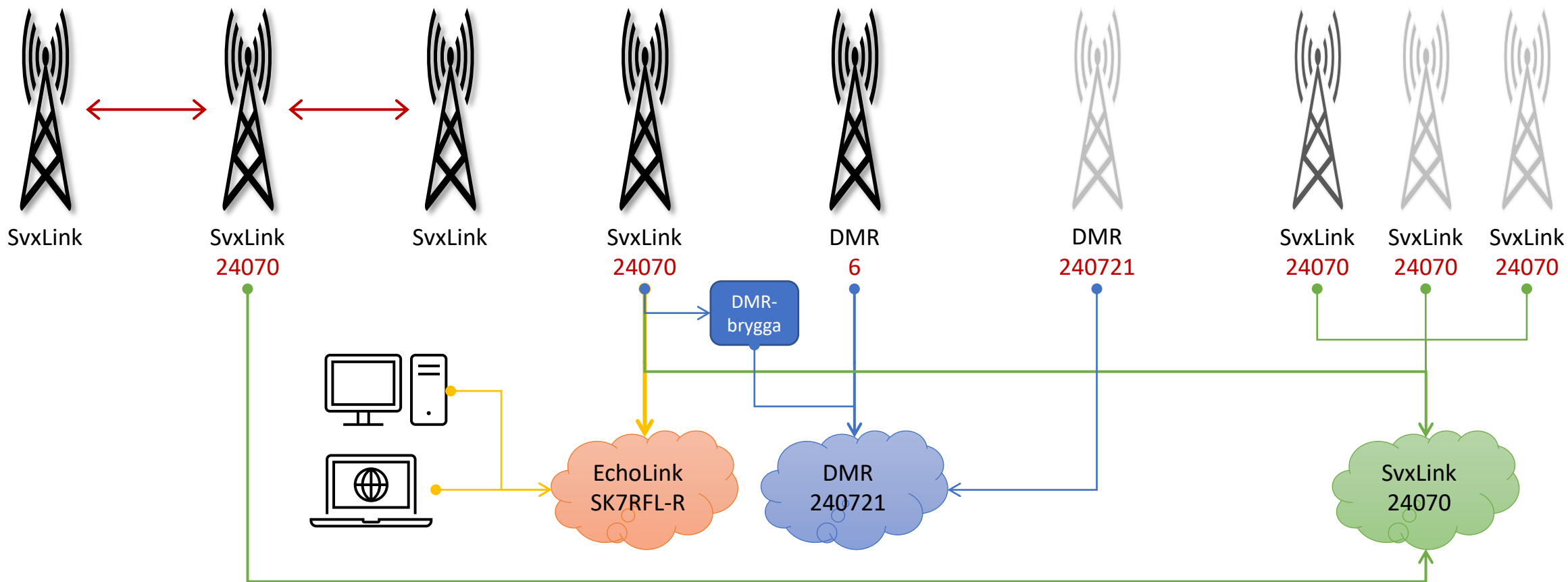
Mörbylånga
SK7RN-S
145,625

Algutsrum
SK7RFL
145,600
434,600

Algutsrum
SK7RFL
434,550

Rotebro
SAOCAM
144,600

Gävle
SK3GW
RU9
RU11



Målet med denna rutin är

- att alla som vill skall ha möjlighet att checka in
- att hela förfarandet inte skall ta onödigt lång tid.
- Vi vill inte riskera att tappa incheckare pga att det drar ut på tiden.
- Alla är välkomna.
- Om alla hjälps åt, kan vi få incheckningen att löpa smidigt och smärtfritt – till fördel för alla.

Skillnad mot tidigare.

- Möjlighet till föransmälan innan utläsningen.
- Operatören samlar lista (flera gånger) och ropar upp stationer i turordning.
- De som inte vill bli uppropade och "tacka för bullen" efteråt kan ange detta ("lyssnar").
- Operatören lämnar längre luckor, där flera kan anmäla sig innan operatören kvitterar.

Körschema (*avvikelser kan förekomma*).

08:30 Bulletinläget aktiveras automatiskt på SK7RFL och SK7RN.

08:45 Operatören annonserar bulletinen på aktuella frekvenser.

08:50 Operatören börjar ta föransmälningar (lista).

09:00 Utläsningen påbörjas.

Operatören lyssnar efter ev omfrågningar.

Operatören lyssnar efter ev QTC.

Föranmälda incheckare ropas upp i turordning (*utom de som sagt "lyssnar"*).

Nya incheckningsrundor (*lista om 3-5 stationer åt gången*).

Avslutning

10:30 Bulletinläget deaktiveras automatiskt.

- Alla tider utom fetstilta är cirkatider.

Föranmälan (*före utläsningen*).

- Operatören efterfrågar incheckare och lämnar en "längre lucka".
- Incheckare anmäler sig, en efter en, med enbart anropssignal.
- Vill man inte bli uppropad efter utläsningen, tillägger man ordet "lyssnar".
- Operatören går med jämna mellanrum in och kvitterar alla noterade signaler.
- Detta upprepas några gånger.
- När så är lämpligt, summerar operatören samtliga som finns på listan.

Incheckningsrundor (*efter utläsningen*).

- Efter bulletinen ropas först föranmälda incheckare upp i turordning.
- De som sagt "lyssnar" blir normalt inte uppropade.
- Operatören efterfrågar ytterligare incheckare och lämnar en "längre lucka".
- Operatören samlar kortare listor om 3-5 stationer.
- Dessa ropas sedan upp på samma sätt.
- Detta upprepas, tills inga incheckare återstår.



Repeater Flitiga Lisa – SK7RFL

J086gq – SvxLink – Echolink SK7RFL-R 353167 – DMR 240717

Granudden.info

Väderstation på Öland

Peter Lindquist SM5GXQ

Start ▾

Bilder

Teknik ▾

Repeaterlogik ▾

Digitalt ▾

SSA-bulletinen

Svx-Portalen

Repeaterskolan ▾

Aktuellt

Historien om SK7RFL

Kontakt


In English

Välkommen till SK7RFL Repeater

QRV sedan 1972

Dela den här sidan

 [Dela på Facebook](#)

 [Dela på Twitter](#)



SK7RFL drivs som en neutral och oberoende repeater.

- Den är fristående från klubbtilhörighet.
- Det gäller även repeaterns webbplats.
- Alla är välkomna att använda SK7RFL, oberoende av klubbmedlemskap.
- Repeatern drivs av SM7CLM och SM7GMD.
- [SM5GXQ](#) bidrar med konfiguration av SvxLink och Pi-Star samt repeaterns webbplats.
- Repeatern behöver stöd i form av (frivilliga) bidrag.

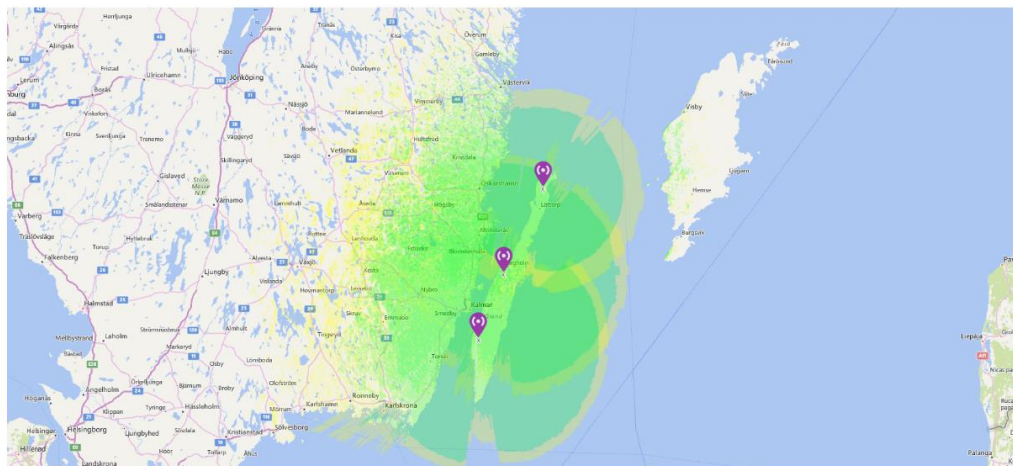
Repeatern finns på Jordtorpsåsen nära Algutsrum på Öland.

Vi sitter i Ölands högsta mast som står 50 meter över havet.

**Stöd driften av SK7RFL med ett bidrag!
Swischa till 0736-159836.**

Repeattrar

Uppdaterat 2020-06-28.



Täckningskarta för SK7RN:s tre repeattrar.

Radiosamband över hela Öland

Ölands Radioamatörer äger och driver repeattrar på tre platser: i Böda, Borgholm och Mörbylånga. Repeattrarnätet ger radiosamband över hela Öland.



RSS-feed

Närmaste aktiviteter



Information om kommande aktiviteter meddelas så snart vi vet hur pandemin utvecklas.

Kontonummer för bidrag till Ölands nödradionät

Länk: [Läs om krisradionätet](#)

Bankgiro 413-4797

eller Swish 123 232 48 61

Märk talongen "Nödradionät"



Repeaterskolan

Lektioner

1. [Allt är som vanligt](#)
2. [Våra länkade repeatrar](#)
3. [SvxLink](#)
4. [Svx-portalen](#)
5. [Talgrupper](#)
6. [Kommandon](#)
7. [Val av talgrupp](#)
8. [QSY-kommando](#)
9. [Lokalt QSO](#)
10. [Passning av extra talgrupp](#)
11. [EchoLink](#)
12. [Bulletin mode](#)
13. [Papegoja](#)
14. [Väder](#)
15. [ID & status](#)
16. [Tonkaraktärer](#)
17. [Vad är DMR?](#)
18. [DMR: Verifiera kontakt](#)
19. [DMR: Talgrupp 9](#)
20. [DMR: Talgrupper](#)
21. [DMR: Passning](#)
22. [DMR: Kodplugg](#)
23. [Hur låter jag?](#)
24. [Talgrupp 240 på SvxLink](#)
25. [Automatisk QSY från talgrupp 240](#)
26. [Verbala meddelanden från repeatern](#)
27. [D-Star på SK7RFL](#)

Supplement

1. [Hur når jag Öland från andra noder på SvxLink?](#)
2. [SK7RFL och SK7RN är sammankopplade under sommaren 2020](#)
3. [Länkning av EchoLink mellan SK7RFL och SK7RN](#)
4. [Länkning mellan DMR och SvxLink](#)
5. [Regionala talgrupper 24073, 24078 samt 240717](#)
6. [Utvecklingar av SvxLink - avsteg från standard](#)
7. [Anslutning av repeater till SvxLink](#)
8. [Brygga mellan DMR och SvxLink](#)
9. [Kombinerad squelch - signalstyrka eller subton](#)
10. [Equalizer för DMR](#)

FAQ

- Kan jag starta och använda repeatern som vanligt?
 - **Ja, absolut!**
 - Trafik på repeatern länkas mellan SK7RFL och SK7RN utan åtgärd från användaren.
 - Tänk bara på att länknigen startar efter första sändningspasset.
- Behöver jag ha kunskap om och förstå hur SvXLink fungerar?
 - Nej, egentligen inte.
 - Tanken är att du kan använda de funktioner du önskar, och om inte så kör du dina QSO:n precis som tidigare!
- Kommer det nu att bli mängder med trafik på repeatern?
 - Nej säkerligen inte. Viss ökning av trafiken kan dock förväntas (och är önskvärd).
- Behöver jag ha möjlighet att sända DTMF-toner/kommandon för att kunna använda repeatern?
 - Nej, du kan starta repeatern med 1750.
 - Repeatern kan även startas med subton 79,7 Hz.
 - Du kan aktivera funktioner med DTMF om du så önskar.
- Hur besvarar jag ett inkommande anrop på en talgrupp?
 - Bara tryck in din PTT och sänd (måste ske innan repeatern går ned).
- Hur vet jag om jag är kopplad till någon talgrupp?
 - Ge kommandot **9***.
- Hur vet jag om repeatern är låst till någon bulletin-talgrupp?
 - Talbesked om detta ges varje gång repeatern startar.
- Hur vet jag vilka som är anslutna via EchoLink? (gäller SK7RFL)
 - Ge kommandot **2***.



Mera information?

- SK7RN <http://www.sk7rn.se/repeatrar/>
- SK7RFL <https://www.sk7rfl.se/>
- Repeaterskolan <https://www.sk7rfl.se/446546397>
- SSA-bulletin <https://www.sk7rfl.se/447021515>
- SvxPortalen <http://svxportal.sm2ampr.net/#>
- SvxLink <http://www.svxlink.org/>
- Ostkustlänken <http://sk3w.se/svx/>
- SM5GXQ <http://www.granudden.info/Ham/>