

Repeaterns historik

Historik för Västerås Radioklubbs repeater.

Här kommer utdrag av bl.a QRZ här det skrivits flitigt om och från starten av repeatern.

QRZ 1973

Nr 3:

SMAQN, Arne har möjlighet att komma över en 50 W- repeaterstation för 144 MHz till ett rimligt pris. Han lovade att ha ett beslut klart till nästa månadsmöte. Diskussion om den eventuella nyttan av en repeaterstation blev livlig, och torde komma att fortsätta vid nästa månadsmöte.

Nr 4:

På grund av att frågan om en 144 Mhz- repeater i Västerås har väckts, skall SSA tillfrågas om vilken kanal som är lämplig för Västeråsområdet.

Nr 8:

FM-repeatern kom åter i blickpunkten. VRK har ansökt om kanal 7. Den 50W stationen som Arne, kommit över inköptes utan diskussion av klubben. Den ytterligare utrustning som behövs tycktes inte heller vålla några större bekymmer. Det gäller bl.a. antenn och ev. filter. Arne hävdade att här öppnar sig en ny intressant teknik och nya möjligheter. Teknische rådgivaren SM5CJW Bo ansåg det vara positivt med ett sådant här projekt.

Nr 9:

FM-repeatern vid VRK har tilldelats signalen SK5HQ.

FM-repeatern förevisades av Arne. Först höll han en teknisk genomgång varefter diskussion tog vid. En enkel, portabel transceiver som byggobjekt för enskilda medlemmar ventilerades. Krav ställdes på enkelhet och lågt pris. Arne betonade de stora möjligheter som tonselektiva tekniken öppnar.

Klubbens repeater SK5HQ har sedan en tid varit i provisorisk drift och nu kanske redan sitter på den slutliga platsen. Infrekvens är 145,175 MHz och utfrekvens 145,775 MHz FM. En mängd finesser är planerade att allteftersom införlivas i anläggningen.

QRZ 1974

Nr 1:

VRK:s 2 m repeater är f.n. inhyst hos Arne i Åkarnas Hus. Den skall så småningom flyttas till slutliga platsen i Gamla vattentornet. Sändningstakten för den automatiska identifieringen diskuterades och man fastnade så småningom för ca 125-takt. Arne föreslog ett tvåton-system enligt CCIR för eventuellt framtida selektivt anrop. Slutgiltig ställning tas längre fram.

Nr 3:

Arne rapporterade om läget för repeatern SK5HQ. Bl.a. är nu SM5DRC:s fina kodmaskin klar. Den ger signalrapport och besked om hur den anropande signalen ligger i frekvens. Ytterligare finesser diskuterades och fantasin flödade. Angående användandet av repeatern ville Arne stämma i bäcken genom att propagera för korta QSO:n.

Nr 4:

Klubbens repeater SK5HQ på kanal 7, har nu satts upp på det slutliga QTH:t, Gamla vattentornet.

Nr 7:

I brev från Televerket den 24/6 påpekas vikten av att alla respekterar bestämmelsen att repeatrar som t.ex. SK5HQ får användas ö... endast för sådan mobil amatörradiotrafik, där behov av större räckvidd föreligger. Med mobil förstås trafik mellan två stationer, där minst en är mobilö.

I samma brev meddelar Televerket att anropssignaler för repeatrar skall ändras så att i suffixet tillfogas ett öRö för att beteckna en relästation. Vår repeater kommer då att heta SK5RHQ. Denna ändring skall vara genomförd före utgången av augusti i år.

Här följer det som sammanställts med bland annat samtal av medverkande i repeatern:

SM5AQN Arne, SM5ERP Jan och SM5EHN Erling startade repeatern hos Hallings radio i norra kanten av Västerås. Repeatern var en Storno med egenbyggda kavitetsfilter, SM5ERP och SM5EHN gjorde dessa 2x3 st. kavitetsfilter.

Arne berättar:

öRepeater sattes upp på verkstan på Åkarnas Hus, där satt den allra först och jag trimmade upp den och det var den första transistoriserade Stornon och hade hade 50 W:s uteffekt. Den mätte även limiteringsströmmarna i radions mottagare och styrde ut signalstyrkan tillbaka med morse till användaren, väldigt märkvärdigt på den tiden. Stornon kom från SJ med hjälp av Stig Rönne i och med ett generationsskifte till nya Stornon öfotskrapanö på SJ. Jag provade även 70cm repeater från min vind på fastigheten på syllvägen 26 i mitten på 70-talet med 2 användare, senare plockades den ner efter ett par år och såldes vidare till en kommersiell kund. Trimmningen av 70cm var väldigt svår då den självsvängde vid bästa trimning så jag fick ställa ner känsligheten för att få det att fungera. Är det lika dåligt betalt idag också, hi, hi, det är ju ideelt arbete...

Arne berättar vidare om historiken av SK5AA klubbsignalen, SM5WI Harry och jag som åkte upp till Stockholm när vi fick reda på att PTS skulle börja dela ut klubb signaler, vi ska ha den första signalen så vi, så vi köpte med en tårta till damerna, klev in på PTS tillståndssektionen och fick med oss SK5AA och vi åkte sen hem väldigt nöjda. Får jag bekänna en sak också, jag har inget internet hemma.ö

1975: VRK-handboken innehåller repeaterförteckning, kopia av QTC nr 3 1975.

1977: SK5RHHQ flyttas till Lillhärads masten med antenner på 135 m höjd med hjälp av SM0FAS, Lycke.

1978: VRK bedriver radioteknikundervisning via SK5RHHQ, med kompletterande text i QRZ. Täckningsområdet var en stor del av Mellansverige. Med bla limrikutbyten, texterna finns samlade i en pärm hos SM5EUU, Kerstin. SM5HSE Lasse var repeaterföreståndare. Repeaterföreståndare i VRK började noteras i VRK handboken 1978.

Lycke berättar:

öJag har haft väldigt mycket QSO:n med SM5ERP och var väldigt aktiv, jag var med och fick in repeatern till Lillhärad och bidrog med komponenter, det var svårt att komma in där. I och med att det var en radio/TV-station och när jag fick prata med de rätta ögubbarna så löste det sig, jag tyckte att det var ett dåligt QTH inne i Västerås, så då ordnade jag med masten och det var även lite i eget intresse. Var även med och jobba med repeater i Stockholm, R8:an, och Sandhamn, hade en radiofirma som hette Radioteknik som jobba med filter m.m. Jag fick min signal 1974, jag bor på Djurö och kunde köra R7:an med många fina QSO:n. Jag är även tacksam över klubben i Västerås som hjälp mig med prov för att bli radioamatör, jag gillar klubben i Västerås där det finns många friska ideer och de gör grejer. Vi har en klubb som heter SK0MM här ute i skärgården.ö

1982: I och med ändringarna med ny mast och den gamla som ska tas ner, så måste SK5RHHQ flyttas tillbaka till centrala Västerås. 70 cm repeater planeras.

1983: Samarbete med Eskilstuna planeras. Lokaltrafiknätet började köras över R7. Först på torsdagskvällar, senare på söndagskvällar. SM5FUL Ingemar tog över som repeaterföreståndare.

1983/84: SM5DFY Kurt kom med och en ny radiokur blev byggd på QTH:t, repeater med filter flyttades in i kuren och då köptes även en vårgårdamast på 9m in med nya antenner.

1986: Kurt tog över som repeaterföreståndare.

1993: SM5OJP Magnus kom in som repeater tekniker och tillsammans jobbade de vidare, och en 70 cm repeater kom i drift på RU7, 434,775 MHz med -1,6 MHz skift med låg uteffekt.

1996:; SM5WFD Christer kom in i repeater teamet, med Kurt och Magnus.

1998: Byttes repeatrarna ut mot ombyggda kommersiella radio med 12.5 kHz bandbredd på 2m och 25 kHz bandbredd på 70 cm. Det kompletterades med ombyggda kommersiella filter för båda repeaterna och med diversitet på RX, de hembyggda filterna från 1974 fick en undersökning och inget fanns att anmärka, endast små justeringar gjordes. 2 nya koaxialkablar (1 1/8ö) installerades med god hjälp av SM5DFY, SMIZS Bertil, SM5OJP och SM5WFD.

Bertil berättar:

Den eftermiddag efter att vi på förmiddag dragit in (läs: dragit upp) koaxialkablarna, så hade vi på jobbet mästerskap och jag tävlar i diskus och kom dit arbetsklädd och vann, till de andra tävlandes förtret, jag fick medajen och åkte tillbaka till de andra och jobba vidare i tornet.ö

1999: Christer repeatertekniker, VRK-ordförande repeaterföreståndare.

2001: Christer tog över som repeaterföreståndare/repeatertekniker.

2005/2006: 70 cm repeatern justerad till -2 MHz skift, i och med detta så har även problemen med LPD upphört, filtrena har också justerats efter.

2008: Batteridrift installeras för repeatrarna, med drifttid på ca 1 dygn. En experimentrepeater installeras på frekvensen 434.700 MHz med -2 MHz skift, RU4, för digital modulation (typ. D-star, Motorola DMR eller C4FM/FDMA) och analog modulation FM. Observera att de olika modulationstyperna inte kan öprataö med varann. RU4 och RU7 går med samma antenner, inkopplad med kombinerfilter på TX sidan.