

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SK6RIE

Ny 70 cm repeater i Stenungsund.

Några data

Sändarens och mottagarens elektronik består av surplus SRA UHF-stationer.

Sändare och mottagare har placerats i separata lådor, med var sitt fack för varje kretskort. Godstjocklek 6 mm mässing!

Samtliga förbindningar mellan korten har utförts med 50 ohms koaxialkabel, genom minsta möjliga hål i gavlarna.

Spänningsaggregatet som lämnar flera olika plus- och minusspänningar sitter i en separat låda, liksom även logiken.

Repeatern har varit under provdrift i två månader på skolan. Under denna tid har en mängd laborationer utförts i jakten på känslighet hos mottagaren, och bästa möjliga räckvidd från sändaren!

Sålunda har mottagaren fått en GaAsFet pre-amp ETT kavitetfilter, samt en separat antenn placerad i en minimilob från sändarens antenn.

Sändaren lämnar 5,8 W. Även här har ETT filter gett bästa resultat.

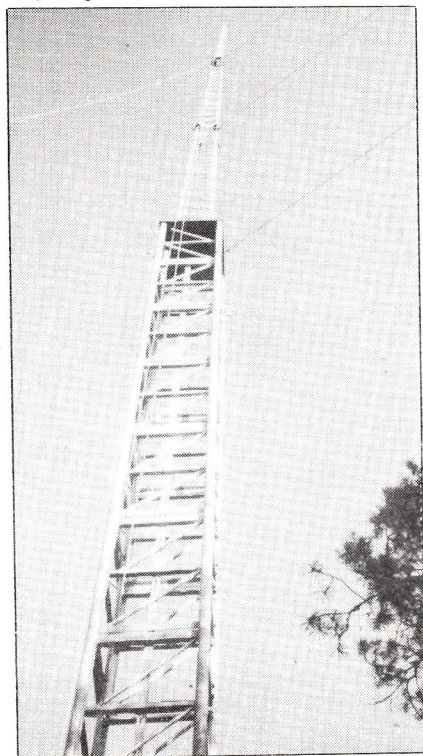
Prov har utförts med att köra på endast en antenn. Detta resulterade i betydligt sämre räckvidd, beroende på att fler filter måste användas. Filter dämpar nämligen, även på sin centrumfrekvens.

Således; helst två antenner på ett exakt avstånd rakt under varandra och absolut inte fler kavitetfilter än nödvändigt.

För konstruktionen och det praktiska arbetet på logik, nätaggregat, sändare och mottagare svarar eleverna på Nösnässkolans teleavdelning.

Utan tvekan har detta arbete varit en inspirationskälla då det gällt att uppnå läroplanens mål i elektronik och digitalteknik. Flertalet av dessa elever har också tillägnat sig ett T-cert på sin fritid.

Repeater-QTH och antennmast förtjänar också att nämnas. Masten står på ett berg öster om Stenungsund, 140 m över havet. Masten som består av en krangelare och belysningsstolpar har en höjd på 40 m.



Detta material har välvilligt ställts till förfogande av DUO-Elektronik i Kode.

SK6QA tackar alla positiva krafter som har gjort detta jätteprojekt möjligt.

Väl mött över SK6RIE

Gunnar Aulin, SM6MQM
Inst. för teleteknik SK6QA
Stenungsunds gymnasieskola

*

SK4BX

VHF-UHF-SHF

Så var dom till slut uppe. Klubbens 70 cm-antenn alltså! Lördagen den 29 oktober skedde uppsättningen. Brandkåren hade mycket välvilligt ställt upp med en skylift så det hela gick ganska kvickt. Vid provkörningen visade det sej tyvärr att elevationsrotorn ej fungerade. Lördagen därpå (5/11) fick därför alltsammans plockas ner igen och rotorn kunde repareras och allt kunde monteras upp igen samma dag.

Med dessa antenner (8 x 19 el Tonna) har det varit många turer innan de erhöles. Leverantör som lovat runt och hållit tunt, hänvisning till generalagent som aldrig existerat m.m. Det hela löste sig till slut med att vi införskaffade antennerna på helt annat håll. Sedan dess har till slut en seriös generalagentur bildats i Sverige.

Antennarrangemanget verkar fungera tillfredsställande. Den slutliga utvärderingen kan dock inte göras förrän vi varit med och lyssnat/kört vid ett antal EME-begivenheter.

Att kunna köra EME på 432 MHz från SK4BX är ju målsättningen för uppsättandet av denna station. Det återstår en del arbete innan detta kan förverkligas. Den 70 cm station som finns på SK4BX behöver modifieras på en del punkter. En bra pre-amp behöver byggas. Ett slutsteg K2RIW-typ med tillhörande nätdel måste oxo till.

Jörgen -IAZ har sagt sig villig att ordna med preamp och Mats -KVM har tagit itu med förfärdigandet av PA med nätdel. En del prov kommer att göras i EME-testen i slutet av november med hopplånad utrustning. Hop-
pas detta ger gott resultat.

Många deltog förtjänstfullt i antennuppsättningen och den senare demonteringen och återuppsättningen. En bör särskilt nämnas: Kortvågaren Kenneth SM4EMO som tillbringat många timmar uppe i masten med bortdomnade fingrar och fötter. UHF-ligan säger: TACK KENNETH!!

I ÖVRIGT: Hösten har varit sämre än normalt vad gäller tropoöppningar. Ett par kortare öppningar mot Frankrike och England har dock inträffat under oktober.

SM4IVE är på gång med EME på 70 cm oxo. SM4GVF har blivit QRV på 70 cm. Det sägs att det byggs och testas en hel del på 10 GHz-bandet här i stan varför inte en liten rapport om dessa aktiviteter i denna spalt?

SM4AXY (ÖSA-bladet 11/83)

*

SK4RRE,

ny relästation

Lindesbergs Radioklubb har startat upp en ny relästation på Gillers Klack, nära Kopparberg. Anropssignalen är SK4RRE, och den ligger på kanal RØ. Syftet med relästationen är att förbättra räckvidden mellan mobila stationer i det kuperade landskap som Bergslagen är. Observera att absolut prioritet för mobil trafik gäller, och att den endast skall

användas där behov av större räckvidd föreligger.

För närvarande använder vi separat antenn för sändare och mottagare, och deras strålningslobber är olika. En framtida investering blir ytterligare kavitetfilter, så att vi kan köra på samma antenn för både sändaren och mottagaren.

De som vill bidra ekonomiskt till driften, använd klubbens postgironummer 14 50 17-0. SM4EPR

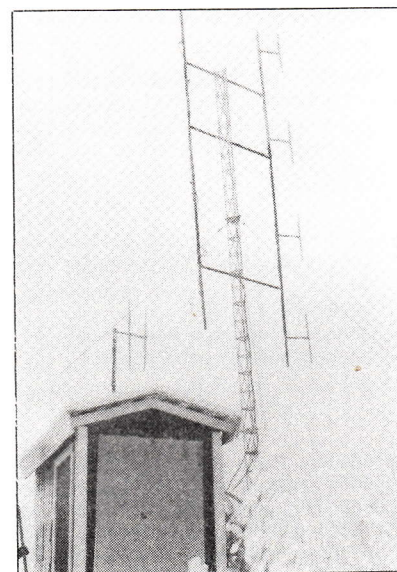
*

SK3RIN

Bräcke Kommuns Radioamatörers Repeater SK3RIN tidigare belägen på Kristenberget utanför Bräcke, har efter en tids QRT återkommit igång men nu från nytt QTH. Efter prov från olika ställen enades vi att försöka få tillstånd av markägaren av Hallberget, att där få sätta upp vår repeater. Tillstånd erhöles, men vi behövde ju ström oxo. Ungefär 100 m från vårt tilltänkta QTH, fanns en annan radiomast tillhörig ett statligt verk. Kontakt togs och ansökan insändes om att få koppla in oss där och efter någon månad fick vi svar att det beviljades. Nu blev det full fart, barchack tillverkades, likaså en fackverksmast, 4 antenner måste oxo tillverkas då vi tidigare kört med 2+2 dipoler men nu skulle vi ha 4+4.



SM3GOM kämpar i snålblåsten med antennerna.



Antennsystemet. Fyra av antennerna är skynda.