

QSP

KARLSKÖGA RADIOKLUBB

Nr 6

Augusti 2009



QS	är medlemsblad för Karlskoga Radioklubb, SK4KR.
P	Notiser och meddelanden mottages tacksamt till nedanstående adress: Red. c/o Öman, Valåsen Gamla Jägmästargården 55 691 94 Karlskoga. E-post: karin.oman@oreline.net. Klubbens officiella adress: Karlskoga Radioklubb c/o Söderberg, Mullbärsvägen 12, 691 47 Karlskoga (Postgirokonto: 92 50 96 – 0. Karlskoga Radioklubb.) (Omslagsbilden av klubbens repeater är tecknad av SM4 LLP.)
Tidskriften utkommer med 10 nr om året.	

Det här numret innehåller:

	sid
Kalendern	3
Red:s funderingar	SM4UKV 3
Mötesprotokoll	SM4AMJ 4
Minifiekdday	SA4AVQ 5
Rapporter från olika arrangemang (SA4AVQ: Strömsholm, SM4 OBQ: Midnattssolsrallyt, och SM4RPQ Nordiskt VHF-möte)	7
Karlskoga Radioklubbs trafiknät	SM4 PKA 11
Återblick 20, 25 och 30 år	SM4RPP 12
Karlskoga Radio- och Fotbadarklubb	SM4RPP 13
Geocaching	SM5RPP 14
Annons	SRS 18
Annons	Mobinet 19
Annons	Media City i Värmland AB 20

OBS! Dead line för nästa QSP 20 september 2009

Kalendern:

Måndag	09 09 07	18.30	Månadsmöte: Klubblokalen i Finska Föreningens lokal i f.d. Karlbergskyrkan . Men lyssna för säkerhets skull på nätet nästa söndag!
			Test 2m /Upplysn. hos –RPP el. –RPQ
			Test 70 cm / "
			Kvartalstest / "
Lördag	Udda vecka		SSAs HQ-nät på 3,750 MHz
Lördag	Jämn vecka		SSAs distriktsledarnät på 3, 750 MHz
Varje söndag	09.00	SSA-bullen över Sunne-repeatern , 145.775 Op. SM4KJN Gunnar	
Varje söndag	10.00	Lokaltrafiknät Karlskoga Radioklubb, SK4KR 145.750 Op. SM4PKA Sven-Erik	
Varje söndag	21.00	SSA-bullen över Kinnekullerepeatern, 145.600 Op. SM6NJK Peter	

Red:s funderingar

Sommaren – vart tog den vägen? Det var en alldeles underbar vecka någon gång i slutet av juni eller om det nu var början av juli, man glömmer... det har ju regnat för det mesta. Men nu är det i alla fall höst enligt almanackan. Sensommar säger en del – nja, vi får väl se. Regnet har medfört bekymmer för radioklubben. Läs om det längre fram.

Och så blir det ju en minifiledday i år också! Roligt! Henry har rekat noga och platsen ser ju väldigt trevlig ut. Men man ska kunna höras genom luften också – och det lär ju gå bra! Åk dit!

73 de Red. SM4 UKV Karin

Mötesprotokoll

Karlskoga Radioklubb

Protokoll från månadsmöte 2009-06-01

Närvarolista: SA4AVQ, SM4AMJ, -OBQ, -RHU, -POF, -RPP, -TFE, -XBC

1. Ordförande -OBQ förklarade mötet öppnat.
2. Dagordningen godkändes.
3. Protokollet från förra månadsmötet godkändes.
4. Kassarapport gavs av kassören -AVQ.
5. Utgivningen av vår tidning QSP diskuterades. Beslut om provutskick av det senaste numret som E-mail togs. Om det går bra är avsikten att fortsättningsvis sända den som vanligt till dem som inte kan ta emot den på detta sätt. När vi fått igång KRK hemsida är avsikten att medlemmarna ska kunna hämta den från denna.
6. -4AVQ berättade om några platser som är lämpliga för att ordna fielddays på. Han vill ha en liten grupp som åker runt och bedömer vilka platser som är lämpligast. Preliminärt verkar Lysingsdammen vara årets alternativ.
7. Nyckelfrågor: Vaktmästaren(?) hade lovat komma till vårt möte med nycklar men kom inte.
8. Vår 2m repeater är ännu inte klar.
9. Nästa månadsmöte äger rum den 3 augusti.
10. Mötet avslutades med sedvanligt samkväm med fika och fritt-ur-hjärtan-snack. Utmärkta bakverk från -AVQ och -RPP avnjöts.

Karlskoga 2009-06-01
SM4AMJ Olle Larsson

Karlskoga Radioklubb

Protokoll från månadsmötet 2009-08-03

Närvarolista: SA4AVQ, SM4AMJ, -4RHU, -0YNP/4, -4OBQ, -4TFE
Plats: En klubblokal i huset bredvid det hus där vår egen klubblokal är belägen.

1. Ordförande -4OBQ öppnade mötet.
2. Normal dagordning beslutades.
3. Kassören -AVQ redovisade klubbens ekonomiska status. Han påpekade att många medlemsavgifter inte betalats och att de som inte betalat ska få inbetalningskort med nästa QSP.
Kostnaden för reparationen av repeatern är okänd och ännu inte betald.
4. Proven med utsändning av QSP via internet har slagit väl ut. Det återstår att prata med våra annonsörer om de godkänner det sättet att annonsera på.
5. -4AVQ rapporterade att han funnit en bra plats att ha en field-day på. Beslut togs att arrangera en klubb-fieldday veckoslutet 12 – 13 september. Närmare detaljer om plats och väg kommer i QSP.
6. Det pratades en del om radiosambandet och om arrangemangen omkring Midnattsolsrallyt vid stoppet i Karlskoga. -OBQ lovade att skriva en del om arrangemangen och upplevelserna.
7. Vår ordinarie klubblokal håller på att torka ut efter vattenskadorna.
8. Nästa månadsmöte blir måndagen den 7/9.
9. Mötet avslutades med sedvanlig fika och prat om nästan allt mellan himmel och jord

Karlskoga 2009-08-03
Olle Larsson/ SM4AMJ

Ny medlem: Vi hälsar en ny klubbmedlem välkommen!

SA4BDY Hans Modin
Lokplan 1
681 35 Kristinehamn



Vi försöker även i år att ordna en fieldday för klubbmedlemmar och anhöriga. Även andra intresserade av vår hobby är välkomna. Förhoppningen är att vädret blir avsevärt bättre än i fjol.

- ➔ **När?** Söndagen den 13 september kl 10-14.
- ➔ **Var?** Rönningshyttan (vid Ölens östra strand där Holmsjöbäcken rinner ut i Ölen).
- ➔ **Hur hittar man?** I Immetorp svänger man av E18 mot Knutsbol (Kosia).
Efter ca 5 km sväng vänster mot Ölsdalen.
Efter 3,5 km delar sig vägen, tag till vänster.
Det står Rönningshyttan på en av träskyltarna. Fortsätt utefter stranden ca 1,8 km.
 1. För den som har 2m radio inlotsning på 145.350 simplex eller Karlskoga repeatern 145.750 duplex.
 2. Om Du har GPS är koordinaterna Lat 59° 14,4' N lång 14° 32,5' eller i RT90 X 6569490 Y 1427890
- ➔ **Vad behöver vi ha med?** Mat och dryck för eget behov, grill finns.
Bord med fasta bänkar finns även ett utrymme under tak i anslutning till grillen.
Sittunderlag, kläder efter väder.
- ➔ **Vad skall vi göra?** Prova vår mobila radioutrustning.
Köra kortvåg och 2m.
Delta i trafiknätet .
Grilla, dricka kaffe mm.
Ta en promenad i omgivningarna.
Umgås, ”vri och ljuga”.
- ➔ **Transportproblem?** Kontakta någon i styrelsen.

Rapporter från deltagande i olika arrangemang

➔ **Fälttävlan i Strömsholm**

Årets fälttävlan ägde rum fredagen den 5 juni. På grund av nationaldagsfirandet hade den flyttats till fredag i stället för som normalt lördag.

Tävlingen avgjordes på en för året nybyggd bana. Den genomfördes utan några stora störningar varken för tävlande efter radiosambandet. Genom att korta av pausen mellan de båda klasserna höll man också tidplanen.

Från SK4KR deltog SM4RPP och SA4AVQ.

SM4AVQ Henry

➔ **Midnattssolsrallyt 19/7**

SM4RAK fick en förfrågan från Degerfors Rally Club om vi kunde hjälpa dem på målsträckan på årets Midnattssolsrally. Vi åtog oss detta eftersom sträckan låg inom Nobelhallens avgränsade område. Det var semestertider så en viss svårighet fanns att hitta de tre radioaktörer som behövdes. Det löste sig, så på söndagen kl 12 var vi på plats och fick instruktioner av Jerry Goude, som höll i det hela.

Vädret såg ej så lovande ut, så när de första tävlande anlände från Värmland vid 15-tiden för att köra den sista sträckan hade himmelens portar öppnat sig på vid gavel. Regnet öste ner. Trots det dåliga vädret fungerade dock allt som det skulle. Vi rapporterade från start, målgång och en riskabel kurva.

SM4OBQ Åke

➔ **Nordiskt VHF-möte**

Den 31:a upplagan av det nordiska VHF-mötet hölls som tidigare nämnts här i QSP inte långt från Karlskoga i år. Närmare bestämt på Åsbro Kursgård. Det är normalt hemmavist för Svenska Kraftnäs

utbildningar i kraftledningsdragning så hela platsen var en minst sagt spännande miljö. Kraftledningsstolpar av alla tänkbara slag och i höjder allt från att man nästan fick böja sig ner till långt mer än 20m. Skall man lära sig bygga kraftledning är det kanske bra att börja på låg höjd och jag kan lova att dom där smala trådarna som man ser uppe i stolparna när man står på marken ter sig helt annorlunda när man står strax bredvid. Då ser man nämligen att dom minst är grova som en ingenjörsöverarm. Även inne i lokalerna gick det högspända temat igen och alla tavlor som fanns visade bilder på kraftledningsbyggen runt om i världen.

SM4RPP och undertecknad skippade fredagen av olika orsaker så vad som försiggick då kan jag inte exakt veta, men säkert sträcktes sanningarna en hel del när över hundra amatörer från hela Norden skulle beskriva sina anläggningar vid grillen.

Lördag är den dag då mest aktivitet äger rum. Hela dagen hade instrumenttillverkaren Rhode & Schwartz ett par anläggningar för mätning av olika apparater aktiverade. Folk strömmade hela tiden in och fick helt normala saker som lågbrusiga förstärkare, effektförstärkare, transvertrar och kablar uppmätta, men allt eftersom tiden gick vågade folk ta fram mer udda saker som bruskällor (används för att mäta själv), effektmetrar och frekvensnormaler. Själv tyckte jag det var roligast att se på när prylarna för 47GHz mättes. Små små plåtburkar med ännu mindre fyrkantiga hål, flänsar och försilvrade skruvar. Och alla var jättenöjda när effektsteget visade sig ha hela 0,13mW ut.

Föredragen som hålls brukar också vara intressanta. Jag försökte denna gång gå på ett par tekniska föredrag men det ena visade sig vara klart över min nivå. Det var SM0FZH Eberhart och SM5QA K-G (Brukar antas vara en förkortning för Kung Gigahertz) som beskrev hur dom testat några nya integrerade kretsar, som inte alls var avsedda för amatörradio, på våra frekvensband med lysande resultat. Man får konstatera att det var teknik för ungdomar. Kretsarna mätte ca 2 millimeter i fyrkant så monteringen blir lätt komplicerad.

Det andra föredraget var mer jordnära i dubbla bemärkelser. Det var SM01QC Lars som beskrev hur han med fysiskt våld lyckats återanvända högeffekttransistorer gjorda för frekvenser utanför amatörbanden till effektförstärkare på 70, 23 och 13cm. Och nu pratar vi förstärkare med flera hundra Watt ut. Problemet med dom här transistorerna är att dom under locket har ett inbyggt matchningsnät bestående av en spole och en kondensator från Gate-anslutningen till jord. Vad han gjort var därför att helt enkelt sprätta bort locket och med (milt) våld ta bort spolen som i verkligheten består av ett antal mycket tunna trådar i guld. Sen var det bara att sätta på locket igen och köra så det ryker. Transistorerna som tidigare bara fungerat på ett smalt frekvensområde runt till exempel 2,1 GHz fungerade nu utmärkt över ett betydligt större frekvensområde. Han var dock noga med att påpeka att man fick inte under några omständigheter försöka göra denna operation på annat än så kallade LD-MOS transistorer. "Vanliga" bipolära transistorer innehåller Beryllium som är mycket giftigt. Öppnar man en sådan transistor riskerar man livet!

Loppmarknaden var, liksom för fyra år sedan i Ånnaboda, en brakfest i bra att ha-saker. Eftersom RPP och jag tagit med några egna prylar så blev det som tur är inte någon större tid att inspektera alla godsakerna så noga och därmed var det faktiskt färre saker med hem än dit. Men för den som ville fanns allt från kontakter i alla storlekar via kablar, transistorer, GPS-mottagare, effektförstärkare för 2,4Ghz, frekvenssynteser för 7GHz och vågledarreläer till färdiga 23GHz radiolänk utrustningar. Mycket av de verkliga fynd som går att göra här kommer naturligtvis från de två stora mobiltelefonsystemtillverkarna som finns i nordn. Ericsson och NOKIA. Någon fientlighet mellan dessa sågs inte till i lådorna heller utan guldpläterade saker bytte ägare åt båda håll.

Ett roligt inslag på mötena är också den konstruktionstävling som hålls varje år. Lekledare i år var SM01QC Lars som hittat på att deltagarna skulle tillverka ett filter avsett att använda i början på en transverter för 23cm. Ett sådant måste ha egenskapen att släppa igenom signaler på 1296 bra, men måste spärra 1152MHz. Deltagarna försågs i bästa McGyver-stil med en kopparplåt, några skruvar och muttrar, ett par

trimkondensatorer, linjal, penna och en lödkolv. Sen hade dom ca 1 timme byggtid på sig för att åstadkomma detta. I halvtid fick dom gå till testkillarna från R&S och mäta i 10 minuter. På kortvågsbanden finns i princip bara ett sätt att göra filter, men när frekvensen stiger kan man hitta på andra sätt, nämligen kavitetsfilter, stripline, och interdigitala filter. I slutänden hade de olika teamen oberoende valt olika sätt men som segrare stod till slut ett internationellt lag med en tysk, en engelsman och två svenska ungdomar. Det svenska teamet med gamla garvade mikrovågsrävar tog en överlägsen sistaplats.

För den som inte ville lyssna på alla föredrag fanns också en tipspromenad med kluriga radiorelaterade frågor och en med minst lika kluriga radiofria frågor. Farsan och jag valde den radiorelaterade. Vi hade turen att hamna ihop med två radiokonstruktörer från Ericsson, men det visade sig att inte de heller visste svaren på många frågor. Frågekonstruktören, SM4RZW Lars, hade för säkerhets skull drämt till med en utslagsfråga i klassisk stil. Oavsett hur nu resultatet på de första 12 frågorna var så tog i alla fall jag hem själva utslagsfrågan och den kanske ni får ta del av själva en annan gång.

I varje nordiskt land finns en VHF-manager i amatörradioorganisationen. I Sverige är det SM7GVF Kjell. På Söndagen hölls ett möte där alla dessa managers fick tala om vad som pågår här och var och övriga deltagare fick komma med frågor och påståenden om sådant som berör alla nordiska länder. Mötet var inte så intressant i år men det fattades en del beslut angående VHF-testerna inför nästa år. Bland annat beslöts att 50MHz skall ingå i klubb tävlingen nu när detta blivit ett fritt band i alla nordiska länder.

Efter det var det "bara" att anträda hemfärden. För oss var det ju enkelt för vi hade ju packat in efter loppmarknaden redan dagen innan och hade bara 6 mil hem. Men för andra skulle både gamla och nya fynd packas innan avfärd mot ett hemma-QTH som kunde ligga mer än 100 mil bort.

SM4RPQ/Leif



Karlskoga Radioklubbs trafiknät.

Här följer ett resultat av första halvårets incheckade signaler på trafiknätet över SK 4 KR/4.

Tyvärr gick SM4RKD QRT v- 12 och var ur bruk fram till v-22. Trafiknätet ”kördes ” över 145,750 , simplex ” , vilket gjorde att flera av klubbens medlemmar inte kunde göra sig hörda.

Även andra amatörer runt om i landet kunde inte nå trafiknätet.

Därför är inte listan över incheckade rättvis.

De som lyckades nå nätet var :

SM4AMJ = 25 ggr.

4JYH = 25 -:-

4RPP = 25 -:-

4AVQ = 23 -:-

4OBQ = 22 -:-

4POF = 22 -:-

4KPS = 22 -:-

4RHU = 13 -:-

4RAI = 10 -:-

4UKV = 10 -:-

4UGD = 8 -:-

4UKE = 5 -:-

4LLP = 5 -:-

4XBC har checkat in

som både lyssnaramatör
8 ggr.

Även UOK-AVE-CJY--
HEJ-6XWB-ATH-JHJ

Säkert någon mer som jag missat!

OM – inte repeatern varit tyst i 11 trafiknät så hade naturligtvis fler checkat in. Men likväl har mycket information lämnats om väder och vind, om kommande aktiviteter såsom månadsmöten – radiosamband – auktioner och vad som har hänt inom klubbverksamheten.

Operatör för trafiknätet har varit SM4 PKA, Sven-E., med hjälp av 4 RPP Alf och 4 XBC, Nisse.

Trafiknätet sänds varje söndag kl. 10,00 på frekvensen 145,750. Lyssna, ”checka in ”! Trevligt att höras!

Återblick 20, 25 och 30 år

Jag har i vanlig ordning skummat igenom QTC och QSP för motsvarande tid för 30, 25 och 20 år sedan för att se om det finns något av intresse.

QTC nr 8 och 9 79

Bland massor av nya signaler hittade jag SM4KPS Bernt, bulle-uppläsaren SM4KJN Gunnar i Karlstad och ångbåtsskeppare SM4KMG i Kristinehamn.

QTC nr 8 och 9 84

Även i dessa nummer finns många nyvunna signaler.

I Lindesberg hade man tydligen kört en kurs som gav 12 nya signaler. Bland oss dök PFZ Signe ”ibland kallad chefen”. PGL Olov och PKA Sven Erik upp. Även PGS Curt och PGJ Anders fanns med. De har senare släppt sina signaler.

QTC nr 8 och 9 89

Här var det mera sparsamt med nya signaler men en av de våra fanns med SM4TFE Kent.

Här dök också en del av våra medlemmar upp i testtabellerna. I kvartalstest 2 RPQ/4, SGC, KRK, POF och SK4KR/4 (RAI). SK4KR blev 6:a av 24 i klubbtävlingen.

I månadstesten 2m deltog KRK, RPP/4, IRG och KR/4 och på 70cm KYN, KRK, IRG, SYT och RPP.

QSP 79

Man kunde läsa om SK4KR:s fieldday den 11 augusti på Stora Lönnhöjden.

Precis som nu fick man ha med egen mat och dryck myggmedel och ett glatt humör.

Första månadsmötet efter sommaren 3/9.

QSP 84

Månadsmöte 3/9.

Sambandsuppdrag: Folkrace 13/10, Nobelloppet 20/10 och JOTA 19-21/10.

Ett grattis till de nya signalerna som omnämnts i QTC.

QSP 89 nr5

Ett innehållsrikt nummer. Ur innehållet:

Ett referat från månadsmötet 9 aug. Nästa månadsmöte 4 sept.

Kursstart för CW kurs 19 sept.

Påminnelse om medlemsavgift.

Grattis till TFE:s nya signal

Inbjudan till SK0EL:s fieldday 15-17sept i labbsand.

JOTA 20-22 sept.

Flera byggbeskrivningar.

En testspalt som bl.a. berättade att SK4KR kom på första plats i juliomgången mest tack vare KYN, KRK och de extrema konditionerna vid 70cm testen. Dessa två körde G, DL, PA, OZ och LA i massor. RPP och RPQ hade trasslat sig upp på en hög plats i Lappland vid 2m testen. Men det var ingen som förväntade sig att någon fanns där att rikta sina antenner emot. Det blev bara HFI Falun och några ”lokala” stationer.

SM4RPP/Alf



Karlskoga Radio- och Fotbadarklubb

Vid midnatt 8-9 juli när jag sov min allra djupaste skönhetssömn ringde telefonen. Det var den nye vicevärden vid vår klubblokal som ville ha tillstånd att slå in fönstret i vår dörr för att komma in. Tidigare på kvällen hade ett lokalt oväder släppt ner ofantliga mängder regn och nu stod vattnet 15-20 cm över golvet i hela källaren.

Det blev en nattlig uttryckning för att förse ”räddningsmanskaper” med nyckel. De hade nu med hjälp av pump fått ner vattennivån till 5 cm. Jag blev ganska våt om fötterna när jag vadade runt i vår lokal för att se om något kunde räddas akut.

På torsdagsmorgonen samlades Karlskoga räddnings- och städklubb för att röja upp i förödelsen. Efter ett antal timmar var allt som stått på golvet upplockat men naturligtvis blött fortfarande. Hela golvet var uppstädat som det visade sig senare till ingen nytta. Torkutrustning kom på plats men det visade sig att det inte funkade och golvet blev vågigt.

På torsdag den 16:e trädde Karlskoga radio- och transportklubb in och bar alla inventarier från det mindre rummet till det större för att golvet skulle brytas upp. Dagen därpå var det dags igen nu med transport i andra riktningen. Så nu står alla inventarier i det mindre rummet medan torkutrustningen brummar och går.

När jag pratade med vicevärden häromdagen berättade han att fuktighetsmätningarna visade att man inte kan lägga in nytt golv än på ett antal veckor. När golvet skall läggas får Karlskoga radio- och möbleringsklubb träda i aktion.

SM4RPP/Alf



Styrelsen tackar alla som slitit och jobbat med detta.



Geocaching

Vid våra resor till och från vårt fritids-QTH i norra Jämtland brukar vi som lite avbrott i resan söka efter en del "gömda skatter". Så även denna sommar.

Efter och i närheten av vår färdväg finns många chachar att söka. Skulle man leta efter alla skulle dom säkert räcka till heltid i en månad.

Vi brukar välja ut sådana som ger en paus i lämplig tid och sådana som verkar intressanta.

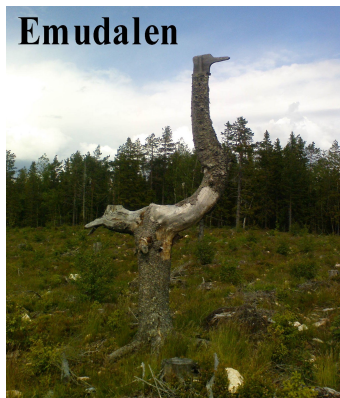
En tanke med sporten är ju att man skall komma till, och få se, platser dit man annars inte skulle komma. Hur lång vår paus blir beror på hur långt bort och hur svårfunnen gömman är.

GPSen ger ju bara en någorlunda position, sen får man tolka dom ledtrådar som finns på ”nätet”.

Alla cacharna har ett mer eller mindre träffande namn och en beteckning på nätet där man också noterar sitt besök förutom i den loggbok som finns i varje cache.

Vi besökte vid våra norrlandsresor i sommar följande: Emudalen, Björnån, Marmorgrottan, Frösöbron, St Blåsjön, Mesklumpen, Näcken, Grattisburken (Suptallen), Avrättningen och Valutareserven.

Lite mer om några här nedan.



Emudalen

Emudalen

I norra Dalarna rinner en å som heter Ämån. Vad stället heter är man inte helt överens om. På vissa kartor heter den Ämådalen men på t ex bilkartor heter den Emådalen. Det senare har i alla fall inspirerat några ”kalhuggare”. Strax norr om hade de sparat en något udda träd-stam och döpt platsen till Emudalen med namnskylt vid vägen och allt. Och här finns alltså geocachen ”Emudalen”.



Suptallen

Suptallen (Grattisburken)

Utefter Storsjöns strand finns en gammal ståtlig torrtall där man på hästtransporternas tid enligt sägnen inte stannade för att ta en paus med skatt-sökning utan för att ta sig ett järn. Cachen heter på nätet Grattisburken. Den som svarar för ”skatten” fick den av

sin syster i födelsedagspresent gömd på en plats på andra sidan sjön, men han tyckte den passade bättre här.

De flesta cacheburkarna är ganska små men den här var rejält stor så här kunde RPQ lägga en travelbug som han hämtat i Linköping och som nu vandrat vidare till Bad Segeberg i Nordtyskland.

En travelbug är ett föremål försett med id-bricka som med skatt-sökarnas hjälp skall vandra runt. Det finns ofta ett slutmål för resan.

Förra året hjälpte RPQ en fin aluminiumälg, Helmut, från Jämtland till Jönköping och som skulle hem till Potsdam i Tyskland dit den också har anlänt.



Marmorgrottan

En dag tog vi en dagstur till Röryrvik i Norge. På vägen dit passerade vi Marmorgrottan, en sevärd plats vid Renseelva, som vi besökt ett antal gånger genom tiderna. I september i fjol placerade någon ut en "skatt" där och naturligtvis måste vi leta upp den.

Det visade sig i loggboken att ingen hade hittat den före oss. Men senare i sommar har fler varit där och hittat den, men även någon som kammat noll (rapporterat på nätet).



Avrättningen

I närheten av Häggenås vid älven Hårkan finns en gammal avrättningsplats. Vid älven har vi rastat många gånger och avrättningsplatsen har vi besökt någon gång. Där har någon nu placerat en cache. Den ligger inte alldeles vid vägen men vi tog en timmes rast för att leta och

RPQ hittade loggboken i en benknota.

Mesklumpen

Att hitta en cacher tar olika lång tid och är förenat med olika grad av ansträngning. Den kan vara olika klurigt gömd och därmed svårfunnen och det kan krävas att man kryper, klättrar eller går ett gott stycke. "Mesklumpen" var inte allt för svårfunnen men krävde en del fysisk avsträngning. Totalt ca 11km och 500 höjdmeter vandring.



Det tog 6,5h men då ingick korvgrillning vid Danielsvattnet, många flåspauser och en del hjortronplockning. Cachen var utplacerad den 15:e april och vi var de första att logga in. Man kan misstänka att nästa kommer först till vintern med skoterföret.



Näcken

I Billstaån, som avvattnar sjön Näkten till Storsjön, koras varje år "årets näck". Här på spelplatsen hade någon gömt en cache. Vi stannade vid Strömbacka kvarn och följde sedan GPSen ner till ån, vidare längs stor tub under E45:an och sedan efter ån på andra sidan.

Nu fick vi se det vi bara hade sett på TV förut, spelplatserna i ån och publikplatserna. Men inga näckar för dom skulle komma någon vecka senare och spela. Vi hittade också det vi sökte, klurigt gömt i en pluggad fågelholk.

SM4RPP Alf



HM-189GPS
Mikrofon

ICOM E80D D-star färdig 144 & 432MHz heltäckande mottagare

FINESSE

- D-STAR DV trafiksätt (digital röst och långsam data)
- DR (D-STAR repeater läge) för enkel inställning
- CS-80/880 gratis programvara (kräver OPC-1529R, OPC-478 eller OPC-478UC tillbehör)
- GPS position rapportering (DV-läge) kräver HM-189GPS (tillbehör)
- GPS-A trafiksätt för enkel D-PRS användning

ÖVRIGT

- Förenklat handhavande
- D-STAR repeaterlista (upp till 300 callsigns kan lagras)
- Totalt 1052 minnen
- Inbyggd CTCSS / DTCS avkodare/kodare
- Monitor funktion för svaga signaler
- 16 DTMF minnen (max 24 tecken i varje)
- Tangentbordslås
- Uteffekt 5 W med ca 6 timmars drifttid

TEKNISKA DATA

- Steglängd 5, 6,25, 8,33, 9, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 och 200kHz
- Spänning 10 - 16VDC
- Uteffekt (7.4VDC) 0.1, 0.5, 2.5 och 5W
- Storlek mm 58 bred, 103 hög, 34 djup
- Vikt 290 g med BP-217
- Trafiksätt FM, AM, WFM, DV
- Antennanslutning SMA
- Mottagare 0.495-999.995MHz
- Frekvensområde sändning 144 -146 och 430- 440 MHz



PRIS
6.375 kr



OPC-478UC USB
kabel. Passar E80D
& ID-E880.



OPC-1529R seriellkabel
RS-232C. Passar E80D &
ID-E880.

ICOM



ICOM ID-E880 D-star färdig 144 & 432MHz

FINESSE

- D-STAR DV trafiksätt (digital röst och långsam data)
- DR (D-STAR repeater läge) för enkel inställning
- CS-80/880 gratis programvara (kräver OPC-1529R, OPC-478 eller OPC-478UC tillbehör)
- GPS-A trafiksätt för enkel D-PRS användning

ÖVRIGT

- Stor LCD display 64 x 20.7 mm
- Snabb scanning (upp till 50 kanaler/ sekund vid programmerad scanning)
- Förenklat handhavande
- D-STAR repeaterlista (upp till 300 callsigns kan lagras)
- Totalt 1052 minnen
- Inbyggd CTCSS/DTCS avkodare/kodare
- Monitor funktion för svaga signaler
- 16 DTMF minnen (max 24 tecken i varje)
- Tangentbordslås
- Uteffekt 50W både VHF och UHF
- Tre typer av störningsfilter smal, mellan och bred
- Justerbar mikrofonkänslighet (2 nivåer)
- Stor effektiv fläkt

TEKNISKA DATA

- Steglängd 5, 6,25, 8,33, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 och 200kHz
- Spänning 13.8VDC $\pm 15\%$
- Uteffekt 5, 15, 50W
- Storlek mm 150 bred, 40 hög, 199 djup
- Vikt 1.3kg
- Trafiksätt FM, DV, AM
- Antennanslutning SO-239
- Frekvensområde sändning 144-146 och 430- 440 MHz
- Mottagare 118 -173,995, 230 - 549.995, 810 - 999.990MHz

PRIS
8.375 kr



DIGITAL & ANALOG

ENKELT HANDHAVANDE



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

18

TELEFON
054-67 05 00
PLUSGIRO
33 75 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55
BANKGIRO
577-3569

LUNCHTÄNGT
08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se
E-POST
ham@srsab.se
LUNCHTÄNGT
12.00-13.00

Enastående prestanda när du bäst behöver det...



FT-950^{PEP}

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

17 950:-
inkl. moms



Senaste, uppdaterade PEP-versionen, så klart!



100 W uteffekt

Tillbehör

Numerisk knappsats

FH-2

463 kr



Bordsmikrofon

MD-100ABX

1 408 kr



Dynamisk bordsmikrofon

MD-200ABX

3 070 kr



Inbyggd tuner



Roofing filter

Stereohörlurar

YH-77STA

785 kr



Röstinspelningsmodul

DVS-6

596 kr



Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr



Hölgjutet aluminiumchassi



DSP som standard

Se vår hemsida för fler tillbehör

När du vill vara ute och när du vill vara hemma...



FT-897D

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

11 650:-
inkl. moms



En av marknadens kraftfullaste portabla stationer.
Perfekt kompanjon både hemma och i fält, med
massor av användbara finesser.

Programmeringskabel

CT-62

415 kr



Programmerings-CD

ADMS-4B

575 kr



Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr



Auto-tuner

FC-30

2 915 kr



AC Nätaggregat 25A

FP-1030A

3 100 kr



Internt 230V nätaggregat

FP-30

2 851 kr



DTMF-mikrofon

MH-59ABJ

733 kr



Collins 2,3 kHz SSB-filter

YF-122S

1 331 kr



Collins 500 Hz CW-filter

YF-122C

1 263 kr



Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



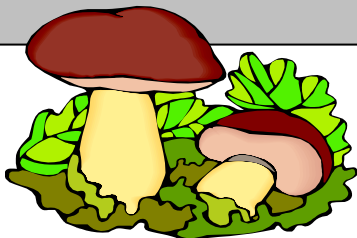
Huvudsponsor av
Kommunjakten
Du är väl med...?

MOBINET
Selling World Class Products

B Föreningsbrev
Karlskoga Radioklubb
c/o Süderberg
Mullbärsvägen 12
691 47 Karlskoga

(Betald annonsplats)

Media City i Värmland AB



*Nu är det höst, kära
QSP:s läsare!
Vi hörs! På repeatern!*