

QSP Trøndelag

Nr. 1-2002

utgitt av Trondheimsgruppen av NRRL

5. Årgang



Innhold:

Styret i Trondheimsgruppen.....	2
Vi jubilerer, 50, 60 og 75 år.....	2
Lederens corner.....	3
Info fra styret siden sist.....	4
Taxi via satellitt.....	8
En rull tapeantenne for 10m.....	8
Gruppens utstyr.....	8
Kort om APRS.....	9
LA2T is calling.....	10
"Tvillingtur" med forviklinger.....	11
Snart slutt på satellitter.....	12

Hvor mange er vi på møtene?.....	13
Agentsettet "OLGA".....	15
Lys i tunnelen.....	17
LD7TH - nodeklyngen på Liaåsen...	18
Byrepeater.....	19
Årsmøte i Trondheimsgruppen.....	20
Midtsvensk-norsk Hammeeting.....	22
NRRLs nød- og katastrofesamband...	23
Når siste båt er gått.....	24
Årsmøte i Fosengruppen.....	25
Årsberetning Fosengruppen.....	27
4 el. Cirkel Quad for 2m.....	28
Jamboree On The Air.....	30

Trondheimsgruppen av NRRL Styret for år 2002

Leder: Tor Pettersen, LA3WAA,
Haukveien 13, 7562 Hundhamaren
Priv: 73 97 70 21 - Mobil: 920 88 231
E-post: torpet@online.no

Nestleder: Håvard Nasvik, LB9RE,
Tverrveien 57, 7560 Vikhammer
Priv: 73 97 87 72 - Mob: 913 94 216
E-post: hinasvik@online.no

Sekretær: Liv Johansen, LA4YW,
Boks 142 Saupstad, 7479 Trondheim
Priv: 72 58 52 48 - Mob: 917 69 472
E-post: la4yw@frisurf.no

Kasserer: Sverre Båtnes, LA9TK,
Trymsvei 4, 7033 Trondheim.
Privat: 73 93 66 92
E-post: sbaatnes@frisurf.no

Stasjonssjef: Wilhelm Dahl, LA4IC,
Landstadsvei 16C, 7052 Trondheim.
Priv: 73 51 19 98 - Mob: 977 58 207
E-post: wilhelda@frisurf.no

Matrialforvalter: Ingar Horrigno,
LA4CKA, Osbakken, 7057 Jonsvatnet
Priv: 73 83 98 22 - Mob: 411 01 350
E-post: la4cka@enitel.no

Varamedlem: Raynold Halvorsen,
LA-M-11328, Postboks 6845,
7002 Trondheim - Mobil: 984 40 145
E-post: raynold@online.no

Varamedlem: Torstein Fredriksen,
LB1BC, P.Boks 171, 7077 Trondheim
Priv: 72 58 64 99 - Mob: 926 09 760
E-post: bconsuas@online.no

Vi jubilerer!

50 år

LA4CKA - Ingar Horrigno
14. feb. 2002

60 år

LA2QU - Bjørn Skogen
21. jan. 2002

75 år

LA9TK - Sverre Båtnes
12. jun. 2001

LA8NC - Kjell Moksnes
17. jan. 2002

Trondheimsruppen gratulerer !

Framsidedbildet:

LA3WAA/Tor iferd med å oppdatere LA9MB/Egil i datens verden, - her er det programmet "Morsecat" som finjusteres før eksamen i november, hvor prøven i CW skulle sendes med 5 WPM ved hjelp av PC.



Lederens Corner...

Så er atter ett årsmøte avholdt og jeg vil først få takke for tilliten at dere orker å ha meg som leder i Trondheimsgruppa.

Jeg nevnte sist at det nå blåser medvind i gruppa og det gjør det fortsatt. Jeg vil at vi alle skal trives til oss og dette er en vanskelig, men ikke umulig snuoperasjon. Jeg gir meg ikke før at de fleste liker seg og spesielt at alle kan snakke samme språk. Vi er jo en liten gjeng med radioamatører og alle med samme formål.

Jeg føler at vi ikke helt er i gjenge med våre nabogrupper og dette må vi gjøre noe med. Vi treffes sjeldent på radioen for å diskutere hva vi holder på med og dette gjør det ikke lettere med å få en god dialog.

Året 2002 vil bli ett aktivt år med aktiviteter i hytt og gevær. Vi får besøk av Jamlands radioamatører og det medfører at man må få med seg nabogruppene på dette. Det er jo dumt at halve Jamlands radioamatører kommer til Trondheim uten at våre naboer også er med å bidrar med noe på det faglige og ikke minst det sosiale. Det er Midtnorsk/ Midtsvensk treff og ikke Midtsvensk treff med Trondheimsgruppen.

På HF så har vi kjørt de vanlige norske testene og Baltic- testen. Det gjenstår da Vintertesten som skal kjøres fra LA2T. I

skrivende stund vet vi lite om Fylkestesten annet enn at vi på claimed score er i underkant av 2000 poeng foran "erkerivalen" LA1K. Dette blir spennende.

Vi satser også i år på grillaften med en auksjon som ble en ubetinget suksess i fjor. Vi får håpe at været blir bedre så vi kan benytte våre innkjøpte hagemøbler -)

Vi skal også til Munkholmen under Light-house Weekend og planen er at vi skal søke om å få Munkolmen inn som nytt IOTA- "land". I følge de eksperter jeg har snakket med så er ikke det umulig. Munkholmen har i dag samme nummer som Hitra og det er jo ett stykke dit da, men vi må få avgårde en søknad så snart som råd er.

Ellers er det jo enorm aktivitet rundt nødsamband i disse dager og dette vil fortsette i lang tid fremover. Vi trenger flere operatører og du vil vel gjerne kjøre med LE signatur??

Vil til slutt gratulere LA9MB, Egil med Æresmedlemskap som ble tildelt ham av årsmøtet. Det var jaggu på tide med alt det du har gjort for gruppen og alt det andre du har gjort.

Ha en trivelig vår og møt opp på gruppe/ droppinmøter da det blir endel interessante temaer utover.

**73 de Tor,
LA3WAA**

Info fra styret siden sist...

Så er vi ferdig med et aktivt år, og et nytt er godt i gang. Det har skjedd mye siden QSP nr. 2-2001 ble delt ut, og vi skal forsøke å oppsummere en del her.

Poster på møtene er alltid et problem som vi gjerne vil forbedre, men vi trenger tips til emne og fordragsholdere. Siste halvår har poster på møtene vært:

11.sep. Omvisning på "Rustkammeret" med LA9MB som omviser og vert. Dette ble en noe spesiell dag også fordi TV var full av terrorudåden i USA, mens vi vandret rundt og beskuet minner fra 2.dre verdenskrig.

25.sep. APRS v/LA9QFA, med lysbilledshow, og filmklipp som viste APRS i praksis. QSP nr.2.2001 ble også delt ut.

09.okt. Teknisk kvarter v/LA8CD. Det var også gjennomgang av komiteer, og diverse info og saker ble diskutert.

23.okt. DXing og Contest v/LA4YW. LA5GD ble minnet med 1 minutt stillhet. Trafohytte ble tilbudt oss gratis.

13.nov. Diverse info og nyheter, LA1NC hadde ryddet i kjelleren, og kom med 2 bærepoper smått og godt til utdeling.

27.nov. Hvordan bygge en PC v/LA9IY. Diverse saker ble diskutert.

11.des. Julemøte med rømmegrøt og spekemat. 34 tilstedeværende dro mette hjem.

08.jan. Diverse saker, oppsummering av året som gikk, og diskusjon om hva vi kan gjøre i året som kommer.

22.jan. Årsmøte og valg.

Som poster på møtene framover har vi sikret oss LA9QV, Stein-Olav, som 12.2. vil

fortelle om agentsettet "OLGA", også omtalt i dette nr. av QSP. Den 26.2. vil LA3WAA, Tor, vise oss hvordan logg-programmet DX-Base virker i praksis, og 12. mars vil LB9RE, Håvard, fortelle litt om Radio fra "Heidrun". Hva som skjer etter påske får tiden vise. Vi vet i alle fall at siste møte i mai vil bli grillaften og auksjon som i fjor.

Repeaterer og noder

Som vel de fleste kjenner til nå, fikk Trondheimsgruppen i november tillatelse til å sette opp en APRS-node på Liaåsen. Denne noden er ennå ikke kommet i drift, men repeaterkomiteen har alt utstyret som trengs. Signatur er LD7TH-3, og frekvensen er 144,800. LA2T har også forsøkt seg på APRS, men på frekvensen 144,825 da det mangler x-tal for 144,800 på pakke-radiostasjonen på LA2T.

Vi fikk også samtidig ny signatur på 70 cm, LA8PR, som skal benyttes på en mobil 70cm repeater som Autronicagruppen vil lage til oss. Den skal primært brukes i nød- og katastrofesamband, men vil være operativ fra Autronicabygget i inaktive perioder.

Som om ikke det var nok, fikk vi også tillatelse til å sette opp en lokalrepeater med signaturen LA8QR på R0, 145,600. Dette er en prøveordning som bare vil vare frem til 31. des. 2002, og forutsetter at effekt og beliggenhet vil være av en slik karakter at den ikke lager problemer for andre repeaterer på R0 i distriktene utafor Trondheim. Utstyret som settes opp er den gamle "R4", som LA9QV har pusset opp i tipp topp stand. Den vil bli plassert på "Teknikkeren" midt i sentrum, og effekt vil være ca 1 Watt.

Avtale med Netcom

En annen "varm potet" har vært leieavtalen med Netcom oppe på Ruten. Før jul fikk Repeaterkomiteens leder, LA1UI, overraskende en forespørsel fra Netcom om vi ville leie ut en krok av lokalitetene våre på Ruten til dem for en kortere tid. LA1UI og LA3WAA avtalte et møte med Netcom for å høre hva de hadde å tilby av avtale, og den ble så behandlet i repeaterkomiteen og senere i styret. For å gjøre en lang historie kort; Etter litt fram og tilbakeforhandlinger ble vi enige om at Netcom skulle få leie en liten krok hos oss på Ruten fram til 31. august for den nette sum av 12.000 kr. Det er muligheter for at Netcom vil utvide leieavtalen, men det vil vi komme tilbake til senere, dersom det blir aktuelt.

Contester fra LA2T

Også i høst ble LA2T aktivisert i henholdsvis Telefoni- og Fylkestesten med bra resultater. Dessverre må vi nok se oss slått i Telefonitesten av LA8G, mens vi leder med klar margin på LA1K i Fylkestesten. Dessverre falt LA1K i fristelse for å sende ut sine jukse-tanter til fylke "V" i år, så dersom dette får passere hos NRRLs Contest-Manager, vil LA2T trekke sin logg til sjekklogg, uansett om vi vinner eller ikke. Vi ser ikke blidt på slik usportslig opptreden, og det blir straks ekstra sårt når noen av våre egne medlemmer er med på å motarbeide LA2T på denne måten. Resultatene vil være klare ganske snart.

LA2T deltok også i NRAU Baltic Contest i januar, men forholdene var meget

Første styremøte i 2002, bak f.v. LA4CKA/Ingar (materialforvalter), LB1BC/Torstein (varamedlem), LA3WAA/Tor (leder) og LA9TK/Sverre (kasserer). Foran f.v. LB9RE/Håvard (nestleder), LA4IC/Wilhelm (stasjonsjef) og LA4YW/Liv (sekretær).





LA7JBA/Rolf, LA6BKA/Knut-Terje og LA4YW/Liv (i bakgrunnen) i full aksjon under NRRLs Telefonitest.

artikkel skrevet av LA9MB, Egil. Samme artikkel står også på vår hjemmeside, med masse bilder til. Vi vil også i høst følge opp suksessen med Lighthouse Weekend på Munkholmen.

Kurs

Det er ikke avholdt noe kurs i gruppens regi denne høsten, da det meldte seg for få deltagere. Derimot tok LA3WAA på eget initiativ et lynkurs i CW med en liten gruppe LC-amatører, med tanke på oppgradering til klasse B i november. Dette viste seg å bli en suksess, så onsdag den 13. mars kl 19.00 starter vi et intenivskurs i våre lokaler på Lialøkken. Vi vil i år kun annonsere via vår hjemmeside og på QST etc, og ser gjerne at våre medlemmer bidrar med å spre nyheten til de som kan være interessert i å delta på kurs. Kurset vil gå over 5 kvelder, og lærer på kurset vil være LB9RE, Håvard Nasvik.

vanskelige. Operatører var; **Telefonitesten:** LA3WAA, LA4CKA, LA4YW, LA6BKA, LA6PGA og LA7JBA. **Fylkestesten:** LA3WAA, LA4CKA og LA4YW. **NRAU Baltic:** LA4CKA SSB og LA8NC CW.

Foruten contest, har styret per brev til Contest Comiteen i NRRL, etterlyst plaketter til LA2T i de tester vi har vunnet, men ikke fått plakett pga for liten deltakelse i klassen. Vi mente det var urettferdig at det skulle være antall deltakere i en klasse som avgjorde om vi skulle premieres, og vi fikk medhold i dette fra Contest Manager.

Nye QSL-kort

Endelig er gruppens nye QSL klar med fargefoto av gruppe-lokalet, og QSL-kort er allerede sendt til alle kontakter i Telefoni- og Fylkestesten, og flere står for tur. Under Lighthouse Weekend til Munkholmen i september ble det kjørte stor pile-up, og kort derfra er også snart på vei. I forbindelse med turen til Munkholmen, benyttet vi også anledningen til å profilere Trondheimsgruppen litt i "Amatørradio" gjennom en

Midtnorsk - Midtsvensk hamtreff

Etter en vellykket weekend i Østersund, hvor en liten håndfull radioamatører fra Midt-Norge besøkte våre am-tørvenner i Midt-Sverige, er det nå tid for svenskene med en gjensitt. Treffet vil gå av stabelen på Scandic Hotel med oppmøte lørdag den 27. april kl. 13.00. En liten arrangementskomite bestående av LA1UI, LA3WAA, LA4CKA og LA6CKA, jobber i disse dager med program for weekenden, og dette vil vi komme tilbake til med mer info over våre QST-sendinger og på annen måte.

Forslag til NRRLs GF

Under NRRLs GF i fjor, fikk Trondheimsgruppen, sammen med Fosen. Innrønde-

lag- og Namdalsgruppen, gehør for å utsette forslaget om postavstemning et år. I stedet vil vi sammen forsøke å fremme et nytt forslag til neste GF. LA8GE og LA9MB er utpekt som Trondheimsgruppens representanter til å utforme et slikt forslag i samarbeid med de øvrige gruppene i Midt-Norge. Arbeidet er i gang, og forslaget skal være HQ i hende innen 20. mai.

JOTA

Vi ble forespurt om å delta med noen speidere i høstens Jota, og det stilte vi jo gjerne opp på. 7 speidere fra Orkdal speidertropp møtte opp, og det ble kjørt radio både på 80m og 15m med speidervenner over hele verden. Se ellers egen artikkel bakerst i dette bladet.

Egen VHF-shack

Det har vært ryddet ganske bra på LA2Ts lokaler, lageret er tømt, og plassen vi bli brukt til en ny VHF-shack som vil bli rigget opp der. Det klages ofte på at det er for trangt i shacken på LA2T til å kjøre radio, og de som har vært på drop-in, vet at shacken ofte misbrukes som oppholdsrom, slik at mange vegrer seg for å kjøre radio. Dette håper vi å bøte litt på ved å splitte opp i to rom, og vi vil også kunne nyttiggjøre oss av dette dersom det skulle bli snakk om multi-multi-opereasjoner i større tester.

Nytt utstyr

Som dere har sett av årsrapporten fra Trondheimsgruppen, har vi forbrukt mer penger enn det som er kommet inn, og det har vi busjettert med også i år. Etter at avtalen med Netcom gikk i orden, ser økonomien straks lysere ut, og det er vel et lønnelig håp om å få rustet opp shacken på LA2T med en ny HF-rig. Den vi har er noe vaklevoren, men vi skulle også gjerne hatt

2 rigger med tanke på den opptrappingen det har vært med bl.a testkjøring fra gruppen. Noen har også mast lenge om å få LA2T på lufta på flere moder, og da kan en ekstra HF-rig komme godt med. Vi er nå i ferd med å få oppgradert PCen på LA2T, slik at det blir mulig å kjøre DX-Base uten problemer, og en PC vil også bli rigget opp for annen aktivitet som f.eks digitale moder.

Biblioteket

LA2Ts bibliotek har lenge skreket etter en grundig systematisering. Vår bibliotekar, LA6CE, har med god hjelp av LA8GE, gått over alt av bøker og blader i gruppen, og fått alt systematisert, samt vraket det som vi ikke har behov for av overskuddsblader etc. Hva vi skal gjøre med dette overskuddet er ennå ikke tatt stilling til, men om noen er interessert i slengere av gamle blader, kan de jo ta kontakt med noen i styret.

Medlemsinfo

Å sende ut info til medlemmer via e-post, har vist seg å bli en ubetinget suksess. Dessverre begynner vi allerede å få noen av e-posrene i retur fordi enkelte har byttet e-post adresse. Så om du har byttet e-post, vær da nøye med å få sendt oss en endring. Adressen er fortsatt: la2t@qsl.net

Fra og med i år, har vi også besluttet å sende ut referat fra årsmøtet o.l per e-post til de som har. Dette vi spare gruppen for mange penger i porto. Vi vil også forsøke å bli litt flinkere med å sende ut flere og hyppigere info etter hvert som vi har noe nytt å berette.

QST-Trøndelag

Det er ikke ofte vi tenker på alle de som hver søndag stiller opp for å kjøre QST-Trøndelag. Vi vil derfor benytte denne anledningen til å takke LA1UI, LA3WAA, LA4CKA, LA5HIA, LA7JBA og LA9MB

for innsatsen under året som gikk. LA4YW og LA8GE har steppet inn som reserve fra tid til annen, og vi må heller ikke glemme LA7FW som retransmitterer sendingene til R6 og R2.

En stor takk

Til slutt en stor takk til alle bidragsyterne i dette nummer av QSP, - de har vært mange, så vi nevner dem bare i kronologisk rekkefølge: LB9RE, LA1UI, LA3WAA, LA4UKA, LA4YW, LA7FW, LA8GE, LA8LA, LA9MB, LA9QFA, LA9QV og LA9TK.

For **STYRET**
LA4YW - Liv

Taxi bestilt via satellitt?

Forstyrrelser og innslag kan komme fra nærsagt hva det måtte være. Taxiene i byene San Luis og Sonora i Mexico slo inn på, og forstyrret, 2m uplink frekvensen til UOSAT 14. Etter en god del viderverdigheter ble det imidlertid etter hvert funnet en løsning på problemet.

En rull tapeantenne for 10m, takk!

Arbeidet med bygge opp det internasjonale romstasjonen (ISS) går framover. Også arbeidet med å utruste den med amatørradio er i rute, ved et par EVA'er (betegnelsen for spacewalk, eller arbeide utenfor romstasjonen) i januar i år, ble HF-antenne for amatørradiobåndene montert. Antennen utgjorde en tape på 2.5 meter, som var godt egnet for 10 meter. Dessverre får de ikke bruke antennen da de mangler fortsatt HF-radio, - men det kommer vel også på plass etter hvert.



Gruppens utstyr:

Gruppen eier ganske mye utstyr, og ikke alt er like godt kjent. For å rette litt på det, kommer det her en liten omtale av et av disse. Dette aggregatet er av typen Honda EC 2200. Gruppen mottok to slike i forbindelse med Y2K-aksjonen, og aggregatene er ment til bruk i evt. framtidige nødsituasjoner. Dette aggregatet har foruten Y2K, bare vært i bruk en gang så langt, og det var i forbindelse med gruppens ekspedisjon til Munkholmen. Det fungerte da utmerket, og gjorde en god jobb.

Noen tekniske data: Aggregatet produserer 2.4 kW strøm, går på bensin og tanken rommer 2-3 liter, som igjen skulle tilsi 4-5 timers drift. Det støyer litt mens det er i gang, men ikke mer enn ca 80 db, og en må gjerne plassere det noen meter bort fra radioutstyret for å hindre at det kan lage tenningsstøy e.l. Så lang ledning er obligatorisk ekstraustyr, i tillegg til at det jo helst bør stå utendørs pga eksos.

Vekten er av vesentlig betydning, - det er så tungt at det må være minst 2 personer til å bære det, men det er slik laget at det er lett å få skikkelig tak i, samt muliggjør at flere kan bære det samtidig. Aggregatet er helt ideelt til Fieldday.

Kort om APRS:

Vi hadde tidligere i høst en fin tilvekst av radioamatører som var nysgjerrige på APRS. I en periode var det tilsammen 11 stasjoner Qrv! Det så lovende ut, og systemet ble testet ut.

APRS har avansert parameter-oppsett! Dette medførte store utfordringer i begynnelsen, selv for radioamatører med interesse for data, og som liker å eksperimentere og konfigurere forskjellige systemer. APRS har derfor styrket kompetansen til de radioamatørene som har brukt og fremdeles bruker systemet. Datamaskiner har forlenget blitt standarutrustning i de fleste moderne radioamatørstasjoner.

På Internett ligger det informasjon angående parameteroppsett for bruk av systemet. Sjekk hjemmesiden til APRS-Norge:

<http://aprs.dahltech.no>

Det er stor forskjell om APRS-stasjonen er mobil eller stasjonær!

Etterhvert har interessen stagnert. Det er i dag ca 6 stasjoner som er Qrv stasjonært og 4 mobile stasjoner, samt sporadisk aktivitet fra noen flere. Det er like lav aktivitet på APRS som på 2 meter phone i Trondheimsområdet!

Jeg har prøvd ut systemet i ca 1 år. Erfaringen min er at dette er et morsomt tilskudd til de forskjellige aktivitetene som radioamatørene bruker, spesielt når systemet brukes fra bil. I ferisesongen vil de som er Qrv på APRS få nye ukjente stasjoner opp på Pc-skjermen sin.

I Oslo og omegn er det ca 50 stasjoner qrv hver dag (stigende), lenger sør i Europa har APRS blitt veldig populært. Jeg ser frem til en aktiv APRS-sommer og gleder meg

over alle nye signaturer som vil dukke opp på Pc-skjermen når de ferierende nærmer seg vårt deknings-område!

Sommerhalvåret gir flere mulighet til å bli bedre ble kjent med APRS. Fritidsaktiviteter som båt og sjøliv, turer i fjellet osv bør medføre større aktivitet på APRS.

Har du APRS programmet på Pc-en din, og kjenner noen som er interessert i data? Fortell at du har et spennende dataprogram som du ønsker å vise frem! Sjansen for at det kan bli en ny radioamatør ut av de personene som får demonstrasjon av dette systemet er absolutt tilstede.

Trondheimsgruppen har dessverre ingen APRS-node i dag! Teknisk Repeater Club i Trondheim har en Node i masta ved Gråkallen som sørger for dekningen på APRS i nærområdet rundt Trondheim.

Det bør bli satt opp flere digipeatere for APRS. Det vil få en meget stor betydning for interessen av systemet, og ute i distriktet er det radioamatører som vil ønske en større dekning hjertlig velkommen!

Innenfor nødsamband er APRS en ressurs!

LA9QFA - Knut Bersås.



LA2T is calling!

Aktiviteten fra klubbstasjonen på LA2T siste år har i grunnen vært god, og det har vært en aktiv radiostasjon på lufta. Men selvsagt kunne aktiviteten vært bedre, og intensjonene for det året vi nå har gått inn i er at signaturen LA2T skal bli hørt og kjørt i mye større grad. I følge loggen så ble bare 64 ordinære QSOer avvirket, men stasjonen har vært adskillig mer i bruk enn det tallet skulle tilsi. Da lytting er tross alt vel så viktig som å ha et signal ut på lufta.

Men totalt ble litt i underkant av 1.000 QSOer avvirket med signaturen LA2T, hvorav 191 av disse portabelt fra Munkholmen under Light House Weekend i september. Det som imidlertid utgjorde det store QSO-antallet kommer av deltakelsen i de nasjonale testene, samt i NRAU-testen, og gruppen gjorde en meget god figur ut av dette i alle testene. Hvordan det gikk i NRAU-testen er ikke godt å vite da resultater fra den testen lar vente på seg. Det kunne nok ha vært ønskelig med et konkret bevis i form av et diplom for aktivitetene i testene, men det kommer forhåpentligvis etter hvert. NRRL har ikke utsendt noen diplomer i noen av sine tester de seneste årene.

Et fargerikt QSL-kort har også blitt trykket under året og det er på gang å utsende QSL for alle QSOene, ved å lage klistrelapper med alle opplysninger for kontakten, som festes på baksiden på QSLet. I følge loggen har 9 stk. vært QRV under året med å avvikle QSOer fra LA2T utenom testene, og de ivrigste var LA3WAA, LA4IC og LA7RJ. Av de 64 ordinære QSOene, var 39 på CW, hvor 24 ulike land ble kjørt, hvorav 14 utenfor Europa, alle verdensdelene representert og de resterende 25 på SSB, 10 ulike land hvorav 8 utenfor EU, også her er alle verdensdelene kjørt. Så det



LA3WAA/Tor i fullt driv under NRRLs Fylkestest, og røyken hører med...

er tydelig at det som er mest populært er å kjøre spennende DX, og flere land med liten eller ingen aktivitet fra ble kjørt.

I høst ble det satt opp antenner for WARC-bandene, og interessen for å kjøre QSOer på de bandene var så absolutt tilstede, men hovedtyngden av QSOene var selvsagt på de "gamle" båndene, hvorav det var flest på 20m på CW og 80m på SSB. Men så lite antall QSOer, så er det kanskje ikke så fryktelig spennende å se hvordan de ulike QSOene fordelte seg på de ulike båndene, - men som et sammenligningsgrunnlag kan de jo kort ramses opp. På CW: 80m/2, 40m/5, 30m/2, 20m/13, 17m/6, 15m/6, 12m/4 og 10m/1, og tilsvarende tall på SSB: 80m/13, 40m/1, 20m/4, 17m/1, 15m/3, 12m/4 og på 10m/1. Og det spennende i denne sammenheng er om det viser seg å bli større aktivitet på de ulike båndene fra LA2T i 2002.

“Tvillingtur” - med forvikling

Denne overskriften refererer seg til det siste besøket som Trondheimsgruppens repeaterkomite arrangerte til Bringen sist høst. Som vanlig når vi skal dit opp, må vi låne ut nøkkel fra Forsvaret - som er eiere av anlegget på Bringen. Vi henvendte oss denne gang ved Persaunet og fikk kvittert ut nøkkel på vanlig måte. Dette er en systemnøkkel med mange nummer på, og vi regnet selvfølgelig med at vakthavende hadde gitt oss riktig nøkkel. Det var derfor et forventningsfullt følge på i alt tre biler som la i vei oppover dalen.



Toppen av Bringen. (foto: LA9QFA)

Ved Gåre i Gauldalen tar veien til Bringen av fra RV3. Herfra er det ca. 18 km opp til toppen på en vei som stort sett er godt kjørbær. Den første veibommen stod oppe - noe den ofte gjør. De påfølgende 9 km til neste veibom gikk raskt unna, og som siste bil i følget ventet jeg på at førstemann skulle få låst opp bommen. Etter en stund kommer en slukøret fyr tilbake og forteller at nøkkelen ikke passer i nøkkelboksen ved bommen. Gjentatte forsøk av flere måtte bare motvillig bekrefte - nøkkelen ville overhodet ikke gå inn i låsen.

2 m radomen og 70 cm utliggeren for pakkerradio. Rørstussen som er støp fast i taket viser coaxkabelen som går ned til senderrommet. (foto: LA9QFA)



En rask rådslagning konkluderte med at det kanskje bare var byttet lås på nøkkelboksen ved bommen, og at vår nøkkel muligens passet til låsen oppe på toppen. Vi var jo så nær, så hvorfor ikke prøve. Vi klarte med list og lempe å få lirket bomnøkkelen ut av nøkkelboksen.. Da var veien videre åpen, og optimismen steig. Vel oppe på toppen var spenningen stor da vi prøvde nøkkelen i denne låsen. Men her måtte vi nok også bare resignere - uten riktig nøkkel var alt håp ute om å komme inn. Det var derfor en slukøret gjeng som satte seg i bilene, smøyg seg ned i dalen og satte kursen mot Trondheim igjen.

Vel hjemme i Trondheim den påfølgende mandag ble Persaunet besøkt igjen. Vår utleverte nøkkel ble forevist han som hadde levert den ut, og han måtte beskjemmet bekrefte at han hadde gitt oss feil nøkkel.

Ny ekspedisjon la i vei neste lørdag, denne gang bare med LA9QFA og undertegnede som arbeidslag. Knut kjørte bil og jeg fikk anledning til å se hvordan kombinasjonen



Selve Cathrain antenna etter at den er trekt ut av radomen. (til venstre for verktøykista). (foto: LA9QFA)

av GPS og APRS fungerte - artige ting til slikt bruk. På hele turen oppover kunne vi følge med og se at vi var på rett vei, ja faktisk nesten se at vi befant oss på veien...Denne gang hadde vi nøkkel som passet i alle låser, og vi var straks i gang med "dagens gjerninger".

Antennen til 2-m repeateren ble tatt ned og demontert i sine enkelte faktorer. Det er utrolig hvor mye rart belegg som kommer på i sammenføyningene etter noen år ute i friluft. Alt ble pusset og smurt og montert nøye sammen igjen. Så bar det ned i kjelleren for å se om arbeidet hadde gitt resultater. Men dessverre - fortsatt var det

tendenser til skurring og bråk på utsignalet fra re-peateren. Ved å bevege litt på antennecoaxen fant vi fort ut at problemet syntes å ligge i selve coaxpluggen. Heldigvis fant vi en annen plugg som vi monterte. Dette gjorde utslaget - nå var støyen borte! Dessverre konstaterte vi at uteffekten fra senderen hadde sunket godt under det normale. Dette kunne vi ikke få gjort noe med der og da, så dette får vi ordne på neste tur.

Kanskje var det ikke så dumt at antenne-revisjonen ble utført på denne dagen allikevel. I motsetning til første turen, så var været helt ypperlig og praktisk talt vindstille. Så vi koste oss riktig godt i solskinet på taket.

LA1UI - Ottar

Snart slutt på satellitter?

Året 2001 hadde bare 58 oppskytninger av satellitter, hvorav en ble mislykket. Man må faktisk hele 40 år tilbake, til år 1963 for å finne et år med færre oppskytninger. Så behovet for satellitter er kanskje i ferd med å bli mettet?



LA1KP Øivind besøkte Fosen i sommer. Her foran Austråttkanonen.

Bilder innsendt av LA7FW

Dette er HF-stasjonen på HRS



Hvor mange er vi på møtene?

Dette er et forsøk på å illustrere medlemsmøtene i Trondheimsgruppen under året som gikk, i statistikk og kommentarer.

I løpet av året 2001 hadde gruppen 18 medlemsmøter, hvorav 16 ble avholdt på gruppens vanlige møtested på Lialøkken skole eller Grendehus som det nå heter. To av medlemsmøtene ble avholdt som såkalte ekskursjoner, med henholdsvis omvisning på Trondheim Kretsfengsel på Tunga og på Rustkammeret (eller Hjemmefrontmuseet).

Møteaktiviteten under året beskrevet med tall er at ca. 350 personer har vært innom møtene, hvilket gir et gjennomsnitt på 17.2 per gruppemøte. Hele 67 ulike personer har vært på et eller flere gruppemøter, hvorav de overveiende fleste naturlig nok er gruppens medlemmer. Men gledelig nok har noen av medlemmene invitert med seg besøkende, slik at det stadig er nye ansikter å se på møtene.

Med en gruppe på rundt 100 medlemmer, så betyr det at bare rundt halvparten av disse har vært innom et eller flere gruppemøter

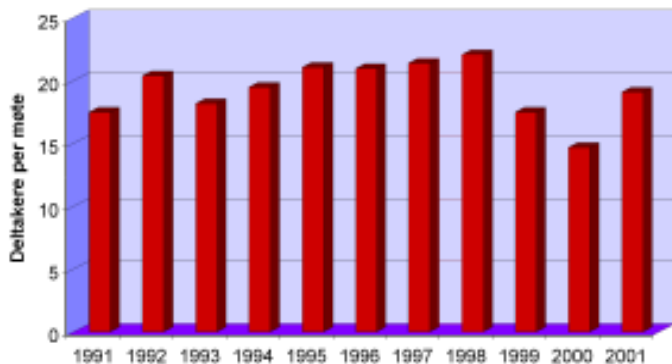
under året. Så potensialet er stort når det gjelder å få flere nye personer på møtene, så her ligger det en stor uløst oppgave, - å gjøre møtene så attraktive at stadig flere finner veien til gruppen på tirsdagene.

Ulike foredrag har vært holdt i gruppen under året, - uten at en ser noen umiddelbar sammenheng mellom foredragets tema og oppmøte på møtet. Men de fleste som kommer på et eller annet møte kommer vel primært for å ta del i et fellesskap, og der igjennom oppnå et sosialt fellesskap med andre som deler den samme interessen for sin hobby. De kan også oppdatere seg med det som har skjedd av nytt, samt kunne dele erfaringer og få impulser. Og det gies tid til dette både før møtene, i pausen under møtene med innlagt kaffe og servering, samt etter at selve den "offisielle" delen av møtet er over.

Møteprogrammet under året var:

LA8Y holdt foredrag om sine opplevelser fra krigens dager, RPO sto på dagsorden en kveld med demonstrasjon av LA1NC, teknisk småplukk med nyttige tips og ideer av teknisk karakter av LA8CD, oppsummering og referat fra NRRL-dagene ved LA1BFA, APRS ble behørlig demonstrert og vist i praksis av LA9QFA, Contest og DX-tips og litt historikk om emnet av LA4YW og bygging og modifisering av PC av LA9IY. Flere møter ble også holdt uten foredrag,

Gjennomsnittlig fremmøte



hvor ordet var fritt om saker som hadde interesse for gruppen eller radioamatørene i tiden, bl.a. diskusjon rundt emnet postavstemming i NRRL.

Noen møter under året utmerker seg tradisjonelt, bl.a. årsmøtet som arrangeres andre møtedag på nyåret. Da samles det gjerne deltagere langt over gjennomsnittet under året ellers, og 2001 var intet unntak, 26 medlemmer hadde funnet veien til Lialøkken den kvelden, om enn til et litt stormfullt møte.

Like tradisjonelt har det vært vanlig at siste møtedag før sommerferien og første etter, var dager med desidert minst oppmøte, kanskje ikke så rart med ferieavvikling og mange andre sysler. Styret forsøkte å bryte den trenden med å arrangere grillaften og auksjon på siste møtet i mai, og dette lyktes over all forventning, hele 32 personer møtte opp, og det var nok gratis grillmat til alle sammen. Auksjonen var både morsom og underholdene, og mange fikk deler for en

svært billig penge, og inntekten dekket utgiftene ved grillingen pluss at den gav et lite økonomisk overskudd.

Men det møtet som under året samler flest deltakere er det såkalte "grøtmøtet". Det var intet unntak i 2001 med 34 deltagere. Her serverers det uhorvelige store mengder med rømmegrøt, og det har vist seg å være svært så populært i alle de år. Kanskje litt underlig at de 3 møtene som samler flest deltakere under året, er møter uten foredragsholder, men som har andre faste arrangement og aktiviteter?

Til slutt vil vi bare oppfordre alle til å ta med seg noen vi vanligvis ikke ser så ofte på møtene, og dersom noen har problemer med å komme seg på møtene, eller ikke vet hvor vi holder til, - ta kontakt med noen i styret, så skal vi nok forsøke å få til en ordning.

Vel møtt til Lialøkken, - det foregår alltid noe på tirsdager.

"Julemøte med rømmegrøt og spekemat"



Agentsettet “OLGA”

ved Stein-Olav Lund, LA9QV

Jeg har lenge hatt stor interesse for det illegale radiosambandet under 2. Verdenskrig, og har tidligere lånt, overhørt og hatt moro med kontakter på 80-meteren med et engelsk agentsett Mark V. Disse, og flere som Mark VII og Mark XV ble brukt av agenter fra engelske SIS (Secret Intelligence Service). SIS drev mest og samlet informasjon for britene om fiendtlig virksomhet, f.eks. om det store tyske slagskipet Tirpitz' bevegelser. SIS og SOE skulle IKKE ha noe med hverandre å gjøre, det blir påstått at på nesten samme sted var agenter fra begge organisasjoner som arbeidet samtidig, uten å vite om hverandre!

SOE var en annen britisk organisasjon (Special Operations Executive). Disse karene drev mye med sabotasje, på f.eks. fabrikker (tungtvannsakksjonen på Vemork) og mot transport. Etter det jeg forstår var norske MILORG ofte involvert, og det kjente radiosettet B Mk II, 3 Mk II eller B2, bedre kjent som “BERIT” var et av settene laget for SOE i England. “BERIT” og andre SOE-sett ble også brukt av MILORG.

Under andre verdenskrig trengte MILORG radiosett for å holde kontakten mellom sine egne avdelinger, men de hadde ikke nok engelske sett. Derfor ble det satt igang produksjon av agentsendere i Norge. Såvidt man vet er dette det eneste kjente agentsett produsert på okkupert territorium i noe antall.

Salve Staubo var sjef på Høvding Radiofabrikk i Oslo, og fabrikkens synes å ha vært mye involvert i illegal virksomhet. Det ble etter sigende produsert deler til Stenguns i

deler av fabrikkens, og etter tidligere sambandssjef Iakob Sømme i MILORG ble tatt og skutt mars 1944 overtok Staubo hans plass i organisasjonen.

Da radioene ble inndratt fikk radiofabrikkene fortsette med produksjonen av kringkastingsmottakere, men produksjonen som ikke ble solgt til tyskere og NS-medlemmer ble satt på lager. I tillegg ble fabrikkene satt til å reparere og sette beslaglagte mottakere i stand for å bli sendt til Tyskland. Dette var kjærkomment, for deler til produksjonen begynte det å bli vanskelig med etterhvert, og endel av apparatene ble “ofret” for å gi spesielle deler til settene. Hodetelefoner ble tatt fra krystallmottakere, noen sender-rør 6L6 ble tatt fra Radionettes Jubileumsuper 1937 (det var svært få radioer som hadde så kraftig utgangsrør), de to store tune-knappene i senderen kom også fra en tidlig 30-talls Radionette-modell, Europa.

I bruksanvisningen som fulgte settene ble det kalt “Det svenske sett” for å forsøke å skjule hvor produksjonen foregikk, i tillegg ble det valgt løsninger for å få dem til å se ut som laget under primitive forhold. Skjerm-boksene til MF-trafoene i mottakeren er f.eks. laget av sammenloddede sinkplater i stedet for å bruke de normale, runde boksene i dyptrukket aluminium som Høvding brukte i vanlige radioer.”Innmaten” er identisk! Metallplatene i chassis og fronter er også i sink.

Det sies at det var Staubo som ga B Mk II navnet “BERIT”, og hans sett “OLGA”.

Det var mange med på “prosjektet”, men han som konstruerte det meste var Arne Hannevold, LA5K. “Produksjonen” foregikk flere steder, hjemme hos Staubo på kjøkkenet ble mottakerne satt sammen med hjelp av hans søskenbarn J.P Gundersen. Sender og kraftforsyning ble satt sammen i kjelleren hos Harry Kongshavn. Senere fikk de hjelp av Ralph Eide fra Elektrisk Bureau til å forbedre senderen. Telegrafnøkkelen ble konstruert av annen ansatt på EB, Finn Willoch.

Det ble laget to forskjellige mottaker-typer. Den første har rørene 6K8G (blander), 6K7G(MF-forsterker) og 6C8G (detektor og BFO), i alt 5 rørfunksjoner.

Senere kom en type med 2 stk ECH21 og 1 stk 6C8G, her er det en ekstra triode som LF utgangstrinn for hodetelefon. Frekvensområdet er ca 3.5-7.5MHz og 7-16MHz i

to bånd.

Senderen har kun ett rør, 6L6G. Den er krystallstyrt, og krystaller til senderne ble sendt i slipp fra England sammen med andre deler det var umulig å skaffe i Norge. Opprinnelig var den kun for frekvenser omkring 80-meteren, seinere ble det også behov for samband med England, og da måtte man ha høyere frekvenser for å kunne få sikrere samband større deler av døgnet. Derfor ble noen av settene tatt med inn til Oslo og modifisert for å kunne operere på den doble krystallfrekvensen. Det ble da satt inn en ekstra spole, kondensator og bryter for dette.

På det settet jeg har lånt er teksten ved denne bryteren risset inn, mens annen tekst er malt med rød maling. Forøvrig er serienummeret på dette settet 3301, de mellomste sifferne skal indikere det virkelige nummeret, slik

“OLGA”. Kraftforsyning til venstre, nøkkel. Sender i midten, mottaker til høyre.



at dette settet er nr. 30 av totalt 71 kjente som er laget fra mars 1943 til freden kom. Det er litt spesielt å avstemme senderen, hvis man har for kraftig kopling til antenne "dør" oscillatoren pga. manglende tilbakekopling. Jeg stusset fælt første gang jeg brukte settet.. Senderen gir mellom 5 og 10watt ut.

Kraftforsyningen kan drives fra 110, 150 og 230V vekselstrømsnett i tillegg til 6 volts bilbatteri. Da brukes en vibrator, som opphaker batteriets likestrøm slik at den kan transformeres opp med den vanlige nett-trafoen. Høyspenningen likerettes med et rør, 6X5G står det i LA3BI's artikler. Her står det et EZ2, som har en helt annen sokkel, så de brukte nok det de kunne få tak i.

Dette settet ble forøvrig funnet på Heggstadmoen fyllplass for et par år siden, vannskadet og i dårlig stand. Nå er det restaurert og fullt operativt. En radiosamlende kamerat av meg eier nå settet, jeg er så heldig å få låne det i perioder for å bruke det på 80-meteren, og morer meg med CW og QSO'er rundt i Europa. Mottakeren i settet er vanskelig å stille inn, samtidig som den er noe ufølsom og lite selektiv. Den har heller ikke medhør eller mulighet for å "nette", dvs. stille mottakeren inn på samme frekvens som senderen. Derfor "jukser" jeg og bruker en utvendig mottaker. Under krigen sendte de og tok imot på helt forskjellige frekvenser, til og med fikk de ofte kvitteringen fra Home Station til en helt annen tid av døgnet. Da var det heller ikke så mye QRM som idag..

På nøkkelen står det risset inn "LA8GE", og riktig, Karl Georg sier han lånte settet av Trondheimsgruppen på 50-tallet da han gikk på gymnaset.. Hva som er settets tidligere historie, og hva som seinere hendte

med det fram til det ble funnet på Heggstadmoen er dessverre ukjent, synd den gamle damen ikke kan fortelle oss sin historie...

Kilder: Diverse artikler i "Hallo-Hallo", "Radio Bygones" og "Amatørradio" av LA3BI, Erling Langemyr Bjørn Rørholt, LA1GA: " Amatørspionen Lerken" og "Usynlige soldater" Berit Nøkleby: "Pass godt på Tirpitz"

*Trondheim, 1 februar 2002
Stein-Olav Lund, LA9QV*



Lys i tunnelen

Det kan virke som at amatørradioen som hobby igjen begynner å gå lysere tider i møte. I USA hadde de pr. 15. jan. 2002 720.194 lisenser, hvorav staten California er den med størst konsentrasjon av radioamatører, med over 100.000 alene. Staten Texas har derimot størst tilvekst av nye radioamatører.

Om man tar med alle militære og klubb-signaturer, så blir det tilbake rundt 920.000 ulike lisenser. Og det betyr at siste år har hatt en tilvekst på rundt 20.000 lisenser, hvilket er en positiv vekst som de ikke har hatt i løpet av de siste 10 år. Det må jo bety at interessen for amatørradio er voksende.

I England har de forsøkt en ny lisensklasse, den såkalte M3, hvor det var hele 600 som fikk denne lisensen ved nyttår. Interessen ble betegnet som eksplosjonsartet. Og det er vel forventet samme utvikling også her i LA når krevet til Telegrafi etter hvert forsvinner.

LD7TH - nodeklyngen på Liaåsen

Som sikkert de fleste allerede har observert, har Trondheimsgruppen skiftet ut en del utstyr på LD7TH, nodeklyngen på Liaåsen. Vi har registrert at det er en del brukere som er usikre på hvordan dette virker. Hensikten med denne artikkelen er å gi brukerne en første innføring i nodesystemet PC/FlexNet og hvordan man tar seg frem i nettet via denne nodeklyngen. De som ønsker å lære mer, kan ta kontakt med oss, så skaffer vi programvare og dokumentasjon.

Tidligere brukte vi fire TNC'er og fire stasjoner, men erfaringene tilsa etterhvert at vi måtte sette opp en stasjon til - mot Sverige. Vi kjørte mot tre nabonoder (Ruten, Marstein og Åreskutan) på samme frekvens, noe som førte til mange kollisjoner og lav effektivitet ("skjulte noder", alle nodene hørte ikke hverandre). Å kjøre med fem stasjoner med TNC'er forbundet i en såkalt diodematrise er både lite effektivt og elektronisk komplisert.

Vi valgte derfor å erstatte fire av TNC'ene med et firekanalers modemkort i en PC, samt å bruke en TNC tilknyttet PC'en. PC'en kjører med programmet PC/FlexNet, og den ene TNC'en brukes fastprogrammet 6PACK. Begge programmene er laget av "Baycom-gruppen" i Tyskland. Det nye utstyret mot Sverige er installert, men vil ikke bli tatt i bruk før våre svenske venner kommer seg opp på Åreskutan (i februar?) for å skifte frekvens på noden SK3JR-7. PC-kortet er forøvrig også klargjort for hastigheten 9K6 bits/sek (nå brukes 1K2).

Noen vil sikkert si at vi må være gale som våger å sette opp en PC-basert node, og vi skal innrømme at vi var litt tvilende selv også. Men erfaringene så langt har vært meget positive. Bortsett fra at vi først satte opp en PC som var ustabil, har nå nodeklyngen gått i over tre måneder. På sommerføre kan vi komme opp pr. bil, og på vinterføre er det bare en kort og hyggelig skitur opp til toppen av Liaåsen. Vedlikeholdet av klyngen skulle derfor ikke by på adkomstproblemer.

Programmet PC/FlexNet er ikke helt kompatibelt med programmet i nabonodene til klyngen. Nodelistene blir ikke like fylldige som i et tradisjonelt NETROM (eller TheNet)-basert nett, idet informasjonen om fjerntliggende noder ikke videresendes fra en PC/FlexNet-node, og PC/FlexNet-noden ikke vil finnes i nodelisten på en NETROM-node.

En bruker som skal inn på nodeklyngen direkte, kaller LD7TH (uten angivelse av SSID) - C LD7TH. Når LD7TH har svart med tre linjer, avsluttet med =>, kan en kalle nabonoder i nettet - feks. C LD7TR-7 - og gå videre derfra. Eller en kan kalle DXC - C LA7Q, eller LA2T BBS - C LA2T portnummer (0 for 2 m, 3 for 70 cm). Det er ikke nødvendig med portnummer mot noder, bare mot vanlige pakkeradiostasjoner (DXC opererer også som node). Portnr. og nabonoder kan en få listet fra LD7TH ved kommandoen P. Portene og nabonodene for LD7TH er:

144.850 MHz	0	LD7FO-2	(Tarva)
(0	LA2T 0	(BBS, ikke node))
432.700 MHz	1	LD7TB-7	(Bringen)
433.650 MHz	2	LD7TR-7	(Ruten)
	2	LD7VD-7	(Marstein)
	2	SK3JR-7	(Åreskutan)
434.975 MHz	3	LA7Q	(DXC)
(3	LA2T 3	(BBS, ikke node))
(434.450 MHz	4	SK3JR-7	(Åreskutan, tas ibruk så snart SK3JR-7 er klargjort for denne frekvensen, forbindelsen med Sverige tas da bort fra port 2))

En bruker som skal inn på LD7TH via en av nabolodene må først kalle opp denne - feks. C LD7VD-7, og deretter kalle LD7TH derfra - C LD7TH. Så kan en gå videre mot andre noder, DXC eller BBS, som beskrevet foran. Når en skal gå videre ut i nettet fra en nabolode, kan en kalle direkte til en fjerntliggende node som tidligere - feks. fra LD7TB-7 til LD7HF-2, uten først å kalle LD7HF-7.

Vanlige brukere, med tilgang på 2 m-noder, bør bruke disse for å komme inn i nettet. 70 cm-nodene bør være forbeholdt node-odetrafikken eller trafikk fra brukere som ikke kan nå en 2 m-node.

LD2HO, på Horta i Østerdalen, som gir oss forbindelse til Østlandet, har et fastprogram i TNC'en som heter XNET (PC/FlexNet-kompatibel i en spesiell to-ports TNC). Bruken minner litt om PC/FlexNet når det gjelder håndteringen av nabolodene. Men XNET sender ut fysisignal som kjennes igjen av nabolodene, slik at LD2HO finnes igjen på nodelisten på LD7TB-7 og LD7HF-2 og -7.

PC/FlexNet og XNET må sees som mere fremtidsrettede løsninger for nodeklynger enn TheNet (eller Netrom), både når det gjelder fleksibilitet i utstyr, programvare,

funksjoner, hastighet og utbyggbarhet. På sikt er det nok derfor fornuftig å vurdere utskifting av de øvrige nodene i nettet i Midt-Norge. Nodeklyngen på Liaåsen kan betraktes som et eksperiment, og erfaringene derfra kan ligge til grunn for diskusjoner om en slik eventuell videre utbygging.

Som vanlig når man går løs på nye systemer, var det en god del prøving og feiling i starten. Men dette var lærerikt, og har gitt oss et bra erfaringsgrunnlag. Dette deler vi gjerne med andre som vil prøve PC/FlexNet.

På vegne av Repeaterkomitéen i Trondheimsgruppen,

LA1UI, Ottar LA8GE, Karl Georg

Byrepeater

Blant enkelte vil det være kjent at Trondheimsgruppen har fått tillatelse til å sette opp en VHF-repeater på kanal RV 48 (tidligere R Ø). Den er ikke klar enda, og vi vil komme tilbake med en presentasjon på et senere tidspunkt.

LA1UI - Ottar

Referat fra generalforsamling, 2002-01-22

Dagsorden:

1. Godkjenning av fullmakter.
2. Valg av ordstyrer.
3. Årsberetning og regnskap.
4. Innkomne forslag.
5. Kontingent for 2002.
6. Valg.

Gruppens formann, LA3WAA, åpnet møtet med å overrekke blomster til to som nettopp hadde fylt 75 år:

LA8NC, Kjell Moxness,
LA9TK, Sverre Båtnes.

På vegne av et enstemmig styre forslø formannen at LA9MB, Egil Steen skulle utnevnes til æresmedlem av Trondheimsgruppen. Forslaget ble vedtatt med akklamasjon.



1. Godkjenning av fullmakter: LA3WAA ledet møtet under Sak 1 og 2. Det forelå 2 fullmakter, begge ble godkjent.

Det var 28 stemmeberettigede til stede.

2. Valg av ordstyrer: Etter forslag fra LA3WAA ble LA9MB ble valgt til ordstyrer og LA8GE til referent.

LA9MB holdt en kort minnetale for LA4KG, Asbjørn Bang Horn, som gikk bort 20. januar. LA4KG ble minnet med ett minutts stillhet.

3. Årsberetning og regnskap.

Årsberetningen: De enkelte punktene i årsberetningen ble lest opp av ordstyreren. LA8GE pekte på at Stasjonskomiteen også hadde ansvaret for HF-utstyret.

Vedleggene til årsberetningen: Vedleggene ble behandlet enkeltvis.

Sambandskomiteén: LA1UI spurte om man nå så bort fra innteksbringende oppdrag. LA9MB svarte at brukerne ser ut til å klare seg selv, delvis med lånt utstyr, delvis med mobiltelefoner - det har neppe noen hensikt å selge slike tjenester i fremtiden.

NRRL's Nødsamband: LA9MB opplyste at nettledelsen for de pågående sambandsforsøkene nå var flyttet til Trondheimsgruppen.

BBS LA2T: LA1UI ba om nærmere informasjon om bakgrunnen for styrets omtale av BBS'en i årsberetningen. Sysop for BBS'en, LA8GE, informerte om at styret hadde ønsket å benytte BBS'en til intern saksbehandling, noe som måtte ha



LA9MB/Egil (t.v) som ordstyrer og LA8GE/Karl Georg (t.h) som referent.

ført til “sperring av lesing av P-meldinger for andre enn adressaten”.

HF-komiteén: Ingen kommentarer.

QSL- manager: Ingen kommentarer.

LA2T’s hjemmeside: Ingen kommentarer. Applaus for redaktøren, LA4YW.

QSP-Trøndelag: LA3WAA oppfordret medlemmene til å skrive innlegg i QSP. Applaus for redaktøren, LA4YW.

Stasjonskomiteén: Ingen kommentarer.

Repeaterkomiteén: Applaus for komiteén.

Museumskomiteén: LA9MB spurte om komiteén hadde gitt opp å finne en egnet plass for utstillingen. LA9QV svarte at de ikke hadde gitt opp, men at de for tiden ikke

så noen brukbar løsning.

Regnskapet: Revisor, LA1NC, leste revisjonsberetningen:

“Regnskapet er revidert og funnet i orden. Revisorene vil likevel bemerke at enkelte bilag er litt “rufset” og kunne ha vært forbedret. Bilag 147 er et eksempel på dette.

2002-01-15 LA1NC LA9MB”

LA1UI pekte på at regnskapet viste et stort overforbruk. Kassereren, LA9TK, svarte at overforbruket i all hovedsak var budsjettet.

LA1UI pekte på at inntekten fra samarbeidet med Netcom i 2002 ikke var tatt med i budsjettet. LA3WAA svarte at denne inntekten ikke var avtalt før etter at budsjettet var laget.

Årsberetningen og regnskapet ble deretter enstemmig godkjent, med

kommentarene, og styret ble meddelt ansvarsfrihet.

4. Innkomne forslag: Ingen forslag forelå.

5. Kontingent for 2002: LA1UI pekte på at inntektene fra Netcom-samarbeidet kanskje ville overflødiggjøre økningen, og han spurte om styret hadde planer som likevel skulle tilsi en økning. LA3WAA og LA4IC svarte at styret hadde planer, blant annet om anskaffelse av en ny HF-stasjon.

LA1UI spurte om komitéene var blitt trukket med i budsjettarbeidet. LA3WAA mente at styret var godt representert i de komitéene som planla med de største utgiftene.

Forslaget om kontingentøkning ble vedtatt med 29 stemmer (1 nei).

6. Valg: Ordstyreren informerte om at LA9QFA, som fortsatt har ett år igjen av sin funksjonstid, etter eget ønske (skolegang) hadde trukket seg fra styret. Dette nødvendiggjorde valg av ett ekstra styremedlem.

A. Leder: LA3WAA Tor Pettersen valgt med akklamasjon.

revisjonsrapporten og de fremkomne **B. Sekretær:** LA4YW Liv Johansen valgt med akklamasjon, etter eget ønske for ett år.

C. Kasserer: LA9TK Sverre Båtnes valgt med akklamasjon, for to år.

D. Styremedlem: Etter forslag fra LA1UI: LB9RE Håvard Nasvik valgt med akklamasjon, for to år.

E. Varamedlemmer: LAM-11328 Raynold Halvorsen og LB1BC Torstein Fredriksen ble valgt med akklamasjon.

F. Revisorer: LA1NC Knut Aasen og LA9MB Egil Steen ble valgt med akklamasjon.

G. Valgkomité: Etter at LA4AAA hadde trukket sitt kandidatur, og noen benkeforslag, ble følgende valgt med akklamasjon:
LA7JBA Rolf Krog (leder),
LA4THA Bård Malvik,
LA7ZH Morten Grongstad.

Trondheim, 2002-01-29

Karl G. Schjetne, LA8GE (referent)



Midtsvensk og Midtnorsk Hamtreff

Etter en meget vellykket samling i Østersund i fjor, kommer nå våre venner fra Jamtland til Trondheim.

Vi møtes på Scandic Hotel lørdag 27 april kl. 1300.

Det blir faglig program som enda ikke er helt fastlagt.

Sosialt samvær på kvelden med dans til Shadows-musikk med LB1BC i spissen.

Alle er hjertelig velkommen og vi inviterer spesielt våre nabogrupper til å delta.

73 de Tor, LA3WAA

NRRLs nød- og katastrofesamband

Som de fleste nå har fått med seg, skjer det "noe" i ligaen innen nødsamband. Hver søndag de siste månedene har LE-kallesignal vært å høre på mange bånd. Det er utprøving av utbredelsesforholdene innen Norge som foregår. Gammelt nytt for mange, men lærerikt og nyttig for andre.

NRRL er en av deltagerne i FORF, Frivillige Organisasjoners Redningsfaglige Forum. De andre som er med er Norsk Aero Klubb, Norges Røde Kors, De alpine Fjellredningsgruppene, Norsk Grotteforbund, Norsk Folkehjelp Sanitet og Norske Redningshunder. Redningstjenesten er i Norge underlagt Justisdepartementet.

NRRL har etablert en administrativ seksjon, AS, og en operativ seksjon, OS. Den operative seksjonen består av en leder

og et antall regionrepresentanter. Landet er delt opp på følgende måte: Finnmark, Troms, Nordland, Midt-Norge, Vestlandet og Østlandet. Representantene er tildelt eget LE2Ax-kallesignal. Nettleder har alltid LE2AT. I utgangspunktet ble testene ledet fra Sandnes og Jæren-gruppen, men (som forventet) erfarte man snart at det var uhensiktsmessig. Midt-Norge måtte stadig vekk formidle kontakt nordover. Så fom 2002, har ledelsen foregått fra Trondheimsgruppen og Fosengruppen. Det har gått helt upåklagelig, og alle er fornøyd.

Båndene som benyttes er 80, 60, 40 og 20 meter, på følgende frekvenser: 3715, 5420, 7085 og 14323 kHz. Mode er så langt SSB, med LSB på 80 og 40, og USB på 60 og 20 meter. Digitale modes er planlagt, og utprøvingen vil foregå totalt et års tid, og

Fra møtet i operativ seksjon, november 2001: LA5II Svein fra Tromsø, LA4MHA Tore fra Kirkenes, LA9XFA Eivind fra Sandnes og LA2PIA også Sandnes. Foto LA7FW.



deltagende grupper kan etter hvert bli utvidet. Pr. i dag er følgende grupper uttatt til å delta i testene: Oslo, Bergen, Sandnes og Jæren, Gardermoen, Lillehammer, Trondheim og Fosen, Mo i Rana, Bødø og Fauske, Midt-Troms, Tromsø og Kirkenes. Det er også planlagt at flere operatører innen hver gruppe skal slippe til, for å få erfaring. For eksempel forskjellige operatører på hvert bånd. Så spesielt for medlemmer av Trondheimsgruppen, anbefales det at interesserte tar kontakt med leder nødsambandskomiteen, LA9MB.

Regionrepresentantene har store ansvarsområder, med mange grupper. Jeg ble forspurt om å være representant for Midt-Norge. Så da for meg Trøndelagsfylkene, og kanskje Kristiansundsområdet. Men der tok jeg feil! Sørover strekker området seg helt ned til Sognefjorden. Så de gruppene som er "underlagt" meg, er følgende:

Namdal, Inn-Trøndelag, Stjørdal, Trondheim, Fosen, Kristiansund, Molde, Ålesund, Måløy, Florø, Søre-Sunnmøre,

Firda, Måløy og Årdal. De fleste føler seg for små til å ha eget nødsambandsopplegg, men flere kan stille med enkeltrepresentanter. Fosen-gruppen ble nærmest pålagt å delta. Dette pga nærheten til redningshelikopteret som er stasjonert på Ørland.

Primærhensikten med dette sambandet, er å gi Hovedredningssentralene på Sola og Bodø en alternativ sambandsmulighet, hvis alt annet svikter, eller ikke har dekning. Det er kjørt øvelser med mange av organisasjonene involvert, og også med politi og Seaking. Kan også nevne at under en øvelse i Sirdalen, Rogaland, var det i tillegg til flere typer talekommunikasjon, også var tatt i bruk både SSTV og APRS.

Mye mer kunne sies om dette temaet, men det vil føre for langt. Har noen spørsmål, ta kontakt med LA9MB eller undertegnede:

LA7FW/Tor



«Når siste båt er gått til Trondheim, er man ikke rådløs!» - sa LA7FW, og sendte oss en beskrivende illustrasjon!

FOSENGRUPPEN AV NRRL, POSTBOKS 91, 7129 BREKSTAD RAPPORT FRA ÅRSMØTE 25. JANUAR, 2002

Leder, LA7FW Tor Hoff, åpnet møtet kl. 2005, i kantina på LIBRA-senteret, Brekstad. Ingen andre forslag til møteleder.

Fremmøtte: LA1MQ, LA4UKA, LA7FW, LA7RJ, LA8QGA og LA9NX.

Innkalling til årsmøte var sendt ut i henhold til gruppens lover. Ingen kommentarer.

Agendaen hadde 4 punkter:

1. Årsberetning
2. Regnskap
3. Innkomne forslag
4. Valg

ÅRSBERETNING: Beretningen var utsendt til alle medlemmene, sammen med innkallingen. Den ble gjennomgått punkt for punkt av lederen. En del utfyllende kommentarer ble gitt. Årsberetningen ble deretter godkjent.

REGNSKAP: Kasserer, LA1MQ, gikk igjennom hovedpunktene, og utdypet uklarheter og besvarte spørsmål. Regnskapet var revidert av valgt revisor LA8QGA. Økonomien er god. Enstemmig godkjent.

INNKOMNE FORSLAG:

1. Fra styret var det kommet et forslag om å vurdere antall medlemmer i styret. Dette pga at siste året har sekretærvervet vært

ubesatt, pga fraflytting. Arbeidsbyrden som sekretær har alltid vært liten, og etter hvert har det blitt vanskeligere å få med folk i styre og stell. I diskusjonen som fulgte, kom det fram at det er en lang prosedyre å endre lovene. Ville uansett ikke gjelde for neste år. Forsamlingen mente det måtte være mulig å få en til å ta på seg vervet, siden det var så lite belastende. Styrets forslag ble trukket.

2. Styret hadde på siste styremøte vedtatt dekning av drivstoff og ferjebilletter, for styremedlemmers deltagelse på styremøter, såfremt distansen var over 10 km. Leder ville høre med årsmøtet, om de kanskje syntes at dette også burde gjelde for årsmøtet. Diskusjonen som fulgte, konkluderte med at vedtaket som var gjort, var greit nok.

VALG: Følgende var på valg: Leder, kasserer og varamedlem. Dessuten sekretær for ett år. Avtroppende styremedlemmer var blitt forespurt om eventuelle gjenvalg. Det var ikke fremkommet noen forslag før møtet, og heller ikke noen benkeforslag. Dermed ble det gjenvalg.

*Fra årsmøtet, fra venstre:
LA7RJ Odd, LA8QGA Ola,
LA9NX Nils, LA1MQ
Frank og LA7FW Tor.
Foto v/LA4UKA Jostein.*



Sekretærvervet var diskutert under pkt. 3 FORSLAG, og nå kom benkeforslag på LA7RJ. Han ble enstemmig valgt.

Styret i år 2002, ser dermed slik ut:

Leder	LA7FW	Tor Hoff	2 år
Nestleder	LA4UKA	Jostein Harrang	1 år
Sekretær	LA7RJ	Odd Einar Vatn	1 år
Kasserer	LA1MQ	Frank Moksnes	2 år
Styremedl.	LA9NX	Nils Solbakk	1 år
Varamedl.	LA2WJA	Roald Gjølseth	2 år

Dessuten:

Revisor	LA8QGA	Ola Lindseth
QSL-mgr	LA4UKA	Jostein Harrang
Releansvarlig		LA7FW / LA9IX
Hjemmeside	LA2U	LA9IX / LA7FW

Årsmøtet ble avsluttet kl. 2050.

Deretter ble det sosialt samvær med pizza og brus. Leder orienterte om aktuelle saker:

1. NRRL's nødsamband.
2. Anskaffelse av antenner til medlemmer. (LA1MQ)
3. Trondheimsgruppens årsmøte. (LA7RJ)
4. Trondheimsgruppen inviterer andre grupper til å delta under svenskenes (SM3) gjenvissitt 27-28/4.
5. Møtelokalet (SIVA-kantina) står i fare for å bli nedlagt. LA1MQ innhenter status over helga.

Oppbrudd kl. 2215.

Referent

LA7FW/Tor Hoff

Fra APRS-møtet i LA2U: LA9QFA Knut (foredragsholder), LA2WJA Roald i bak-grunnen, LA5HIA Jan Inge, LA9VX Rolf, LA9NX delvis skjult, LA9IX Arne og LA7FW.



Årsberetning 2001 for Fosengruppen av NRRL

Styret har bestått av:

- * Leder LA7FW Tor Hoff
- * Nestleder LA4UKAJostein Harrang
- * Sekretær LA4PHA Magnus Pedersen (Flyttet til Trondheim i perioden)
- * Kasserer LA1MQ Frank Moksnes
- * Styremedlem LA9NX Nils Solbakk
- * Varamedlem LA2WJARoald Gjelseth

Dessuten følgende verv:

- * Revisor LA8QGA Ola Lindseth
- * QSL-mngr LA4PHA M a g n u s Pedersen (LA4UKA har fungert etter hans flytting.)
- * Releansvarlig LA7FW: LA6UR, LA8UR, LA8FR, LA9UR, LD7FO, LD7FS LA9IX: LA6UR
- * Hjemmeside Internett LA9IX / LA7FW

Medlemmer: Gruppen har hatt 24 medlemmer i 2001.

Styremøte: Det er avholdt ett ordinært styremøte. Sak: Forberedelse til årsmøtet.

Gruppemøter: Ni gruppemøter er gjennomført. Deltagerantallet har ligget på fra 4 til 12 stykker. Av spesielle emner som er tatt opp, kan nevnes:

- * Nødsamband
- * Ny logikk til RV 63
- * Pakkenett Trøndelag - Helgeland
- * Status Olsøyheia
- * APRS

QST-sendinger,

- * Lokale QST-sendinger hver søndag kl.20.30 på RV 63, totalt 53 sendinger!
- * Retransmisjon av QST fra LA2T på R 3 (RV 54), til R 6 (RV 60) og R 2 (RV 52) er utført regelmessig. (Noen få unntak.) Ansvarlig LA9IX og LA7FW.

Relestatus:

- * LA6UR R2 (RV 52). Har gått helt uten

tilsyn.

- * LA8FR R1 (RV 50). Tre turer, hvorav en med SEAKING. Montert lånte filter. Går på en (dårlig) antenne. Nordkappantenna ble også fraktet opp. LA7FW.
- * LA9UR R7+ (RV 63). To turer. Ny logikk monteret, samt trim av filter. LA7FW.
- * LA8UR RU7 (RU 382). Har gått helt uten tilsyn.
- * LD7FO-2 Node Tarva. Skiftet antenne. LA1MQ og LA7FW.
- * LD7FS-2 Node Stadsbygd. Byttet tranceiver. LA4UKA og LA7FW

Sambandsoppdrag: Flere medlemmer deltok før og i påsken, i de nasjonale nødsambandstestene som ble arrangert, og med egne LE3U-signaturer.

Opplegget er nå endret. Hovedstasjon for Midt-Norge er nå Trondheimsgruppen, med kallesignal LE2U. Fosengruppen skal nå formidle kontakt til ansvarlig for Seaking Ørland (Wingops/330 skv.)

Koordinator for NRRL's nødsambands-tjeneste i Midt-Norge, Operativ Seksjon, OS, er LA7FW.

Tor Hoff / LA7FW, Leder

Vår trofaste hjelper Seakingen, både i nød-sammenheng og til å frakte tyngre utstyr til fjelltoppene våre. I bakgrunnen Kopparen med 70 cm repeateren vår til venstre.

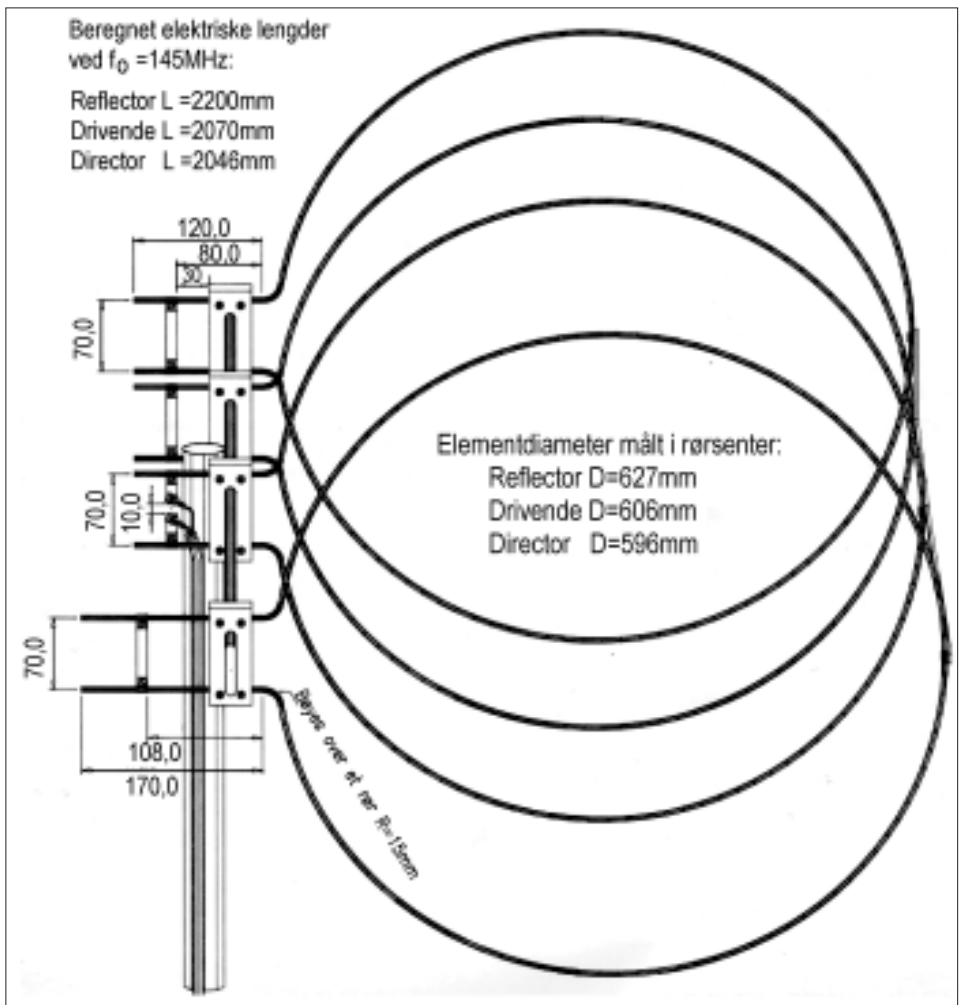


4-element “CIRKEL-QUAD” for 2m.

Antennen er vertikalpolarisert med senterfrekvens $f_0=145$ Mhz. dimensjonering er tatt fra THE ARRL ANTENNA BOOK. Ferdige mål er angitt på tegninger.

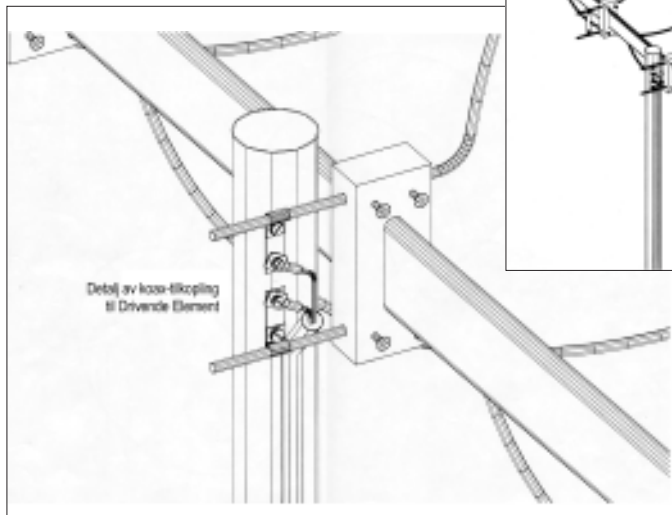
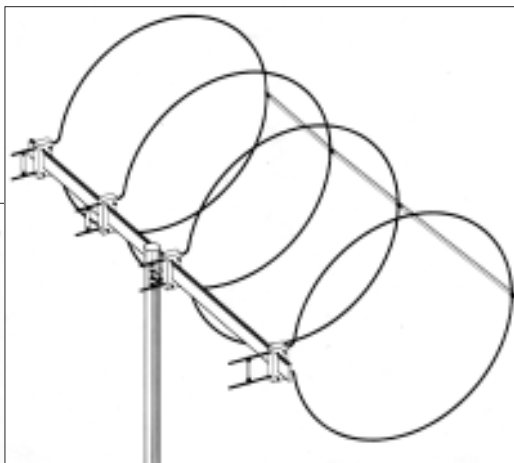
Materialbeskrivelse:

- 4 stk element: Medgår ca. 8.5m bremsørør D=3/16", (10m rulle hos BILTEMA).
 - 1 stk bom: Kvistfri furulist 10*50mm. L=1283mm.
 - 4 stk hode: Kvistfri furu, 22*40mm. L=94mm.
 - 1 stk topplst: Kvistfri furu, 3*10mm. L=1200mm.
 - 4 stk plastklammer: For låsing til riktige elementavstander.
 - 4 stk tverrforbind.: Cu-plate 1*10mm. Medgår ca. 0.5m.
 - 24 stk treskrue: 3*16mm, for låsing (element-hode-bom).
 - 14 stk maskinskrue: M3*12 m/skive og mutter, for plastklammere, tverrforb. og uttak.
- Treverket bør lakeres før antennen settes ut i regn og

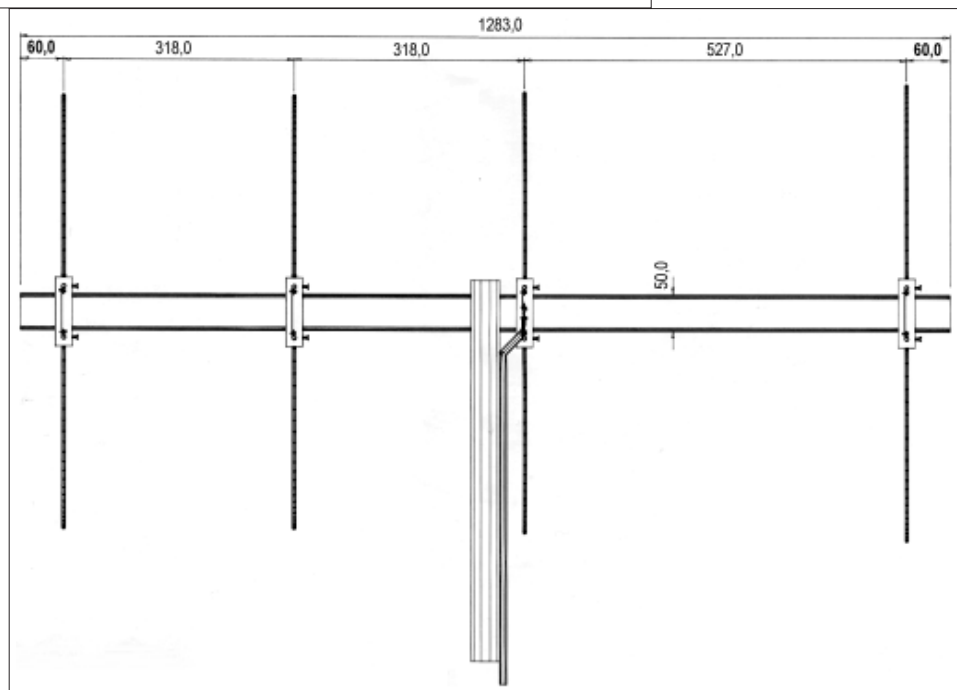


blåst!
 (Mer værbestandig antenne kunne man jo selvfølgelig få ved å bruke gl.fiberrør i bommen og polyester i hodene).

73 de LA9TK, Sverre.



**Tegnet og konstruert
 av LA9TK
 Sverre Båtnes
 Trondheim 20.11.2000**





Jamboree On The Air 2001



Lørdag 20. oktober gikk årets JOTA av stabelen, den 44de i rekken, og LA2T stilte i år opp med 7 speidere fra Orkdal speidergruppe, 2 voksne og 5 barn i alderen 11 - 15 år. Den offisielle åpningen i Norge gikk av stabelen kl. 10.15, og operatører fra LA2T var LA4CKA, Ingar og LA4YW, Liv.

Etter en liten orientering om amatørradio generelt, og en liten presentasjon av det utstyret vi har på LA2T og hva alt sammen kan brukes til, ble det mange spørsmål å besvare. Men etterhvert ble iveren etter å komme seg på lufta og treffe andre speidere rundt om i landet så stor, at det var bare å komme i gang.

Forholdene på 80 m var ikke helt gode, men alle speiderne fikk prøvd seg med presentasjoner og hilsninger på lufta, og selv om nervene nok stod på høykant, klarte de seg alldeles utmerket. På grunn av forholdene, så vi slet litt med å få nok QSOer, slik at vi fikk utvekslet nok koordinater til å løse årets rebus. Det ble ialt kjørt 8 QSOer på 80m og 1 QSO på 15m med en PA-stasjon som hadde besøk av Prins Mort's speider-gruppe. Dette var nok en spennende opp-levelse for de fleste,

og selv de yngste fikk her brilliere med sine engelskkunnskaper.

Noen viste stor interesse for vårt APRS-utstyr, men dessverre virket ikke APRS-utstyret helt som det skulle akkurat den dagen. Er det ikke typisk? Men alle fikk likevel en innføring i hvordan det skulle ha fungert, og hva det kan benyttes til i framtidige nød- og katastrofesamband.



Morten prøver seg på APRS.

Det ble mange kryss i rebusen de skulle løse etterhvert som flere og flere koder strømmet inn.



Det ble mange timer foran radioen den dagen, men speiderne viste sin evne til å improvisere. Det ble stekt vafler, og senere spanderte gruppen pølse i brød og brus på de ivrige operatørene.

Det ble en lang dag med mange inntrykk for de fleste, og før speideren vendte nasen hjemover mot Orkdal igjen, fikk de to radio-operatørene hver sin blomst for innsatsen.



7 speidere fra Orkdal speidergruppe stilte i år opp i årets JOTA.

*Det ble stekt vafler,
og senere spanderte gruppen pølse i brød og brus på de ivrige operatørene.*



Øvrige tillitsverv i Trondheimsgruppen

<i>Bibliotekar</i>	<i>Tor Erik Kleffelgård, LB6CE</i>
<i>HF-komitè</i>	<i>Ingar Horrigmo, LA4CKA</i> <i>LA4IC Wilhelm Dahl</i> <i>LA6BKA Knut-Terje Korsnes</i> <i>LA6CKA Per Mortensen</i> <i>LA7JBA Rolf Krog</i>
<i>LA2Ts Hjemmeside</i>	<i>Liv Johansen, LA4YW</i>
<i>Lærer på kurs</i>	<i>Håvard Nasvik, LC1KBT</i>
<i>Museumskomitè</i>	<i>Jørgen Fastner, LA7RGA</i> <i>Stein Olav Lund, LA9QV</i>
<i>QSL Manager</i>	<i>Jostein Harrang, LA4UKA</i>
<i>Redaktør QSP</i>	<i>Liv Johansen, LA4YW</i>
<i>Repeaterkomitè</i>	<i>Ottar Mosseby, LA1UI</i> <i>Kjell Økvik, LA2UHA</i> <i>Knut Bersås, LA9QFA</i> <i>Stein Olav Lund, LA9QV</i> <i>Håvard Nasvik, LB9RE</i>
<i>Tilknyttet Rep.komitè</i>	<i>Karl Georg Schjetne, LA8GE sysop LA2T</i> <i>Tor Pettersen, LA3WAA sysop LA7Q</i>
<i>Revisor</i>	<i>Knut Aasen, LA1NC</i> <i>Egil Steen, LA9MB</i>
<i>Sambandskomitè</i>	<i>Egil Steen, LA9MB</i> <i>Rolf Krog, LA7JBA</i> <i>Tor Pettersen, LA3WAA</i>
<i>Stasjonskomitè</i>	<i>Wilhelm Dahl, LA4IC</i> <i>Ingar Horrigmo, LA4CKA</i> <i>Johan Brobakk, LA8CD</i>
<i>Valgkomitè</i>	<i>Rolf Krog, LA7JBA</i> <i>Morten Grongstad, LA7ZH</i> <i>Bård Standal, LA4THA</i>