

# QSP Trøndelag

Nr. 1-2001

Utgitt av Trondheimsgruppen av NRRL

4. Årgang



Fra turen til Munkholmen den 16. sept. 2000. Her ser vi LA1UI Ottar som sløyer og fileterer fisken klar for grilling! I bakgrunnen sees inngangsportalen på Munkholmen samt teltet med radioutstyr og antenne. Eget QSL ble laget for anledningen. (Foto: LA9MB/Egil)

## Innhold:

Styret i Trondheimsgruppen.....	2
Meldlemskap gir juridisk hjelp.....	2
CW ulovlig etter 2003?.....	2
Info fra styret siden sist.....	3
Phase III, AO-40 QRT?.....	5
Tur til Munkholmen.....	6
Referat fra Årsmøtet i Trh.gruppen....	8
Status R1 på Olsøyheia.....	11
Årsberetning 2000 for Fosengr.....	14
Årsmøte 2001 i Fosengruppen.....	15

Gruppens nye leder, LA3WAA.....	16
Tester fra LA2T.....	18
Midt-norsk-svensk amatorsamling....	20
Betraktninger fra en nykommer....	21
Solflekkmaksimum.....	21
R6 gjennom 5 dager.....	22
MIR går QRT.....	24
D68C - tidenes største DXpedisjon....	24
Leserinnlegg.....	25
Radioamatørenes etiske regler.....	27
Øvrige tillitsverv i Trh.gruppen.....	28

**Trondheimsgruppen av NRRL  
Styret for år 2001**

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

**Nestleder: Knut Bersås, LA9QFA,**  
Øvre Skoglykkja 3, 7353 Børsea.  
Priv: 72 86 33 43 - Mob: 951 02 035  
E-post: knutbe@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

**Stasjonssjef: Wilhelm Dahl, LA4IC,**  
Landstadsvei 16C, 7015 Trondheim.  
Priv: 73 51 19 98 - Mob: 977 58 207  
BBS: LA4IC@LA2T

**Matrialforvalter: Ingar Horigmo,**  
**LA4CKA,** Osbakken, 7057 Jonsvatnet  
Priv: 73 83 98 22 - Mob: 915 14 856  
E-post: ingarla4cka@go.enitel.no

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

**Varamedlem: Stig Lindblom, LA7JO,**  
Postboks 827, 7408 Trondheim.  
Priv: 72 84 65 20 - Mob: 915 13 520  
E-post: la7jo@enitel.no

## Medlemskap gir juridisk hjelp

ARRL har bestemt at de skal sette opp kontingenten fra 34\$ til 39\$ for ordinært medlemskap, - gjeldene fra 1. juli 2001. Forrige gang de justerte kontingenten var i juli 1997, - så de har ikke økning hvert år. Begrunnelsen for økningen var i hovedsak for å kunne yte mer advokatbistand for å hevde amatørernes rettigheter. Radioamatørene har jo lovfestet rett til å inneha utstyr og bruke dette, - men når det kommer til retten til å sette opp antenner gjelder derimot andre regler, i USA som her på berget. Så radioamatørene må sloss til en stadighet for sine rettigheter, og ofte blir de rett og slett overkjørt. Da er det bare å gå rettens vei, - og da er det betryggende å vite at en kan ha en økonomisk sterk organisasjon i ryggen som kan yte advokatbistand.

## CW en ulovlig mode i 2003?

Stadig flere land senker kravet til telegrafikunnskaper, slik som Belgia som senket nylig sitt krav til 5 wpm (25 tegn/min). Det er forventet at ved neste WARC konferanse i 2003 så slettes kravet til telegrafikunnskaper i artikkel S25. ARRL derimot er imot å slette kravet helt, de vil la det være opp til hvert land om hvorvidt de vil ha et krav om telegrafi eller ikke. Telegrafi er jo en mode, og fjernes kravet til å kunne utøve moden, - vil da også selve moden bli fjernet? Det er flere moder som norske radioamatører ikke har lov til å utøve i dag, kanskje føyer CW seg inn blant disse etter år 2003? En spennende tanke. Uansett ville det i praksis bety at vi ville fått en felles lisens i LA for alle radioamatører.

# Info fra styrets siden sist..

## Aktiviteter

Som dere vil få et visst innblikk i gjennom dette nummer av QSP, så har det siste halve året vært et aktivt år for Trondheims-gruppens medlemmer. Innsatsen i forbindelse med NRRL-dagene satt nok igjen i kroppen en tid hos mange, men allerede i september var det full guff igjen. Det var tur til Munkholmen med innlagt fisketur og radioaktivitet, og i november og desember ble LA2T aktivisert i forbindelse med NRRLs Telefoni- og Fylkestest, - senere også NRAU-Baltic contest

## Kurs

I oktober ble det startet nytt lisenskurs i gruppen med 8 påmeldte, men som vanlig har noen falt fra etter hvert, og kurset teller nå 4 deltagere i alt. Lærere på kurset er LA7JBA Rolf i CW, LB2FE Ragnar i teori, LA9MB ang. reglementet og LA8CD om antenner.

## QSL

Ellers har vi fått ny QSL-manager i Trondheimsgruppen siden sist, - LA4UKA Jostein har tatt over etter LA8CD Johan som

*Forslag til trykking av nye QSL for LA2T, denne gangen i fargefoto!*



nå går av etter 8 år som QSL-manager. En hjertelig takk til Jostein for at han stiller opp for å gjøre en innsats, og en stor takk til Johan for lang og tro tjeneste med å sortere ut våre QSL i en årrekke. Bare siste år ble det sendt 20,7 kg QSL og mottatt i alt 14,35 kg.

Når det gjelder QSL-tjenesten fra NRRL, så er den fortsatt ikke kommet i orden. Takket være dugnadsinnsats rundt Oslo, har det derimot lyktes å få sendt ut QSL-kort til gruppene i september, desember og nå i februar, men hvor lenge vi må vente på neste sending vites ikke. Styret har sendt et brev til NRRL hvor de uttrykte sin bekymring for denne manglende QSL-tjenesten, og hvordan det kan skade for en framtidig rekruttering i Ligaen.

Ellers er LA2T for tiden uten QSL-kort, men forslag til nye kort som skal trykkes er laget, denne gangen i fargefoto. Kortene forventes trykket i løpet av våren, da vi venter på å få bli med på en felles trykking til en ekstra rimelig penge.

## Informasjonsflyt

Det har vært klaget en del på manglende informasjon fra styret og ut til medlemmene i det siste. Dette håper vi på å få rettet opp i tiden framover. Vi vil benytte oss av både QST-



Trøndelag, LA2T-BBS og LA2Ts hjemmeside på Internet.

### Utstyr


Det er avsatt penger til kjøp av ny antenne på LA2T. Mest ønske er det om å få en brukbar antenne på WARC-båndene, samt 160 meter, og det arbeides med å få et brukbart tilbud på passende antenne(r).

Det er også satt av penger til opp-datering av utstyret på Liaåsen, samt innkjøp av en RFI-koffert i tråd med den vi hadde tidligere til bekjempelse av RF-innslag hos naboer etc. Det vil også bli forsøkt å anskaffe en del ferritt til salg blant medlemmene.

Noen ha ønsket at gruppen skulle gå til anskaffelse av en antenneanalysator, men dette er foreløpig lagt på is fordi dette er kostbart utstyr, og at det er medlemmer i gruppen som har slike instrumenter.

Det er ellers kommet en Pentium 133 på gruppen hvor loggprogrammet DX-Base er installert, samt pakkeradio-programmet Winpack.

### Gode ideer

Ser man tilbake noen måneder i gamle referater, ser man at det har floret en masse gode ideer til aktiviteter og tiltak i gruppen, men hvor ble de av? Det har vært foreslått turer og aktiviteter ala byggekelder etc, men det ble med det. Og med dette i tankene skal vi kanskje være litt forsiktig med å love altfor mye "gull og grønne skoger" framover, men heller konsentrere oss om konkrete oppgaver og å få dem ut i livet. Det er jo planlagt både ekskursjon og utfarter framover også, men dette får vi komme tilbake til etter hvert. Følg med på våre informasjonskanaler, så vil dere få beskjed. 

*Fra det første møtet med det nye styret, f.v. LAM11328 Raynold, LA9TK Sverre, LA4IC Wilhelm, LA3WAA Tor, LA4CKA Ingar og LA4YW Liv. (LA9QFA og LA7JO var forhindret, - de var i utlendighet på det aktuelle tidspunkt.)*



### Gratis kaffe og kake

Det er nå besluttet å kutte prisen på kaffe og kaker på medlemsmøtene, og heller la hver enkelt betale noen kroner slik de selv synes passer. Det har liksom blitt så mye mas om disse kronene en tid, at vi vil forsøke å konsentrere oss mer om service enn inntekt på dette området. Det samme gjelder for drop-in hvor det vil bli servert kaffe og noe å bite i under samme vilkår.

### Gruppelokalet

Etter oppussingsarbeidet på LA2T har det vært en del småjobbing igjen å gjøre i lokalene. Det har vært jobbet med listing, og det gjenstår ennå en del tetting av sprekker og vinduer før alt er tilfreds-stillende. Og sist men ikke minst, jobbes det nå med å få in noen mer komfortable møbler å sitte i.

Det har også vært en del vedlikeholdsarbeid utenfor huset, og en skikkelig dugnadsinnsats ble iverksatt med godt oppmøte for å få ryddet rundt lokalene.

### Gruppemøtene

På gruppemøtene ar det vært ulike temaer. Enkelte var blitt litt opptatt av hva RPO var etter NRRL-dagene, og dette ble fulgt opp med to kvelder om RPO, en om teori og utstyr, og en med hvordan man brukte utstyret i praksis. Det var satt opp to "rever" rundt Lialøkken som så ble peilet inn.

To av gruppens medlemmer hadde laget en prototype av en 4 elements quadantenne for 2 meter, som ble vist fram og demonstrert. Den var ment for selvbygging, og vil bli presentert i neste nummer av QSP.

Det ble også holdt foredrag om DX, diplomer og litt om Thailand, mens video av NRRL-dagene, 60-års jubileet og tur til Svalbard ble vist, samt litt repeater-teori ble gjenoppfrisket på et møte. Sist ut var LA8Y med "Kampen for å overleve" under krigen, som fortsetter nå den 13. februar.

Ellers ble julemøtet en stor suksess også i år, med rømmegrøt og spekemat, og to gavekort fra Scandic, hver på 500,- kr som ble loddet ut.

---

**Til slutt vil vi få takke alle bidragsytere for stoff til dette bladet av QSP-Trøndelag, og en stor takk til LA1UI Ottar som påtar seg alt arbeidet med å skrive ut alle bladene til oss.**

73 fra Styret  
v/LA4YW - Liv

---

---

## Phase III, AO-40 QRT?

Radioamatørenes mye påkostede prestisjefylte satellittprosjekt, Phase III eller AO-40 er nå omsider blitt skutt opp. Den er dessverre ikke kommet i den opprinnelig tiltenkte bane, da raketten som skulle styre satellitten til riktig bane brant et par minutter for lenge. Men den nåværende banen den går i er å leve med. Verre er det at de i dag mottar bare signaler fra 2.4 GHz fyret. Senderne på 2 meter, 70cm og 1.2 GHz har de ikke kontakt med, 70cm har de ikke hatt kontakt med siden oppskytingen og 2meteren gikk plutselig QRT i desember. Så det jobbes nå med å opprette kontakten med senderne, og første problem å overkomme er å stoppe rotasjonen, slik at antennene og solcellepanelene kommer i riktige posisjoner. AO-40 beskrives i dag som et skip som står på grunn i en sandbanke, i tett tåke ved lavvann. Men det til tross, er AMSAT optimister med tanke på å få den operativ, - eller i det minste kunne nyttegjøre seg av den i en eller annen form, en gang i framtiden.

# Tur til Munkholmen

## lørdag 16. september 2000



*F.v. LB9YD Per, Karin, LA3WAA Tor, LA7EG Tore, Anne Sofie og LA1UI Ottar.  
I bakgrunnen ser vi Trondheim by med spiret av Domkirken i midten. (Foto: LA9MB)*

Det hadde over en viss periode av tid vært diskutert i gruppen om man skulle arrangere en field-day, eller tur til et eller annet sted, og til syvende og sist falt valget på Munkholmen! Dit var det jo ikke så langt å reise, men man var avhengig av båt for å komme dit. LA3WAA Tor stilte sin kjære Carmen - en Viking 28 Cabincruiser til disposisjon for formålet.

Annonsering og planlegging av turen gikk greit og dato ble bestemt til lørdag 16. september - med oppmøte på Skansen for alle som ville være med klokka 11.00 NT. En regnet med at Tor måtte gjøre flere turer fram og tilbake til "holmen" da en trodde dette ville være midt i blinken for en samling der ute, slik at mange ville være med.

Men akk, sedvanen tro var det blant gruppens 100 medlemmer kun 5 radioamatører som stilte opp! Til alt overmål var 2 av dem ansvarlige for gjennomføring av utflukten. I tillegg møtte 2 XYL's, Karin og Anne Sofie,

h.h.v. LA3WAA og LA9MB 's ektevidde! De øvrige 3 LA's var LA1UI Ottar, LA7EG Tore og gruppens leder LB9YD Per.

Tor og Per hadde vært en tur utover med telt, griller, drikke og Honda nødstrømsaggregat før på dagen, og vi som møtte på Skansen ble hentet til avtalt tid.

*Folket begynner å bli sulten - f.v.  
LA3WAA Tor, LB9YD Per, Anne Sofie og  
LA9MB Egil. (Foto: LA1UI)*



Antenner for HF 40/80 samt VHF kom raskt på plass og Per's ICOM rig kom på lufta ganske raskt. Det ble kjørt en del QSO'er på begge HF-båndene og R3 samt simplex-frekvenser ble nyttet på VHF.

Teltet var godt å ha da himmelen ikke holdt helt tett denne dagen, men slapp ned noen dråper fra tid til annen.

Etter en del radiokjøring ble det fattet vedtak om at gutta skulle ut og fiske makrell mens damene skulle holde varmen i teltet.

Den såkalte 21 metersgrunnen ble funnet ved hjelp av elektronikken ombord i båten, og fisket kom raskt igang. I løpet av den timen vi var borte fra damene (som avtalt) ble det fisket opp 3 stk store og meget fine makrell samt noen mindre hyse og en liten torsk.

Ottar viste sine kunster som filetermester og overlot de ferske filetene til grillmester Tore, som imponerte hele gjengen med sine medbragte ingredienser av oljer, krydder, folie o. s. v. Etter hans kyndige behandling av råvarene fikk vi et virkelig herremåltid, som til alt overmål overgikk de medbragte grillpølser og koteletter!

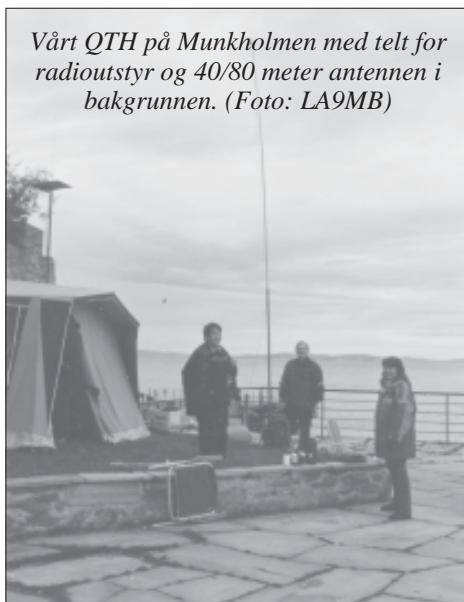
Etter bespisningen fant en det betimelig å starte nedrigging av antenner og utstyr, og vi forlot Munkholmen for denne gang ved 16.30-tida. Vi som var der hadde en fin opplevelse, og de som ble sittende hjemme vet nå hva de gikk glipp av!

-nimb

*Eget QSL-kort ble laget for anledningen.*



*LA7EG Tore imponerte stort med sine kokkekunster. (Foto: LA1UI)*



*Vårt QTH på Munkholmen med telt for radioutstyr og 40/80 meter antennen i bakgrunnen. (Foto: LA9MB)*

# Trondheimsgruppen av NRRL

## Referat fra generalforsamling, 2001-01-23

### Dagsorden:

1. Godkjenning av fullmakter.
2. Valg av ordstyrer og referent.
3. Årsberetning og regnskap.
4. Forslag fra Styret.
5. Innkomne forslag.
6. Kontingent for 2001.
7. Valg.

### 1. Godkjenning av fullmakter.

LB9YD ledet møtet under Sak 1 og 2.

Det forelå 9 fullmakter, alle ble godkjent.

Det var 25 stemmeberettigede til stede ved starten av møtet, en forlot møtet under Sak 7.

Det var ingen innvendinger til innkallingen.

### 2. Valg av ordstyrer og referent.

LA9MB ble valgt til ordstyrer og LA8GE til referent.

LB1BC og LA5HIA ble valgt som tellekorps.

### 3. Årsberetning og regnskap.

Vedleggene til årsberetningen ble behandlet mellom Sak 6 og 7, men er tatt med her i referatet.

### Årsberetningen.

De enkelte punktene i årsberetningen ble lest opp av ordstyreren og deretter punktvis diskutert.

Kassereren, LA9TK, gjorde oppmerksom på at en del kontingentinnbetalinger var kommet inn så sent at de ikke var registrert ved skrivning av årsberetningen. Antall medlemmer ved årsskiftet var derfor 100 (ikke 92).

LA8GE pekte på at bare de positive sakene var omtalt i årsberetningen. To problematiske saker var ikke tatt med:

- Bruk/misbruk av VHF.
- Forholdet til en del av medlemmene med

LC-signaturer.

### Vedleggene til årsberetningen.

Vedleggene ble behandlet enkeltvis.

### LA2T's hjemmeside.

Ingen kommentarer; applaus for redaktøren, LA4YW.

### QSP-Trøndelag.

LA3WAA opplyste at Styret ikke hadde sendt (via Posten) eksemplarer av QSP-Trøndelag til nabogruppene. Applaus for redaktøren, LA4YW.

### Arrangementskomitéen for NRRL-dagene 2000.

Komitéens formann, LA3WAA, berømmet LA4CKA for innsatsen; applaus.

### QSL- og diplomkomitéen.

LA3WAA opplyste om at DXbase 2001 var lagt inn i LA2T's PC - klar til bruk for registrering av LA2T's QSO'er.

### Repeaterkomitéen.

LA5HIA berømmet LA9QV's for tre turer til Ruten; applaus.

### BBS LA2T.

Ingen kommentarer; applaus for sysop, LA8GE.

### Satellittkomitéen.

LC5GAT pekte på at det fortsatt står igjen en del arbeid på stasjonen.

### Museumskomitéen.

LA7RGA fortalte at Telemuséet ville bli installert på Sverresborg i løpet av våren, slik at det forhåpentlig også blir en løsning for plasseringen av vår del av muséet snart.

### Sambandskomitéen.

LA3WAA berømmet LA9MB for hans arbeide for sambandstjenesten; applaus.



**QSL-tjenesten** (ved en feil var ikke rapporten tatt med ved utsendelsen).

LA8CD fortalte at det var sendt 20,7 kg kort og mottatt 14,35 kg. LA9MB berømmet LA8CD for innsatsen som QSL-manager; applaus.

**QST Trøndelag** (ikke egen rapport).

LA9QFA pekte på at enkelte operatører brukte for kort tid på gjennomføringen av sendingene. LA8GE mente at 1/2 time normalt skulle være tilstrekkelig (og ofte nødvendig), og pekte på at det forelå en instruks for gjennomføringen.

**Generelle kommentarer.**

LB9YD etterlyste informasjon om eventuelle møter i komitéene. LA9MB mente at komitéene hold møteantallet meget lavt - kommunikasjonen forgikk primært via radio og under det praktiske arbeidet.

**Regnskapet.**

Revisor, LA9MB, leste revisjonsberetningen: "Regnskapet er revidert og funnet i orden.  
2001-01-14 LA1NC LA9MB"

LA9PX pekte på at driftsregnskapet egentlig gikk ut omtrent i balanse, og at overskuddet fra NRRL-dagene egentlig var et kapitaltilskudd. Revisor, LA9MB, opplyste at regnskapsføringen hadde vært diskutert mellom Styret og Arrangementskomitéen.

LA7RGA syntes at kursutgiftene var svært høye. LA9MB/LA9TK/LA8CD informert om at årsaken var uforholdsmessige høye annonseringskostnader. LB9YD informerte om at to av deltakerne hittil ikke hadde betalt for kurset. LA9PX mente dette skulle ha kommet frem i regnskapet som utestående fordringer.

LA4YW pekte på at budsjettet var satt opp med bare 85 betalende medlemmer. LA9TK viste til meget treg kontingentinnfang i 2000, og til behovet for forsiktig budsjettering.

Årsberetningen og regnskapet ble deretter enstemmig godkjent, med revisjonsrapporten og de fremkomne kommentarene, og styret ble meddelt ansvarsfrihet.

**4. Forslag fra Styret.**

LB9YD informerte om at de to første forslagene egentlig var fra to av styremedlemmene, LA3WAA og LC5GAT. LA9MB pekte på at bare opprinnelsen er klar, kan forslagene behandles som normalt - som lovendringsforslag som krever 2/3 flertall.

**A. § 5:** Sendeløyyve endres til radioamatørlisens.

Forslaget ble enstemmig vedtatt.

**B. § 6 tillegg:** Hovedstyret skal underrettes og tilsendes kopi av korrespondansen mellom gruppen og den ekskluderte.

Forslaget ble enstemmig vedtatt.

**C. § 3, 5. avsnitt,** 3. setning endres til: Leder, sekretær og kasserer velges særskilt, mens øvrige styremedlemmer velges under ett.

**§2, 2. avsnitt,** 1. setning endres tilsvarende.

LB9YD begrunnet forslagene med de problemene det avgående styre hadde hatt med å besette vervene innen styret. LA4YW pekte på at endringen ville gjøre valgkomitéens arbeid enda vanskeligere. LC5GAT ment at valgkomitéen likevel måtte informere kandidatene om de vervene som skulle besettes og ta hensyn til dette under rekrutteringen. LA9MB støttet LA4YW, men var usikker på hva som var best. LA9PX/LA9TK pekte på at kasserervervet krevde egen ekspertise, og LA9TK pekte på at vervene som kasserer og sekretær var kritiske for arbeidet i styret og gruppen.

Forslaget ble vedtatt med 24 stemmer (8 nei, 2 blank).

**5. Innkomne forslag.**

Forslag fra LA1UI, LA8CD, LA8GE og LA9MB:

§ 2: Gruppen ledes av et styre bestående av leder og fem styremedlemmer.

§ 3, pkt. e/2: 2 eller 3 styremedlemmer (for 2 år).

Fra debatten hitsettes:

LB9YD mente det var greit med fem

styremedlemmer, men det kunne øke mulighetene for lite diskusjon i styret, og gjøre det vanskeligere å få til en ekstra innsats når nødvendig. LA8GE gjorde oppmerksom på at gruppen opprinnelig hadde fem styremedlemmer. LA9PX mente at forslaget var bra, det er for tungvint med et stort styre. Enkelte verv kan godt bekles av medlemmer utenfor styret. Styret skal ikke gjøre alt selv, det skal organisere virksomheten. LA4YW mente at koordinering, informasjon mm. ble lettere med et fåtallig styre. Mange oppgaver kunne og burde delegeres til andre.

Forslaget ble vedtatt med 30 stemmer (4 nei).

LA9MB foreslo deretter at valgene (Sak 7) skulle gjennomføres uten noen bindinger til valgperiodene i det avgående styret.

Dette ble enstemmig vedtatt

## 6. Kontingent for 2001.

### Fradiskusjonen hitsettes:

LA4YW pekte på at den foreslåtte økningen var unødvendig dersom en klarte å opprettholde medlemstallet på 100. Kontingenten ble også økt i 1999. Overskuddet fra NRRL-dagene muliggjorde en utsettelse av en eventuell økning. LC5GAT pekte på at en allerede hadde vedtatt å disponere overskuddet fra NRRL-dagene til diverse anskaffelser i 2001. LA7RGA/LA9QV mente det var unødvendig med kontingenøkning i 2001.

Forslaget om kontingentøkning ble nedstemt med 17 stemmer (12 ja, 5 blank).

## 7. Valg.

Valgkomitéens formann, LB1BC, informerte om at LB9YD, LA9TK og LA4IC var foreslått av komiteen, de øvrige kandidatene var foreslått av andre av gruppens medlemmer.

### A. Leder.

Det var to kandidater til ledervervet, LA3WAA og LB9YD. Ved første forsøk på valg fikk begge 17 stemmer! Deretter fulgte en kort diskusjon om videre fremgangsmåte, som resulterte i en beslutning om omvalg. Begge kandidatene fikk deretter ordet for å legge frem hva de var mest

opptatt av for arbeidet i 2001. Flere av møtedeltakerne begrunnet sin støtte til den ene eller den andre kandidaten.

Ved gjentatt valg ble LA3WAA valgt til ny leder med 18 stemmer (LB9YD 15 - 33 tilstede under omvalget).

### B. Styremedlemmer.

LA9MB minnet om vedtaket på slutten av Sak 5 - alle kandidatene stiller likt, uten binding til valgperiodene i det avgående styret. Tre styremedlemmer skulle velges for 2 år, to for 1 år.

Følgende kandidater forelå til vervene som styremedlemmer: LA4CKA, LA4IC, LA4RKA, LA4YW, LB6CE, LC5GAT, LA7JO, LA9QFA og LA9TK.

LC5GAT trakk sitt kandidatur.

### Valgresultatet ble slik:

LA4CKA	30	for 2 år
LA4IC	27	for 2 år
LA4RKA	10	
LA4YW	23	for 1 år
LB6CE	5	
LA7JO	16	
LA9QFA	27	for 2 år
LA9TK	19	for 1 år

En stemmeseddel ble forkastet.

### C. Varamedlemmer.

LA4RKA og LB6CE trakk sitt kandidatur. Det forelå derfor bare to kandidater som ble enstemmig valgt:

LA7JO

LAM- 11328 Raynold Halvorsen.

### D. Revisor.

LA1NC og LA9MB ble enstemmig gjenvalgt.

### E. Valgkomité.

LA5HIA, LA7JBA og LA9OX ble enstemmig valgt.

Trondheim, 2001-01-29

Karl G. Schjetne, LA8GE (referent)

# STATUS REPEATER R1 (RV 50) PÅ OLSØYHEIA

Ved LA7FW - Tor Hoff

P.g.a. den lange, fine høsten, og utmerket samarbeid med TrønderEnergi, fikk vi etablert oss på Olsøyheia i slutten av oktober. Utstyret var gjort klart litt tidligere. Her må vi takke medlemmer av Trondheimsgruppen: LA2UHA, LA5HIA og LA9QV, for konstruksjon, tilvirkning og utprøving av logikkort. I noen uker gikk den nye R 1, LA8FR, i prøvedrift hjemme hos meg, og da tilbudet om å få løftet utstyret opp, sammen med TE's nyetablering på Olsøyheia, var det lett å si ja takk. Selv om vi ikke hadde cavitetsfilter, hadde jeg brukbar erfaring med å kjøre med to antenner.

“arbeidsfolk” og lyttet og speidet etter helikopteret. Samlingsplassen var Haugsdalen Kro ved skitrekke langs riksvei 715. Ref. kart i QSP 2-2000. Den første snøen var nettopp kommet, så det var ganske surt. Det blåste godt, og skyene hadde stor fart i høyde med fjelltoppene. Presist som avtalt, dukket HeliTrans-maskinen opp. Tok først en runde rundt toppen for å sjekke forholdene der oppe. Landet kort tid etter foran oss, hvor da transporten opp og ned ble planlagt.

Piloten, Anders Wallrahm, lærte oss hvordan stroppene skulle festes på hvert løft. Lasten skulle nemlig henge i en 25 m lang stropp.

I grålysningen 30. Oktober, sto vi en gjeng



Transporten gikk prikkfritt, til tross for den kraftige vinden på toppen. Veldig trist å tenke på at det var samme pilot som omkom på Valdresflya, kort tid etter...

Startet først monteringen av antenner. I godvær hadde nok dette vært enkelt. Men med rådende værforhold ble det en sur fornøyelse. Brukte derfor forholdsvis lang tid på det, selv med litt hjelp fra Petter i TE.



Det var ikke tid til permanent montering av selve repeateren. Den ble satt sammen i sofaen, antenner og nett koblet til, og dermed var den på lufta.

Dagslyset begynte allerede å svinne, og i og med at returen skulle foregå på beina, var det bare å plassere utstyret under sofaen, pakke ryggsekkene og starte nedturen. LA1UM og jeg fikk en strabasiøs tur ned. Ingen av oss hadde gått den anbefalte traseen før, så vi tok



selvfølgelig feil. Nedenfor toppen var det mer nysnø, og tynn is dekket myrhuil og bekker. Plumpet nedi rett som det var. Sekkene kjentes tyngre og tyngre, og det ble mørkere og mørkere. Asbjørn oppdaget at han hadde mistet mobiltelefonen, men det var ikke å tenke på å begynne å lete. Prøvde å ringe nummeret hans med min, men fikk ingen GSM-kontakt! (Asbjørn gikk opp neste dag, og fant mobilen da!) Det ble noen kilometer ekstra, men vi beholdt retningsssansen (HI!) Men mørkt ble det. Asbjørn hadde lommelykt, men i dette terrenget gikk det smått. Vi kom velberget ned, men da var det mørkt.

R 1 var QRV, men dekingen var dårligere enn forventet. Nå var jo hovedhensikten "teknisk prøvedrift", og det har fungert 100%. En godværsdag i slutten av november skulle LA1UM til topps igjen. Det er foreløpig bare en nøkkel, så hvis vi skal opp og inn, må det skje når det allerede er folk der. Bestemte meg for å rusle opp, og det gikk relativt greit på 1 1/2 time. Første jobben var å redusere på koaxlengder. Hadde tatt godt i, under etableringen! Kappet, og satte på nye plugger. Oppdaget da at jeg i hastverket tidligere hadde kjørt med toppantennen på senderen, mens tanken var motsatt. Det var det enkelt å rette på. Fikk etter hvert kontakt med LA4UKA/M på Orkanger med fine signaler begge veier. Hadde som mål å finne et kompromiss mellom utgangseffekt og desensing. Da Jostein kom hjem, ba jeg om minimum effekt fra ham. Han hadde ikke mindre enn 3 watt, og selv om jeg øket Tx-effekt til max, var det ikke antydning til desensing! Jeg gjorde mange anrop på flere kanaler for å få et svakere signal å justere mot, men ikke et eneste svar!! Dagen var kort, og jeg måtte bare pakke sammen i hui og hast.

I ro og mak i ettertid, har Jostein og jeg kommet til at selvfølgelig kunne han ha gitt meg et svakere signal, ganske enkelt ved å dreie beamen! Men i den stressede situasjonen tenkte vi ikke i de baner.. Ikke nok med det: Han

hadde også ett håndapparat i skuffen. Der kunne jeg fått 50 mW! Men dette er etterpå-klokskap... Resultatet ble i ett hvert fall stor rekkevidde på Tx, lett å åpne, men kraftig desensing. Tre uavhengige målinger sier 22 dB! Konklusjonen er at her er et stort forbedringspotensiale.

Målet er å kjøre på ei antenne via cavitetsfilter. Våre tanker er blitt bønnhørt! LA1UI tok nemlig kontakt, og kunne tilby å låne oss en komplett filterpakke! Holdt på å ramle av stolen.. Det hadde seg slik at Trondheimsgruppen hatt ett sett liggende, som hadde vært i bruk på "gamle R 4". Han trodde han viste hvor de befant seg, men det var i et hvert fall ingen som hadde tenkt tanken tidligere. Filtrene ligger på Lialøkken. LA1UI og LA9QV har dratt dem fram, og gitt dem en overfladisk inspeksjon. Kannene så greie ut. Det manglet bare noen koaxstumper. Har fått målene på det som var borte, og nye stumper med RG-214 er gjort klar. LA7RJ har fungert som kurer, og skal nå være overlevert LA9QV. Da er å håpe på at Stein Olav får anledning til å kontrollmåle dem og forhåpentligvis få dem justert til ønskede frekvenser. Skjer dette i god tid før sommeren, kan det være aktuelt å montere dem straks, og så kjøre midlertidig på den øverste antenne. Vinteren henger i lenge på Olsøyheia. Når det blir farbart ut på sommeren, håper vi å gjøre montasjen permanent. Det er meningen at vi skal få egen nøkkel til etablermentet, og det er også mulig å overnatte der oppe. Planen er å montere Nordkappantenna vår (den som sto på R 2, men nå er til reparasjon) på toppen av den andre masta der oppe. (Se bilde i QSP 2-2000) Dette fordi en annen etat har leid utspringet der hvor vi nå har den øverste antenne vår. Men det vil gi oss mye bedre deking i alle retninger.. De rapporter vi hittil har mottatt, tyder på at det bli god deking i store deler av Trøndelag. T.o.m. 4 mil inn i SM3-land er den åpnet!

# Årsberetning 2000 for Fosengruppen av NRRL

## Styret har bestått av:

- \* Leder LA7FW Tor Hoff
- \* Nestleder LA8QGA Ola Lindseth
- \* Sekretær LA4PHA Magnus Pedersen
- \* Kasserer LA1MQ Frank Moksnes
- \* Styremedl. LA9NX Nils Solbakk
- \* Varamedl. LA2WJA Roald Gjelseth

## Dessuten følgende verv:

- \* Revisor LA8QGA Ola Lindseth
- \* QSL-mgr LA4PHA Magnus Pedersen

## Releansvarlige

- \* LA7FW: LA6UR, LA8UR, LA9UR, LA8FR, LD7FO, LD7FS
- \* LA9IX: LA6UR
- \* LA4PHA: LA8UR, LA9UR, LA8FR, LD7FO, LD7FS

## Hjemmeside Internett:

- \* LA4PHA (WEB-ansvarlig.),
- \* LA9IX (WEB-design), \* LA7FW (stoff)

## Medlemmer:

Gruppen har hatt 24 medlemmer i 2000. Dette er 1 mindre enn året før.

## Styremøte:

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

## Gruppemøter:

Ti gruppemøter er gjennomført. Deltagerantallet har ligget på fra 4 til 8 deltagere.

- Av spesielle emner som er tatt opp, kan nevnes:
- \* Nye antenner til pakkenodene
- \* LA2U hjemmeside
- \* Rusaset og Olsøyeia: Søknad om frekvenser og kallsignal.
- \* Cavitetsfilter for 70 Mhz. Mod til 2 m?
- \* Innspill til LA2T's blad, QSP Trøndelag.

\* QSTLA som E-mail.

\* "Fieldday" i Osen. Tur til Gjeltheia.

\* NRRL's generalforsamling i Trondheim.

## QST-sendinger:

\* Lokale QST-sendinger, hver søndag kl. 20.30. På R1 fram til 17. sept. Deretter på RV 63. Totalt 51 sendinger.

\* Retransmisjon av QST fra LA2T på R3, til R6 og R2, er utført i hele perioden, av LA7FW og LA9IX. (Unntatt da R 6 var QRT.)

## Relestatus:

- \* LA6UR R2 (RV 52) Antenne skiftet, og filter justert.
- \* LA8FR R 1 (RV 50) Avslått på Rusaset. Ny repeater bygd opp med samme frekvens og kallsignal til Olsøy.
- \* LA9UR R7+ (RV 63) Ny på Rusaset. Første "halvkanaal" i Midt-Norge! (145.7875 Mhz). Utstyrt med nødstrømsbatterier og alarm.
- \* LA8UR RU7 (RU 382) Har gått helt uten tilsyn.
- \* LD7FO Skiftet antenne.
- \* LD7FS Skiftet antenne.

## JOTA:

Ikke kjørt i 2000. Intet hørt fra lokal speidergruppe.

## Sambandsoppdrag:

LA2U var bemannet (LA7FW) ifb Y2K-sambandet. Hadde VHF-samband med Seaking redningshelikopter via wingops på Ørland hovedflystasjon, og politimesteren i Trondheim via LA2T. Derfra til HRS. Var også QRV på HF. Alt med nødstrøm. SCORPIOEN parkert nedenfor shacken!)

Tor Hoff / LA7FW - Leder

## FOSENGRUPPEN AV NRRL POSTBOKS 91 - 7129 BREKSTAD RAPPORT FRA ÅRSMØTE 26. JANUAR 2001

Leder, LA7FW, Tor Hoff, åpnet møtet kl. 2000, i kantina på LIBRA-senteret, Brekstad. Han foreslo seg selv som dirigent. Ingen andre forslag.

**Fremmøtte:** LA1MQ, LA2WJA, LA4AAA, LA4BAA, LA4UKA, LA7FW, LA7RJ og LA9NX.

Innkalling til årsmøtet 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. Det var en liten økning i på plussiden. Enstemmig godkjent.

### **INNKOMMNE FORSLAG:**

Ingen forslag var innkommet.

### **VALG:**

Følgende verv var på valg: Nestleder, sekretær og styremedlem. Avtroppende styrerepresentanter var blitt forespurt om eventuelle

*Årsmøtet i Fosengruppen - fra høyre: LA4BAA, LA9NX, LA4AAA, LA2WJA, LA1MQ, LA7RJ, LA4UKA, LA7FW. (Foto: LA4AAA.)*



gjenvalg. Sittende nestleder, LA8QGA, hadde bedt om avløsning. Det var ikke fremkommet noen forslag før møtet. Som ny nestleder ble valgt LA4UKA, Jostein, og det ble gjenvalg på sekretær og styremedlem.

Styret i år 2001, ser dermed slik ut:

Leder	LA7FW	Tor Hoff	1 år
Nestleder	LA4UKA	Jostein Harrang	2 år
Sekretær	LA4PHA	Magnus Pedersen	2 år
Kasserer	LA1MQ	Frank Moksnes	1 år
Styremedl.	LA9NX	Nils Solbakk	2 år
Varamedl.	LA2WJA	Roald Gjelseth	1 år
Revisor	LA8QGA	Ola Lindseth	1 år
QSL-mgr	LA4PHA	Magnus Pedersen	1 år

Releansvarlig LA6UR 2 m repeater på Gjeltheia, RV 52 (R2), LA9IX, LA7FW.

Releansvarlig LA8FR 2 m repeater på Olsøy, RV 50 (R1), LA4PHA, LA7FW.

Releansvarlig LA9UR 2 m repeater på Rusaset, RV 63, LA4PHA, LA7FW.

Releansvarlig LA8UR 70 cm repeater på Kopparen, RU382 (RU7), LA4PHA, LA7FW.

Releansvarlig LD7FO-2 Node på Tarva, 144.850 MHz, LA4PHA, LA7FW.

Releansvarlig LD7FS-2 Node på Stadsbygd, 144.825 MHz, LA4PHA, LA7FW.

Årsmøtet ble avsluttet kl. 2040.

Deretter ble det sosialt samvær med varm mat og drikke. Leder orienterte om aktuelle saker:

1. Olsøyheia: Ny stasjon i teknisk prøvedrift. Caviteter og ny antenne i år.
2. LA2U hjemmeside. LA9IX ansvarlig. Ny adr.: [www.qsl.net/la2u](http://www.qsl.net/la2u)
3. Rusaset: Ny stasjon m/hødstrom og alarm.
4. Orientering om nødsambandsoppdrag i 2001.

Oppbrudd kl. 2210.

**LA7FW/Tor Hoff**  
leder/referent

*Vi presenterer:*

## Trondheimsgruppens nye leder - LA3WAA Tor Pettersen (46)

Etter sterkt påtrykk, fikk vi omsider vår nyvalgte leder til å skrive noen ord om seg selv, og litt om de tanker han gjør seg for året som ligger foran oss...

Etter en triller av en avstemming på årets generalforsamling, ble jeg omsider valgt til Trondheimsgruppens leder. Det blåser skikkelig rundt gruppen for tiden dessverre, men det betyr jo nye utfordringer for en leder og dets styre. Det vi trenger nå er litt ro, slik at vi kan fungere som ett kollegialt styre. Dette er veldig viktig for hele gruppen.

Trondheimsgruppen er jo en stor gruppe, men den kan bli større! Dette må vi gjøre noe med. Det er veldig mange amatører som ikke er aktive, og disse akter vi å prøve å få inn i gruppen og inn i varmen igjen. Det kan være amatører som ikke har radioutstyr, eller som har gått lei hobbyen av en eller annen grunn osv. Service til medlemmene vil vi også gjerne bli flinkere med, slik at alle får følelsen av å få noe igjen for å være med i vår gruppe.

Og hva kan vi tilby dem? Jo, et fellesskap for vår unike hobby, og radioutstyr og antenner har vi da på Lialøkken. Sosialt samvær er veldig viktig både for oss gamle, men også for nye medlemmer. Derfor så må dere belage dere på noen overraskelser i løpet av året.





LA3WAA - Tor

Selv så er jeg som kjent mest opptatt av DX og testkjøring, og har kjørt alle verdens DXCC land med unntak av ett. Jeg tok lisensen i 1980, og allerede etter det første året var over 260 land kommet i loggen. Jeg var storforbruker av ferritt, da jeg bodde i ett borettslag på Sjølyst med verdens dårligste fellesantenne. Støykontrollen ble jeg fort kjent med, de var ikke arbeidsledige de gutta der når jeg holdt på som verst, hi.

Jeg ble medlem av Trondheim DX -Club ganske tidlig, og vi var en gjeng som var utrolig aktive. Men så går det som det pleier å gjøre, man kjører unna alt og får en utladning, og i dag eksisterer den klubben bare på papiret.

Ellers er jeg også veldig opptatt av at nodenettet og repeaterne er i ufb stand til enhver tid. Det ble jeg etter at jeg ble sysop for DX-clusteret LA7Q for mange år siden og ser hvordan interessen daler når nodenettet er QRT. Vi bor

jo ikke på slik en enkel plass rent topografisk, men med en flott innsats av gruppas repeaterkomité så er det meste oppe og går året rundt. Det er veldig viktig at dette holdes vedlike, da vi jo i dag har så lett for å sutre. Plutselig så springer vi på internett for der er alt så meget bedre.

Er det slik?? NE!!!! Det er jo radioamatører vi er, og skal vi beholde våre frekvenser så må de brukes. Det er jo en unik hobby vi driver. Det er da ikke noe utfordring med mobiltelefon eller internett?? Internett er kjempefint som verktøy, men ikke glem at det er mye artigere å få ett land i loggen med en radio og antenne som sender radiobølger langt avgårde.

Ellers så er jeg født den 27/07 i 1954 og begynner å bli gammel :). Fødebyen er Fredrikstad og der bodde jeg til jeg var 13 år, før jeg ble med flyttelasset opp til det kalde nord . Jeg er gift med Karin og vi har vært litt aktive vi også. Vi har 3 barn som også er aktive, så vi har fått 3 barnebarn også. Desverre så vil de ikke bli radioamatører, men kanskje jeg har skremt dem?? Hva vet jeg, de skygger i hvert fall unna shacken min.

Som regel så har man jobb som gjør at man blir tiltrukket av hobbyen, du har enten jobbet med elektronikk eller reist rund på en båt og kalt deg gnist, men jeg ble blikkenslager jeg. Lite tilknytning til hobbyen, men kanskje ikke så dumt ettersom jeg er så engasjert i radioamatørvirksomheten.

Jeg vil til slutt si at samarbeid er veldig viktig, både innen eget styre, med nabogrupper og med våre egne medlemmer, gammel som ung. Med deres hjelp ser jeg gledelig frem til ett innholdsrikt år i Trondheimsgruppen!

LA3WAA - Tor

# Tester fra gruppe-stasjonen - LA2T

## NRRL's Telefonitest 2000

For første gang på mange, mange år deltok LA2T i NRRL's Telefonitest for klubbstasjoner. LA3WAA/Tor, som var initiativtaker til aktiviteten, lette både høyt og lavt etter operatører til testen, noe som ikke var helt enkelt. Men i siste liten gikk kabalen opp, og følgende operatører var aktive: LA3WAA/Tor på 40m og LA7JBA/Rolf på 80m mens LA4CKA holdt orden på nummerering og multiplikatorer under testen. I morgenperioden steg LA4YW inn som avløser for LA3WAA på 40m.

Det ble i alt kjørt 300 QSO'er, noe som ser ut til å være et brukbart resultat. Forholdene var svært gode, spesielt på 40 meter, og alle operatørene var enige om at det hadde vært både spennende og artig å kjøre Telefonitest i multioperatør-klassen. Det gikk litt surr i nummereringen fra starten av, men kom fort inn i rutinen.

Av utstyr ble det benyttet en barfot TS-830 på

80m med en dårlig avstemt loop. På 40m ble gruppens egen TS-940 benyttet med Ameritron PA på ca 500W output og en slooper dipole.

## NRRL's Fylkestest 2000

Etter den fine innsatsen i Telefonitesten, ivret LA4CKA/Ingar meget for å få i gang aktivitet også i Fylkestesten. Det var ikke enkelt å finne nok CW-operatører, men LA3WAA/Tor stilte opp, og i siste liten kom også LA4YW/Liv med. Utstyret ble rigget opp på samme måte som i Telefonitesten med LA3WAA på 40m med PA og LA4YW på 80m barfot. Det var litt panisk stemning før testen, da LA4YW ikke fikk noe signal ut på 80m, inntil det ble oppdaget at problemet satt i el-bugen, puhh!

LA4CKA/Ingar fikk denne gangen en tung jobb som loggfører, samtidig som han skulle holde orden på hvilken testmelding hver enkelt operatør skulle sende ut. Det var ingen lett



NRRLs  
Telefonitest  
med f.v.  
LA4YW Liv  
på 40 m,  
LA4CKA  
Ingar som  
koordinator  
og LA7JBA  
Rolf på 80  
meter.



NRRLs  
Fylkestest  
med f.v.  
LA3WAA Tor  
på 40 m,  
LA4CKA  
Ingar som  
koordinator  
og loggfører,  
samt LA4YW  
Liv på 80  
meter.

oppgave, da begge operatørene ofte fikk svar samtidig, og forlante å få en melding å sende ut. I Fylkestesten skal man som kjent sende ut siste mottatte melding, så da begge operatørene fikk svar samtidig, måtte en av operatørene vente til den andre hadde mottatt sin melding, før han fikk sende den videre til den QSO'en han hadde på hånden. Da var det viktig at loggføreren holdt hodet kaldt, slik at resultatet i loggen ble korrekt.

Det var langt fra så stor aktivitet i Fylkestesten som det hadde vært i Telefonitesten, men forholdene var gode, også i nattperioden. Det ble kjørt i alt 260 QSOer, og foruten gruppens egen stasjon og samme antenner som i Telefonitesten, ble det kjørt med en TS-850 på 80m.

Ellers så har vi i skrivende stund fått bekreftet at LA2T har vunnet Telefonitesten 2000, mens vi fikk en knepen 2. dre plass i Fylkestesten, noen skarve få poeng bak LA1K! Dette er ikke mindre enn en sensasjon, da det er første gangen LA2T vinner en Telefonitest på de 28 årene som testen har gått. Hvem blir med for

å slå LA1K i Fylkestesten neste år? Vi har i allefall vist at muligheten er der!

#### NRAU/Baltic Contest 2001

Som om det ikke var nok med et par nasjonale tester i 2000, så stilte LA2T friskt opp i NRAU-Baltic-Contesten i 2001. Testen går nå kun på søndag morgen i to perioder, en på CW og en på SSB, og LA3WAA og LA4YW delte på oppgaven, med henholdsvis Tor på CW og Liv på SSB.

Forholdene var utrolig vanskelige under CW-delen såpass tidlig på morgenen, og til alt formål oppdaget vi før SSB-delen startet at 40-meter slooperen lå med en god meter av den ene enden godt begravd under snøen. Det gjorde nok sitt til at det ble så få QSOer på 40m i CW-delen.

Aktiviteten var god på bandene, spesielt fra de baltiske landene, men LA-stasjoner måtte man lete lenge for å høre. Det var med nød og neppe vi fikk Sør-Trøndelag kjørt som multiplikator i testen.

Det ble kjørt med LA2Ts gruppestasjon og PA under hele testen.

<>

# Midt-norsk-svensk radioamatørsamling

På midten av 1970-tallet var en gruppe radioamatører fra midt-Sverige her i Trondheim på besøk hos oss. Ved dette besøket ble radioamatørene i midt-Norge invitert på et gjensbesøk hos dem i Sverige.

Dette har vi tenkt på mange ganger uten at det har blitt noe av. Nå har vi imidlertid bestemt oss for å forsøke å få til en tur bortover til midt-Sverige i løpet av sen vår - tidlig sommer.

Det er nedsatt en komite i Trondheimsgruppen bestående av LA3ZV - Jan (leder), LA3WAA - Tor og LA7JO - Stig, som skal lage et opplegg.

Komiteen ønsker å knytte til seg representanter også i de andre midt-norske gruppene.

Foreløpig opplegg er tenkt slik :

Avreise med buss fra Trondheim på en lørdags morgen kl. 08:00. Tilreisende fra grupper sør for Trondheim anbefales å komme til Trondheim på fredag kveld. Komiteen vil forsøke å skaffe privat innkvartering for disse fra fredag til lørdag. Stopp på Stjørdal for å plukke opp radioamatører som kommer fra gruppene nord for Trondheim. Avgang fra Stjørdal 09:00 til Åre.

I Åre tar vi gondolheisen opp til toppen av Åreskutan for å nyte utsikten, samt besøke QTH for nodene på pakkeradionettet som knytter oss og svenskene sammen. Videre besøke QTH for SK3RNJ - R5 - reapereren, som visstnok står på en topp nord for bygningene ved Gondolbanens heishus. Etter omvisningen inntar vi lunsj på toppen. Etterpå er det avgang videre til Østersund for møte med radioamatørene i midt-Sverige.

Komiteen arbeider med å skaffe rimelige lokaliteter for overnatting til søndag.

Tidlig lørdag kveld (ca. kl. 18:00) blir selve fellesmøtet arrangert, etterfulgt av felles beverning og samvær utover kvelden.

Komiteen vil peke på at opplegget vil være familievennlig, så vi oppfordrer alle til å ta med familiene på utflukten. Vi satser på å sende bussen til et supermarked, slik at YL's og XYL's (og andre) som ikke vil være med på selve "Ham-meetingen", kan dra på shopping.

Det er mulig våre svenske venner vil lage et opplegg for felles "sightseeing" i Østersund, lørdag ettermiddag eller søndag formiddag. Dette må vi komme tilbake til. Følg med på QST - Trøndelag sendingene på R1, R3 og R6, hver søndag kl. 20:00.

Søndag formiddag vil vi arrangere et besøk på gruppestasjonen SK3JR / SL3ZV.

Svenskene har i løpet av de siste årene bygd opp en stor conteststasjon, som det vil være interessant å besøke. Etter denne omvisningen starter vi på hjemveien.

Vi satser på å være tilbake i Stjørdal / Trondheim i fem - sekstiden søndag kveld, slik at deltagerne fra andre grupper har god tid til å komme seg hjem samme kveld.

Ved tidligere forsøk på å arrangere lignende utflukter har dessverre oppslutningen vært heller dårlig.

Komiteen oppfordrer dere alle til å ta kontakt med radioamatører dere kjenner, som kanskje ikke er medlemmer av noen gruppe, eller kanskje ikke har vært aktiv på mange år. Prøv å overtale dem til å bli med på turen. Kan være en utmerket anledning til å forsøke å få dem i gang blant oss aktive radioamatører igjen.

Ja, og du blir vel med selv !!?

73 de  
LA3ZV Jan, LA3WAA Tor og LA7JO Stig

Midt-Norge-Sverige lytter hver  
tirsdag kl. 09.00 og onsdag kl. 18.00  
NT/ST - på 3,750-60 MHz !

# NOEN BETRAKTNINGER FRA EN NYKOMMER I TRONDHEIMSGRUPPEN



Høsten 1998 begynte jeg på kurs for å bli radioamatør i våre klubblokaler. JEG trodde vel aldri at jeg skulle kunne lære CW og elektronikk, men takket være gode instruktører som bidro med lærdom og ikke minst utmerket motivasjon, så gikk det bra. Så kom den store dagen da jeg hadde bestått prøven og sto der med egen signatur, LA4CKA!

Jeg begynte å gå på møtene og drop-in, og etter at jeg ble kjent med de fleste medlemmene, har utviklingen som radioamatør gått i rekordtempo. Det ble mange spørsmål om hvordan ting og tang skulle gjøres, og det manglet ikke på tilfredstillende svar fra alle som ble spurt.

Fremdriften på rigging av antenner og utstyr ble brått og uventet redusert da jeg fikk ansvaret for oppussing av gruppelokalene samt at jeg ble innvalgt i styret. Men den største oppgaven var det kjempeløftet det var å bidra med planlegging og gjennomføring av NRRL-dagene. Men misforstå ikke, disse oppgavene har gitt meg masse erfaring, og mange lykkelige stunder, så jeg har ikke villet vært dem foruten.

Etter NRRL-dagene skulle jeg begynne med mastrigging og antenneoppsett, og det var noe jeg trengte hjelp til. Mast ble kjøpt for en billig penge, radio kjøpt av gruppen, og antenne og rotor + div. utstyr kom på plass nærmest som ved et tryllreslag. Alt dette ved hjelp av medlemmene i gruppen. Prisene på utstyret er vel til langt under markedspris (og noe har jeg også fått gratis.)

Det var ikke nødvendig å spørre om hjelp til

riggingen, for det var mange som tilbød sin ekspertise. Selve arbeidet ble i all hovedsak utført av LA8CD Johan, LA4IC Wilhelm og LA3WAA Tor.

Så skulle jeg prøve meg på DX, og jeg vet ikke hvor mange timer LA3WAA har vært QRV på 2 meter med meg, men det er mange. Jeg vil få lov til å takke alle som har hjulpet meg, og håper og tror at den samme velvilligheten vil fortsette i fremtiden.

Etter den lille insatsen jeg har gjort for gruppen kan det kanskje passe med et ordtak; det er ved å gi at man får!

TAKK FOR HJELPEN SÅ LANGT ALLE SAMMEN!!!

(Et godt eksempel på god rekruttering!)

HILSEN LA4CKA  
INGAR HORRIGMO

## Solflekkmaksimum

Det virker som at vi nå har nådd solflekkmaksimum av syklus 23. Maksimumet er skuffende dårlig, og kan på ingen måte måle seg med det en hadde i syklus 19 i 1959. Forventningene var stor til maksimumet i syklus 23, og så viser det seg også å bli dårligere enn forrige maksimum som vi hadde i 1990/91. Men sola er litt uforutsigbar, så det er ikke greit å vite om vi virkelig har passert maksimum.

# R6 gjennom 5 dager...

*I følge mytene er en god repeater en død, ubrukt repeater, - den er da fri og ledig så alle kan foreta anrop. En pågående QSO derimot over repeateren blokkerer og hindrer bruk for et stort flertall.*

I desperat mangel av noe å skrive i QSP, satt jeg en dag å stirret på 2 meter radioen. Og fikk plutselig en innskyttelse av å forsøke å finne ut hva som skjer på repeaterne, og forsøke å formidle dette i QSP. Men å makte å følge med på hva som skjer på flere repeaterer slo jeg straks fra meg, så jeg bestemte meg for å konsentrere meg om R6. Optimistisk stilte jeg opp med blokk og blyant og skrudde lyden godt opp, - klokken var 10.30 og ute var det rundt null grader og sol fra skyfri himmel. En strålende vinterdag, - lørdag 27. Januar.

Når den første timen hadde forløpt uten noen som helst form for aktivitet på repeateren, - ble det til at jeg dobbeltsjekket at alt var som det skulle og forsikret meg om at alt var som det skulle. Optimismen begynte å avta, og jeg satt å stirret på radioen, og begynte å lure på om det virkelig er så dødt på R6. Det kunne jeg ikke mene å huske fra tidligere, - den ble da åpnet til en stadighet, og noen var da ofte på gang der på dagtid. Begynte å lure på om været var utslagsgivende, eller hva det nå kunne være.

Omsider, nøyaktig 2 timer etter at jeg hadde begynt å lytte, ble den åpnet og en radioamatør tilkjennegav seg. Og det ble med det. En time til gikk, så ble den atter åpnet, men det ble med det. Ti minutter deretter, en ny åpning, også nå uten at noen signatur ble brukt. Kl. 14.21 den dagen kom det første callen, men denne fikk ikke svar av den som han kalte på. En tredje amatør åpnet et minutt senere og

tilkjennegav seg, og så ble det atter stille. I løpet av de neste to timene ble repeateren åpnet 3 ganger, - ingen kalte. Kl. 17.25 ble den åpnet av en som kjørte mobilt, og denne kalte etter en uten å få svar. 7 minutter senere ble den atter åpnet og denne som kalte fikk svar, og snakket tilsammen litt over 2 minutter. Så la stillheten seg over repeateren igjen, - over to nye timer passerte uten at noe skjedde. I mellomtiden var radioen skudd opp på maks lyd, slik at jeg skulle høre det godt om noen skulle åpne den, mens jeg holdt på med andre ting. Og plutselig ble den åpnet, -men det ble bare med åpningen.

Senere utover kvelden ble den åpnet 3 ganger, og to av disse var det en som kalte etter en annen uten å få svar. Kl. 02.15 stengte jeg av radioen, - og kunne oppsummere dagen slik: i løpet av 15 timer og 45 minutter ble den åpnet totalt 14 ganger, hvorav 5 var kall etter en annen amatør, 2 ganger ved åpning hvor amatøren tilkjennegav seg, og 7 ganger ble den bare åpnet. Og det var en total aktivitet i 2 minutter over repeateren, hvor 6 ulike radioamatører hadde vært innom i den tidsperioden..

Neste dag opprant og jeg startet friskt opp å lytte, med notisblokk og kvasset blyant. Det var tross alt søndag og fridag med en strålende januardag med sol og 5 minusgrader ute. Nå forventet jeg stor aktivitet over repeateren, og jeg registrerte at klokka var nesten 11.00. Men det skulle gå nesten en time før den ble åpnet.

Og forløpet på repeateren var nokså likt dagen før, men heldigvis var adskillig flere amatører i aktivitet. Det var jo QST-Trøndelag sending også, med retransmisjon over R6 fra R3 av LA7FW.

For å kort oppsummere aktiviteten den dagen, så ble R6 åpnet totalt 21 ganger, hvorav den ene var QST-sendingen som varte litt over 30 minutter. Det ble kalt etter en annen amatør 14 ganger uten at noen av disse callene resulterte i at de fikk svar. En gang ble den som kalte oppkalt av en tredje og de QSYet straks over til en direktefrekvens. Den ble åpnet 5 ganger uten at noen tilkjennegav seg og en gang ble det minnet om QST. Så foruten tiden QST-Trøndelag varte, var den ikke i bruk i løpet av de 15 timene jeg lyttet sammen-

*QTH og antenne til R6 på Ruten,  
- slik antennen så ut for noen år siden...*



hengene. Mer optimistiske data er det at det totalt var 12 ulike amatører som brukte den, hvorav 8 var innsjekk på QST.

Mandag 29. Januar skrudde jeg på radioen ved 11.00 tiden og jeg begynte å komme inn i lytterutinen nå. Straks repeateren ble åpnet, så ble det rablet ned hva jeg hørte. Også signalstyrke ble notert. Men jeg måtte faktisk vente helt til kl. 14.56 den dagen før jeg fikk noe å notere, rundt 4 timers ventetid. Vel, folk flest var på arbeide, så jeg antok aktiviteten ville tilta når folk begynte å komme fra arbeide. Men det ble bare 4 åpninger av reteateren med litt tids mellomrom. Men kl. 17.16 kom et call og til alt hell fikk han svar, og de brukte repeateren 12 minutter, og når de avsluttet, ble den ene kalt opp av en tredje, og de snakket sammen i 4 minutter. Senere på kvelden ble et anrop hørt, men uten at det ble noe svar, samt åpning av repeateren uten at noen tilkjennegav hvem som åpnet den. Tilsammen rundt 13 timers lytting, resulterte i at R6 ble åpnet 9 ganger, hvorav 4 som åpnet den tilkjennegav seg. Et av anropene resulterte i et svar, og R6 var i bruk i hele 16 minutter den dagen.

Tirsdag 30. Januar ble 2-meter radioen her slått på ved 11.00-tiden, og da var det pågående aktivitet på repeateren. De avsluttet etter et par minutter. Og dagen forløp som de øvrige dagene, og hele aktiviteten på 14 timer kan oppsummeres med at R6 ble åpnet 17 ganger, hvorav 6 ganger ved at de som åpnet den identifiserte seg. Et oppkall resulterte i et svar, og etterfølgende QSO som varte i 5 minutter.

Fortsatte lyttingen onsdag 31. Januar, og til tross av sammenhengende lytting i over 17 timer, ble R6 åpnet kun 6 ganger i løpet av den perioden. Hvorav 2 av disse var anrop, de andre 4 ganger var kun åpning av den. Og et av anropene resulterte i et svar, og en QSO som varte i 4 minutter.

Begynte så vidt lyttingen på påfølgende torsdag, men stengte av radioen etter en tid, - syntes grunnen at jeg hadde nok data å skrive utfra.

Som oppsummering, så ble R6 åpnet 68 ganger i løpet av de 5 dagene jeg lyttet, hvorav 35 ganger hvor den som åpnet den tilkjennegav seg. 28 call etter en bestemt amatør resulterte i 4 svar, tilsammen 12 ulike amatører var aktive, foruten innsjekkingen på QST. Av de 12 brukerne, var det en som utmerket seg ved å kalle etter andre amatører 14 ganger, - hovedsakelig som mobil. Og de øvrige som kalte, - kalte flere nettopp etter den mest aktive. Og i løpet av de over 76 timer jeg lyttet var R6 i bruk 29 minutter, foruten 30 minutt QST-Tøndelag på søndag. Jeg lyttet ikke på tidlig morgen tid, og jeg vil anta det er en aktiv periode en tid da også, slik at mine tall her yter ikke repeateren full "rettferdighet".

De fleste som brukte R6 i perioden var fra Møre, og jeg noterte rapportene som R6 kvitterte med ved åpning, og det var overveiende mange S1-rapporter, men S9 forekom. Det eneste jeg observerte av "negativ art" under min lytting var at noen var nokså slurvete med sitt oppkall, og jeg måtte nesten kjenne stemmen for å vite hvem det var som kalte. Reglene sier jo at en skal tilkjenne seg ved start og slutt av en QSO, men når en raser av seg signaturen i en voldom fart i forkortet form, så er det kanskje litt på "kanten"? Spesielt om den som kaller er mobil og kommer svakt inn på repeateren.

Jeg fikk i alle fall mange ettertanker når jeg satt å studerte tallene, og for meg forsvant i alle fall flere myter omkring aktiviteten på R6. Og uten tvil, - det er kapasitet til langt større aktivitet.

73 de Liv - LA4YW.

## MIR, 130 tonn,

et begrep innen romfarten siden 1983 er på vei til å bli historie. 6. Mars i år vil den ved hjelp av en hjelperakett som skal skytes opp og brukes til å styre MIR inn i jordatmosfæren for å delvis brenne opp. Det er forventet at det skal komme et skyregn av vrakdeler og regne ned over Stillehavet.

Med MIR kom amatørradioen med i romfarten, den var ment som et rekreasjonstilbud til mannskapet. Og det er utallige QSOer som har blitt gjennomført mellom MIR og jorda i løpet av alle de årene som har gått. Og nytte har også amatørradioen gjort, spesielt når det brøt ut brann i utstyret på MIR og all kommunikasjon foruten amatørradioen ble satt ut av funksjon. De positive erfaringene gjort med amatørradio ombord på MIR har i alle fall sikret at det blir rigget opp med rikelig med amatørradioutstyr på den nye romstasjonen som nå er under oppbygging i verdensrommet.

## D68C - Tidens største DXpedisjon

I perioden 8-28. feb. er det en stor ekspedisjon på gang for å aktivisere Comoros Island. For å få et inntrykk av prosjektet, kan vi nevne at de har med følgende; 3 metrik tonn utstyr, 10 sendere, 9 PA-trinn, 4000 m coax, 1600 m kontroll-kabel, 6000 m radial-vaier, 9 yagi-antennar, 11 master, 4 squares-antennar for 80/40 m, vertikaler for 30 m og top-band, 11 laotop PCer og 28 operatører.

Så nå er det tydeligvis slutt på å ta med seg en HF-rig og ei antenne og dra på ekspedisjon.

Målsettingen til ekspedisjonen er å kjøre mer enn 100.000 QSO og slå den gamle rekorden på antall kjørte stasjoner i løpet av en DX-pedisjon. Den gamle ble satt fo ca 2 år siden av ZL9CI.

I skrivende stund er de på god vei til å nå sitt mål, og er kjørt av flere her i Trondheim, bl.a vår ferskeste DXer, LA4CKA, som dermed fikk sitt land nr. 55 i loggen.



*Leserinlegg - Leserinlegg - Leserinlegg - Leserinlegg - Leserinlegg*

**Det har vært sagt mye om radioamatørene med den nye LC-lisensen (teknisk lisens). At de er blitt så mye omtalt burde i utgangspunktet være veldig positivt.**

Jeg håper de fleste medlemmene i Trondheimsgruppen ønsker å ha en trivelig og sosial klubb der vi kan møtes uten å tenke på hvilken lisensklasse vi tilhører. Ja men er det ikke slik, vil mange spørre?

Er det bare fryd og gammen? Jeg er vel en av de mange i gruppen som har ment det. Verden har aldri vært slik vi bestandig ønsker, og sånn er det heller ikke i vår klubb. Det er ca 100 betalende medlemmer i dag, ikke akkurat noen stor klubb, men det kommer vel an på hvem vi sammenligner oss med.

Tatt i betraktning av alle de nye mulighetene som blir tilbudt innen kommunikasjon i dag utenom amatørradio så er 100 medlemmer slettes ikke dårlig.

Trondheim med de nærmeste kommunene har ca 260 registrerte radioamatører. Samlet i Nord- og Sør-Trøndelag er det ca 416 radioamatører som fremdeles betaler lisens. Hvor mange bruker lisensen sin? Vanskelig å si eksakt. På møtene i Trondheimsgruppen er det 15-25 som kommer når vi har medlemsmøter. På drop-in kveldene i gruppen er jeg usikker på antallet. På QST Trøndelag er det 30-50 som sjekker inn. På 2 meter som jeg ofte lytter på, er det i løpet av en kveld kanskje mellom 3 og maksimum 10 forskjellige signaturer å høre en god aktiv kveld, hvor mange som er aktive på de andre båndene vet jeg ikke. Ut ifra denne meget enkle analysen skjønner alle at det dessverre er alt for mange som ikke bruker lisensen sin i det hele tatt.

Jeg har blitt spurt hvorfor jeg driver på med radioamatørhobbyen? Dumt spørsmål vil radioamatører si, men for mange og spesielt

de som chatter på Internett med venner over hele verden er det ikke noe dumt spørsmål.

Den nye teknologien som GSM mobiltelefoner og Internett ligger jo der med maksimum RST 5.9 hele tiden året rundt. Rett rundt hjørnet er også fast tilkobling til Internett hele døgnet! Du slipper oppringt samband, pc'en er tilkoblet hele tiden. Hvis noen sender deg en e-post fra Sydney Australia, så bruker den omtrent like lang tid som et CW signal vil bruke for å komme frem og ut av høyttaleren på din radio! E-post programmet varsler deg umiddelbart og du kan lese e-posten din. Mange radioamatører vil si at det er en helt annen sak. Det vi driver med er trådløs radio-kommunikasjon og de kan ikke skjønne hvorfor noen blander den nye teknologien inn i radiohobbyen som har fulgt dem snart hele livet. Dyrt er det også sier de, men det er også radioamatørutstyr hvis du skal starte med hobbyen i dag.

En interessant betraktning, ungdommer som vokser opp i dag har fått Internett og GSM telefoner med fra fødselen. Dette med at nordmenn er født med ski på beina gjelder ikke lenger! Nå er det Internett og GSM mobiltelefon som gjelder og de fleste har sin egen. Det er da vi radioamatører bør bli stolte! Tenk at det er noen av disse ungdommene som er vokst opp med Internett og GSM telefon i dag som synes at amatørradio er en så spennende hobby at de går opp til prøven for den nye lisensklassen LC (teknisk lisens) som myndighetene har bestemt skal være et tilbud til de som ønsker det! CW-kravet for å få radioamatørlisens vil i løpet av noen få år sannsynligvis forsvinne helt. Altså, radioamatører med den nye tekniske

lisensen LC, er den nye generasjonen radioamatører. Det er de som skal bringe denne hobbyen videre fremover! Vi har repeatere og annet utstyr som trenger vedlikehold på fjelltoppene. Det er de som skal vedlikeholde installasjoner vi har der i fremtiden.

For ca et og et halvt år siden var det en fast gjeng med de nylisensierte LC radioamatørene som ofte var å se på møtene i Trondheimsgruppen. Jeg kom i kontakt med flere av dem, og de frisket opp i miljøet. Nå håper jeg at ingen av de eldre generasjoners radioamatører i gruppen blir støtt av denne uttalelsen. Det er lov å bli gammel, og ingen har så langt sluppet unna den prosessen meg bekjent. Det er meget høy teknisk kompetanse blant den eldre generasjonen av medlemmene i gruppen. Selv om mange nå har blitt mere operatører enn eksperimenterende radioamatører for å sette et annet navn på det. Av de medlemmene som har teknisk lisens LC er det også en meget stor kompetanse innen radioteknikk og elektronikk generelt. Å bygge en sender og mottaker, og til dels andre mer avanserte elektroniske innretninger skulle ikke by på problemer for noen av dem.

### ***Så til hovedpoenget som ga meg lyst til å skrive dette innlegget i QSP Trøndelag:***

Noen få av de med ny LC-lisens kommer fortsatt på våre gruppemøter, og det er fint. Men dessverre er de fleste er nå uteblitt. Noen vil kanskje si at de gikk fort lei av hobbyen. Det hadde kanskje vært det beste, men realiteten er en annen! Faktisk så blir det sagt at de ikke følte seg velkommen på møtene våre! Kan det være riktig? Jeg håper at det er feil. Det er trist at slike ting kan skje, jeg er sikker på at de fleste medlemmene i Trondheimsgruppen ønsker alle nye radioamatører velkommen samme hvilken lisenskategori de tilhører. At slike ting skjer er veldig uheldig! Skal vi ha en

sosial og trivelig gruppe i fremtiden må dette rettes på. Hvis det er noen i gruppen som ikke vil ha LC signaturer som medlemmer, så bør de ta det opp med myndighetene. Det er myndighetene som har bestemt at denne nye lisensklassen skal være et tilbud til nye radioamatører.

En holdningsendring er kanskje på sin plass? Rett nok er ikke alle LC amatørene like stuerene de heller.

Det har vært en del uheldige episoder med bl.a. direkte feilaktig ryktespredning i det siste.

Å gå rundt med negative holdninger kan være med å ødelegge miljøet i en klubb. Etter en stund risikerer vi at alle bare sitter hjemme med radioutstyret sitt fordi det ikke er noe trivelig på møtene i gruppen lenger. Ser vi allerede litt av denne trenden blant noen av våre medlemmer?

Hva er årsaken til at de ikke føler seg velkomne? Det kan være flere årsaker, men er det noen voksne medlemmer i gruppen som kanskje føler at de har gått litt over streken, så bør den enkelte stå til ansvar for det og i etterpåklokskapens tid komme med en unnskyldning! Jeg er sikker på det kan rette opp mye. Jeg tror neppe at noen kommer for å bli medlem i Trondheimsgruppen, for så i neste øyeblikk å dra inn til en av nabogruppene uten at det er noe galt. At de etter en stund også blir medlemmer der, samtidig som de gir inntrykk av at denne gruppen har et mye bedre miljø, er tankevekkende. Noen vil kanskje si at det er illojalt ovenfor Trondheimsgruppen å stikke halen mellom bena når det blir litt motgang. Men vi må huske på at det å komme inn som fersking i en klubb og kanskje bare kjenne noen få fra før ikke trenger å føles så trygt og behagelig når man blir møtt på en litt, skal jeg si røff måte. Kan det være at noen av de mer etablerte amatørene i gruppen sin måte å fleipe med hverandre på kanskje kan bli misforstått av de som nettopp har kommet inn

i miljøet? Det er ting som hver enkelt av oss kan fundere på.

Det må være en unik situasjon for Stjørdalsgruppen som plutselig får så mange nye medlemmer. Gratulerer!

Fleire vil komme ettersom det stadig er noen i LC miljøet som melder sin interesse for å gå opp til prøve for teknisk lisens. Hvordan skal vi takle denne utviklingen hvis alle som får teknisk lisens i Trondheimsområdet heller vil kjøre til medlemsmøter på Stjørdal? Dette bør alle medlemmer i Trondheimsgruppen tenke over.

Nå er vi radioamatører (LA, LB, LC) ikke noe bedre enn gjennomsnittsmennesket. Det er bestandig noen som liker å fremheve seg, også i Trondheimsgruppen! Trynefaktor er et lite trivelige ord, men det er også en realitet i vår gruppe. Slike ting skal aldri få mye næring så lenge jeg er engasjert i gruppen! Det verserer uheldige uttalelser som at "de som ikke kan CW heller ikke er noen skikkelig radioamatør". Dette er vel neppe med på å få en nybegynner i hobbyen å føle seg særlig velkommen. Det minner meg på en historie om et medlem som ikke følte seg velkommen fordi han var aktiv i Walkie Talkie miljøet (11m). Faktisk så kommer jeg selv fra dette miljøet, og det er flere medlemmer i Trondheimsgruppen som startet sin radioamatørkarriere der. Miljøet der var upåklagelig. Andre uttalelser som har falt er at vi ikke trenger flere radioamatører, det er trangt nok som det er på HF-båndene i dag!

En egoistisk tenkemåte som ikke hører hjemme i en klubb! Det er alltid noen som føler seg støtt over slike uttalelser, og en unødvendig arroganse fra enkeltmedlemmer forsterker de negative hendelsene som skal ha skjedd.

Vi har alle et ansvar for at Trondheimsgruppen i fremtiden skal være et trivelig sted å komme til. Et godt miljø kommer ikke av seg selv, heller ikke i vår gruppe, alle må være med

å gjøre det trivelig. Klubblokalet skal være en plass medlemmer gleder seg å komme til!

Sammen (både de nye og mer etablerte radioamatører) skal vi utveksle erfaringer innen en hobby som har utrolig mange forskjellige nisjer man kan finne frem til og trives med.

## LA9QFA Knut Bersås

### Radioamatørens etiske regler

#### Hensynsfull:

bruker aldri sin radio på en måte at det er til sjenanse for andre.

#### Lojal:

opptrer lojalt, oppmuntrer og støtter sine radioamatør-kamerater, sin lokale klubb og nasjonale forening, gjennom hvilken radioamatørene er representert ovenfor de nasjonale myndigheter, IARU og ITU.

#### Fremtidsrettet:

med grundig kjennskap til teknikk og med en velbygd og effektiv amatør-radiostasjon som opereres på en uklanderlig måte.

#### Vennlig:

med sakte og tålmodig sending når det er påkrevet, gir vennlige råd og bistand spesielt til nybegynnere, yter hjelp, samarbeide og forståelse ovenfor andres interesser. Dette er selve kjennetegnet på god amatørånd.

#### Avbalansert:

praktiserer hobbyen på en måte at den ikke virker forstyrrende på de vanlige plikter man har ovenfor hjem, arbeid eller samfunn.

#### Patriotisk:

stiller til enhver tid sin stasjon til disposisjon og sin dyktighet til samfunnets og landets disposisjon

# Øvrige tillitsverv i Trondheimsgruppen

<i>Bibliotekar</i>	<i>Tor Erik Kleffelgård, LB6CE</i>
<i>LA2Ts Hjemmeside</i>	<i>Liv Johansen, LA4YW</i>
<i>Lærere på kurset</i>	Rolf Krog, LA7JBA Ragnar Stinessen, LB2FE Egil Steen, LA9MB Johan Brobakk, LA8CD
<i>Museumskomitè</i>	<i>Jørgen Fastner, LA7RGA</i> Stein Olav Lund, LA9QV
<i>QSL/Diplomkomitè</i>	<i>Tor Pettersen, LA3WAA</i> Aage Storsveen, LA4AAA Johnny Johansen, LA5IIA Bjørn Digre, LA9IY
<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> Kjell Økvik, LA2UHA Jan-Inge Jenssen, LA5HIA Knut Bersås, LA9QFA Stein Olav Lund, LA9QV
<i>Tilknyttet Rep.komitè</i>	Karl Georg Schjetne, LA8GE sysop LA2T Tor Pettersen, LA3WAA sysop LA7Q
<i>Revisor</i>	<i>Knut Aasen, LA1NC</i> Egil Steen, LA9MB
<i>Sambandskomitè</i>	<i>Egil Steen, LA9MB</i> Rolf Krog, LA7JBA Tor Pettersen, LA3WAA
<i>Satellitkomitè</i>	<i>Sigmund Austigard, LC5GAT</i> Jan-Inge Jenssen, LA5HIA Bjørn Digre, LA9IY
<i>Valgkomitè</i>	<i>Jan-Inge Jenssen, LA5HIA</i> Rolf Krog, LA7JBA Steinar Austli, LA9OX